

VRV

Catalogue de produits
pour les installateurs



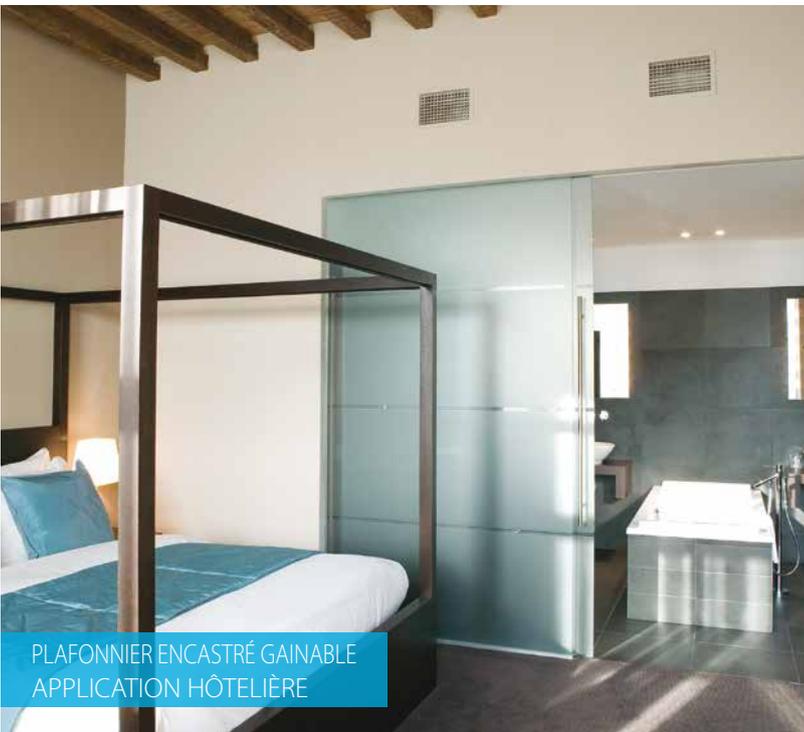
Des coûts d'exploitation minimums pour une flexibilité maximale
Installation rapide, une fiabilité optimale, un confort parfait



CASSETTE ULTRA PLATE
APPLICATION DE BUREAU



UNITÉ EXTÉRIEURE



PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE
APPLICATION HÔTELIÈRE



CONSOLE CARROSSÉE ENCASTRABLE
APPLICATION POUR RESTAURANTS

Table des matières

VRV, la solution pour le secteur commercial

Les systèmes VRV de Daikin peuvent être personnalisés pour satisfaire aux exigences de tout bâtiments en matière de confort et d'énergie.

Normes et technologies du VRV IV

Des technologies uniques et brevetés qui font la différence.

Avantages

Les systèmes VRV IV de Daikin sont rapides et simples à personnaliser, mettre en service et entretenir. Ils offrent à l'utilisateur final un confort et un contrôle fiables, parfaitement adaptés à leurs besoins.

Gamme d'unités extérieures

Les unités extérieures Daikin offrent une solution pour toute application ou condition climatique.

Unités intérieures

Silencieuses et faciles à utiliser, les unités intérieures Daikin sont conçues pour s'intégrer à tout type de décor, qu'il soit moderne ou classique.

Eau chaude

Production efficace d'eau chaude pour le chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air, ou pour les éviers, baignoires et douches.

5 Rideaux d'air Biddle 166

Rapides et faciles à installer, les rideaux d'air Biddle sont extrêmement efficaces et offre un délai de récupération de l'investissement de moins de 18 mois par rapport aux rideaux d'air électriques.

22 Ventilation et traitement de l'air 172

Daikin propose la plus large gamme d'unités de ventilation et de traitement de l'air pour un environnement sain et confortable.

30 Systèmes de commande 184

Les systèmes de commande Daikin vont des systèmes de gestion de bâtiments à de simples télécommandes qui sont faciles à utiliser et offrent une gestion intelligente de l'énergie.

40 Options et accessoires 206

Nous proposons une palette complète d'options et d'accessoires, qui permettent de personnaliser nos systèmes en fonction des exigences des clients.

92

156



Pourquoi choisir Daikin ?

Nous nous engageons à veiller à ce que **vos clients puissent se fier à Daikin pour un confort parfait** et **se focaliser ainsi sur leur travail et leur vie privée.**

Nous nous engageons à viser l'**excellence technologique**, une **conception ciblée** et les **normes de qualité les plus élevées** pour que vos clients puissent se fier au confort que nous proposons.

Notre engagement à l'égard de la planète est absolu. Nos produits sont à l'avant-garde **en matière de faible consommation énergétique** et nous innovons **en permanence afin de réduire davantage l'impact environnemental** des solutions CVCAR.

Nous ouvrons la voie que d'autres suivent. Nous conserverons notre leadership mondiale sur le marché des solutions CVCAR, puisque notre expertise dans tous les secteurs du marché combinée à **90 années d'expérience** nous permet **d'offrir des relations durables à valeur ajoutée basées sur la confiance, le respect et la crédibilité.**

VRV

La solution pour le secteur commercial

La technologie VRV de Daikin ouvre la voie du « sur mesure » pour une adaptation aux besoins des bâtiments commerciaux individuels en termes de confort et de rendement énergétique. Flexible, elle s'adapte à toutes les applications et conditions climatiques et propose les produits uniques qui font la différence pour vous et vos clients.





VRV IV innove ... à nouveau



Pourquoi choisir VRV ?

• Inventeur et leader du marché des systèmes VRV depuis 1982

- › Plus de 90 années d'expertise en pompes à chaleur
- › Conçu pour l'Europe et produit en Europe

• Gamme unique d'unités extérieures qui couvrent toutes les applications et conditions climatiques

• Produits uniques qui font la différence

sur le plan du rendement

- › Température de réfrigérant variable pour le rendement saisonnier le plus élevé
- › Cassette à voie de soufflage circulaire avec panneau autonettoyant (option)

sur le plan du confort

- › Température de réfrigérant variable pour une suppression des courants d'air froids
- › Chauffage continu réel, pendant le dégivrage
- › Unités de classe 15 pour les petites pièces bien isolées (cassettes, modèles muraux, plafonniers encastrés)
- › Unités intérieures et extérieures silencieuses

sur le plan de la conception

- › Cassette ultraplate, entièrement intégrée dans le plafond
- › Daikin Emura, design emblématique unique

sur le plan de l'installation

- › Remplissage automatique du réfrigérant et contrôle de la circulation du réfrigérant
- › Cassette apparente à 4 voies de soufflage (FXUQ)
- › Unité de traitement de l'air Daikin Plug & Play
- › Solution intégrale, comprenant un bloc hydrothermique haute et basse température, des rideaux d'air Biddle, etc.

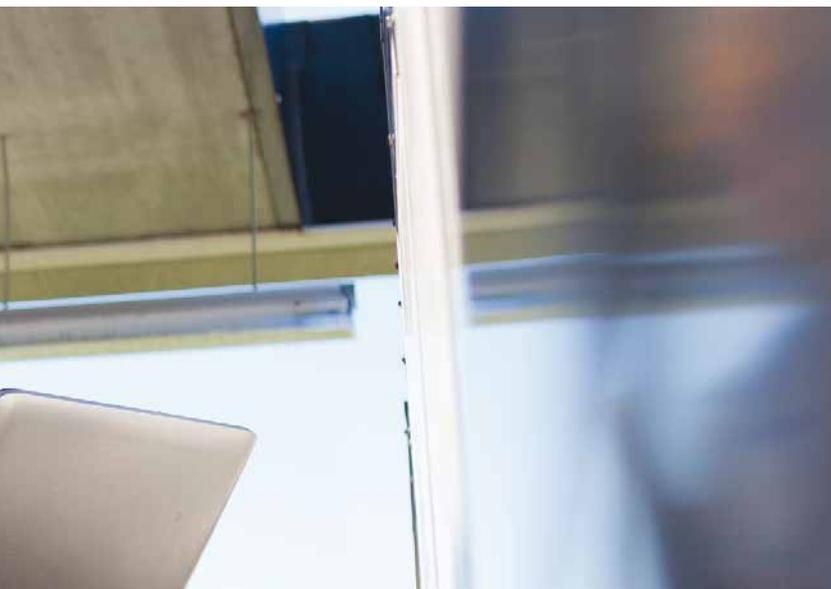
sur le plan du contrôle

- › Commande Intelligent Touch Manager, mini-système de gestion des bâtiments économique qui intègre tous les piliers
- › Intégration aisée dans les systèmes GTB tiers
- › Solutions de commande dédiée pour des applications telles que le rafraîchissement technique, les boutiques, les hôtels...

• Fiabilité optimale

- › Rafraîchissement technique réel
- › CI à refroidissement au gaz
- › Batterie de tests étendue avant que les nouvelles unités quittent l'usine (copie !)
- › Plus vaste réseau d'assistance et de service après-vente
- › Toutes les pièces de rechange disponibles en Europe

À sa commercialisation par Daikin en 1982, le système VRV était le premier système de climatisation individuel au monde doté du contrôle de débit variable du réfrigérant. L'appellation « VRV », déposée par Daikin Industries Ltd, est dérivée de la technologie que nous appelons « Variable Refrigerant Volume (volume de réfrigérant variable) ».



Normes VRV IV

• Température de réfrigérant variable

- › Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort
- › Rendement saisonnier jusqu'à 28 % plus élevé (ESEER)
- › Premier VRV météodépendant
- › Suppression des courants d'air froids grâce à des températures de soufflage plus élevées

• Confort continu

- › Grâce à un chauffage continu réel, le VRV IV est l'alternative idéale aux systèmes de chauffage traditionnels.

• Configurateur VRV

- › Logiciel de configuration pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapide et ultra précise du système

• Solution intégrale

- › Un fournisseur pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation, l'eau chaude, les rideaux d'air Biddle et le contrôle
- › Combine unités résidentielles et unités intérieures VRV

• Combinaison libre d'unités extérieures pour satisfaire aux exigences en matière d'espace d'installation et de rendement

• Affichage de l'unité extérieure pour des réglages rapides sur site



Pompe à chaleur
Récupération d'énergie
Remplacement
Refroidissement par eau



Avantages pour les installateurs

Avec sa technologie de pointe et sa mise en service et son entretien rapides, le système VRV IV de Daikin se démarque des autres systèmes disponibles sur le marché

- › Mise en service simplifiée et accélérée grâce au logiciel de configuration du VRV
 - › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant
 - › Un fournisseur = un point de contact
- Nombreuses options pour satisfaire les exigences des clients

Avantages pour les consultants

La technologie VRV IV de Daikin ouvre la voie du « sur mesure » pour une adaptation aux besoins des bâtiments individuels en termes de confort et d'énergie, favorisant ainsi la réduction des coûts d'investissement et d'exploitation

- › Conception écologique
- › Système idéal pour l'obtention de niveaux BREEAM/EPDB optimum
- › Le VRV IV est une alternative idéale aux systèmes à base d'eau, puisqu'il supprime les courants d'air froids avec des températures d'évaporation supérieures (jusqu'à 11 ou 16°)
- › Spécifications uniques pour chauffage monovalent

Avantages pour les propriétaires

Le VRV IV est le nec plus ultra en matière de confort sur mesure et de commande intelligente adaptée à vos besoins individuels, pour une optimisation de l'efficacité énergétique

- › Jusqu'à 28 % de gains financiers annuels (par rapport à la technologie VRV III)
- › Suppression des courants d'air froids grâce à la température de réfrigérant variable
- › Point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système de climatisation
- › Le système intégré permet un rendement énergétique maximal pour l'utilisateur final
- › Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples pour les grands comptes

Outils numériques

- › Consultez le site web : <http://www.daikin.be>



Simulateur de solutions saisonnières

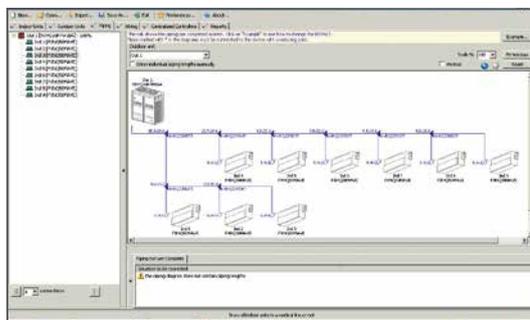
Cet outil logiciel vous permet de simuler l'efficacité saisonnière, la consommation d'énergie annuelle et les émissions de CO₂ pour un climat donné, un certain profil de charge (rafraîchissement, chauffage, récupération d'énergie, covalent, bivalent...) et une certaine combinaison de systèmes. Grâce à son interface intuitive et au graphisme séduisant, vous pouvez réaliser une simulation en quelques minutes seulement.

Le système de panier de solutions vous permet de comparer les résultats de plusieurs configurations. Il peut également calculer le retour sur investissement. Les résultats de la simulation peuvent être exportés vers un rapport imprimable. L'outil est disponible pour ordinateurs Windows et tablettes (iPad).

Xpress, un outil de devis rapide

Xpress est un logiciel qui permet d'établir sur place des devis pour un système Daikin VRV. Il permet d'effectuer en 6 étapes une sélection pour l'établissement d'un devis professionnel :

- › Sélection des unités intérieures
- › Raccordement des unités extérieures aux unités intérieures
- › Génération automatique du schéma de la tuyauterie avec les raccords
- › Génération automatique du schéma de câblage
- › Sélection des systèmes de commande centralisée possibles
- › Visualisation du résultat dans MS Word, MS Excel et AutoCAD



Vos références

Porta Fira

« Ce projet renforce la position de Daikin comme leader dans le domaine de la climatisation de structures à grande échelle, capable de fournir des solutions qui se distinguent non seulement par leur précision et leur fiabilité, mais également par leur rendement énergétique. »



Eiffage Energie & Thermie

« Le client a choisi Daikin pour le confort utilisateur que nous proposons grâce au chauffage continu du système VRV IV. Comme le design était aussi important, nous avons installé la cassette ultraplate combinée à des unités Split murales. Compte tenu également de la facilité d'installation, Daikin proposait la meilleure solution pour le client. »



Une solution intégrale

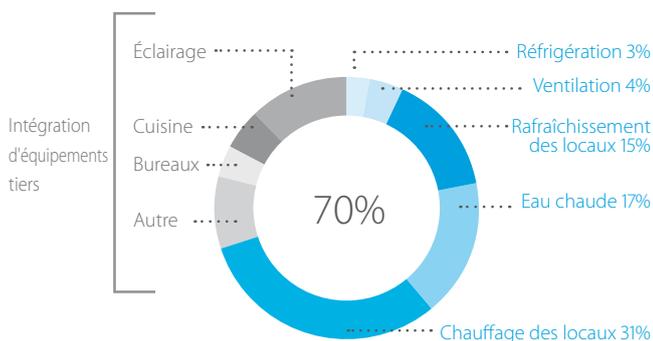


Généralement, de nombreux immeubles utilisent des systèmes distincts pour le chauffage, le rafraîchissement, le chauffage de rideau d'air et la production d'eau chaude, ce qui entraîne un gaspillage d'énergie. Représentant une solution bien plus efficace, la technologie VRV propose une solution totale qui gère jusqu'à 70% de la consommation énergétique d'un bâtiment et permet de réaliser d'importantes économies.

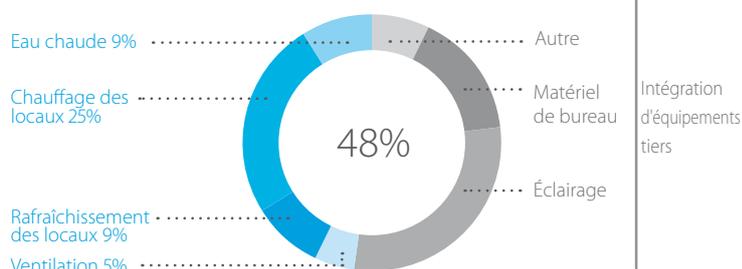
- › **Chauffage et rafraîchissement** pour un confort toute l'année
- › **Eau chaude** pour une production efficace d'eau chaude
- › **Chauffage/rafraîchissement par le sol** pour un chauffage/rafraîchissement efficace des locaux
- › **Ventilation** pour des environnements de qualité supérieure
- › **Rideaux d'air** pour une séparation d'air optimale
- › **Commandes** pour une efficacité de fonctionnement optimale

Combiner jusqu'à 70% de la consommation énergétique du bâtiment

Consommation d'énergie moyenne d'un hôtel



Consommation d'énergie moyenne d'un bureau



Un système,

des applications multiples pour les hôtels,
les bureaux, les commerces, les habitations...

Chauffage et rafraîchissement



- › Combinaison d'unités intérieures VRV avec d'autres unités intérieures élégantes dans un seul système
- › La nouvelle cassette à soufflage circulaire établit la référence en matière d'efficacité et de confort.

Systèmes de commande intelligents



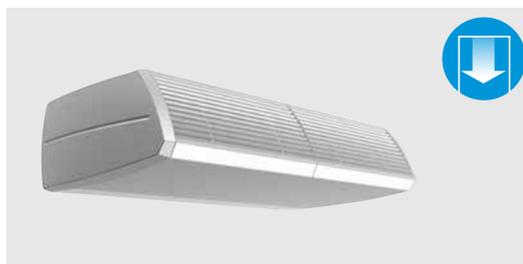
- › Mini système de GTB qui relie les équipements Daikin et tiers
- › Intégration de solutions de commande intelligentes et d'outils de gestion énergétique pour réduire les coûts d'exploitation

Bloc hydrothermique basse température



- › Chauffage extrêmement efficace des locaux via :
 - Chauffage par le sol
 - Radiateurs basse température
 - Convecteur pompe à chaleur
- › Production d'eau chaude, de 25 à 45 °C

Rideau d'air Biddle



- › Investissement amorti en moins de 1 an par rapport à un rideau d'air électrique
- › Une solution très efficace pour la séparation climatique à travers les portes

Bloc hydrothermique haute température*



*uniquement pour une connexion sur le système VRV à récupération d'énergie

- › Production d'eau chaude efficace pour :
 - Douches
 - Éviers/lavabos
 - Eau du robinet pour le nettoyage
- › Production d'eau chaude, de 25 à 80 °C

Ventilation



- › Gamme la plus vaste d'unités de ventilation DX
 - des petites unités de ventilation avec fonction de récupération d'énergie aux grandes unités de traitement de l'air
- › Garantit un environnement frais, sain et confortable



VRV pour bureaux et banques

Efficacité sur le lieu de travail



Une gestion efficace de l'immeuble et des installations est primordiale pour minimiser les coûts opérationnels

Notre solution pour bureaux offre :

- › Une baisse significative des coûts liés à la production d'eau chaude et au chauffage par la réutilisation de la chaleur récupérée dans les pièces qui requièrent un rafraîchissement
- › Une cassette ultraplate unique qui s'intègre parfaitement dans des plafonds architecturaux
- › Des capteurs intelligents
 - qui maximisent le rendement en coupant l'unité lorsqu'il n'y a personne dans la salle de réunion
 - qui maximisent le confort en orientant le débit d'air à l'écart des personnes pour éviter les courants d'air froid
- › Mini système GTB complet de Daikin pour la gestion d'immeubles de bureaux avec Intelligent Touch Manager
- › Connexion plug&play aux unités de traitement de l'air pour une atmosphère plus saine dans les bureaux
- › Production d'eau chaude pour les éviers et le chauffage par le sol
- › Rafraîchissement technique réel et fiable jusqu'à -20°C, avec fonction service/veille



VRV pour hôtels

Le mariage de l'hospitalité et de la gestion des coûts



La réputation d'un hôtel repose sur le sentiment de bien-être et de confort des clients pendant leur séjour. Parallèlement, les hôteliers doivent conserver la maîtrise complète des coûts d'exploitation et de la consommation énergétique de leur établissement.

Notre solution pour hôtels offre :

- › Une production d'eau chaude et un chauffage à faible coût, grâce à la récupération d'énergie dans les zones qui requièrent un rafraîchissement
- › Un environnement personnel idéal pour la clientèle, en assurant à la fois le chauffage et le rafraîchissement des différentes pièces
- › Une installation flexible : l'unité extérieure peut être installée à l'extérieur afin de ne pas encombrer l'hôtel ou à l'intérieur pour réduire l'encombrement ou les bruits extérieurs en centre-ville
- › Des plafonniers encastrés conçus pour des petites pièces bien isolées (comme des chambres d'hôtel), avec un très faible niveau sonore pour une bonne nuit de sommeil
- › Une gestion intelligente de l'énergie via Intelligent Touch Manager pour mettre au propriétaire de l'hôtel de maîtriser pleinement les coûts énergétiques
- › Des commandes intelligentes et conviviales pour chambres d'hôtel, qui modifient automatiquement le point de consigne lorsqu'un client quitte la chambre ou ouvre la fenêtre
- › Une intégration aisée au logiciel de réservation hôtelière
- › Une production d'eau chaude pour les salles de bain, le chauffage par le sol et les radiateurs jusqu'à 80°C



VRV pour commerces

Réduction des coûts liés aux commerces de détail



Les commerçants sont contraints de réduire à la fois les coûts d'exploitation et les coûts de développement de leurs magasins. Il est dès lors vital de proposer des solutions écoénergétiques qui permettent de réduire les coûts du cycle de vie, tout en respectant les toutes dernières réglementations.

Notre solution pour les commerces offre :

- › Une technologie de pompe à chaleur à Inverter compacte
- › Une installation flexible : l'unité extérieure peut être installée à l'extérieur afin de ne pas encombrer l'hôtel ou à l'intérieur pour réduire l'encombrement ou les bruits extérieurs en centre-ville
- › Des cassettes à voie de soufflage circulaire uniques, dotées d'un panneau autonettoyant qui permettent d'économiser jusqu'à 50 % de la consommation énergétique par rapport aux cassettes standard
- › Une télécommande conviviale avec fonction de verrouillage des touches évitant une utilisation inappropriée du système
- › Une commande individuelle de chaque unité intérieure ou zone dans le magasin
- › Une réduction des coûts d'exploitation grâce aux modes avant/après ouverture, à une limitation de l'énergie consommée par les lampes, la climatisation...
- › La solution « porte ouverte » la plus efficace grâce aux rideaux d'air Biddle

Une mise à niveau rapide et de qualité des systèmes au R-22 et R-407C grâce à nos...

Solutions de remplacement VRV :



VRV pour utilisation résidentielle

On n'est jamais aussi bien que chez soi



Système de pompe à chaleur économique à faible consommation d'énergie qui offre un confort optimal aux propriétaires d'habitation

Notre solution résidentielle offre :

- › Des émissions de CO₂ inférieures à celles des systèmes de chauffage traditionnels
- › Un design compact de l'unité extérieure avec un faible niveau sonore
- › Des unités intérieures ultra silencieuses, jusqu'à seulement 19dBA
- › Une unité murale Daikin Emura au design emblématique
- › Une console carrossée Nexura unique qui combine les sensations procurées par un radiateur avec l'efficacité d'une pompe à chaleur
- › Des unités à encastrer dans le mur ou le plafond pour qu'elles passent totalement inaperçues
- › Une commande intuitive et conviviale
- › La possibilité de raccorder jusqu'à 9 unités intérieures à une seule unité extérieure

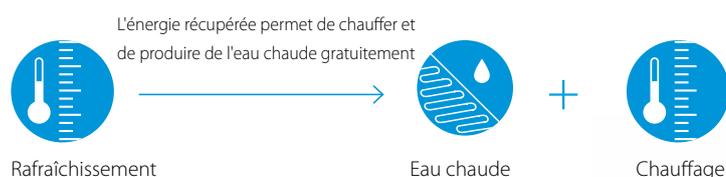
- › Le système de vos clients reste opérationnel même pendant le remplacement
- › Réduction du temps d'installation
- › Réduction des coûts d'installation
- › Remplacement de systèmes de fabricants autres que Daikin
- › Remplissage automatique du réfrigérant et nettoyage des tuyaux



Quel système extérieur VRV m'offre la meilleure solution ?

Récupération d'énergie ou pompe à chaleur ?

VRV à récupération d'énergie

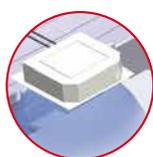


- > Chauffage **ET** rafraîchissement simultanés à partir d'un système unique
- > Production d'eau chaude et chauffage gratuits, par le transfert de l'énergie thermique récupérée dans les zones à rafraîchir
- > Confort individuel optimal dans toutes les zones
- > Rafrâichissement technique jusqu'à -20°C

Composants :



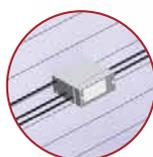
Unité extérieure



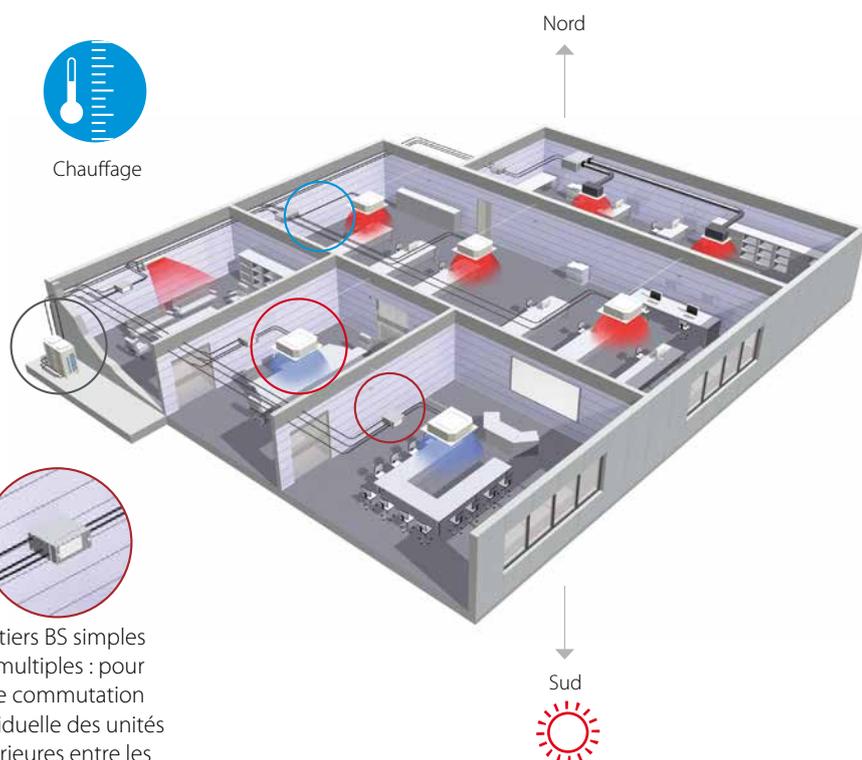
Unité intérieure



Canalisation de réfrigérant à 3 tuyaux



Boîtiers BS simples et multiples : pour une commutation individuelle des unités intérieures entre les modes chauffage et rafraîchissement



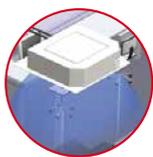
Pompe à chaleur VRV

- > Chauffage **OU** rafraîchissement à partir d'un système unique

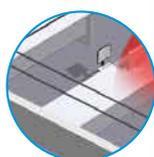
Composants :



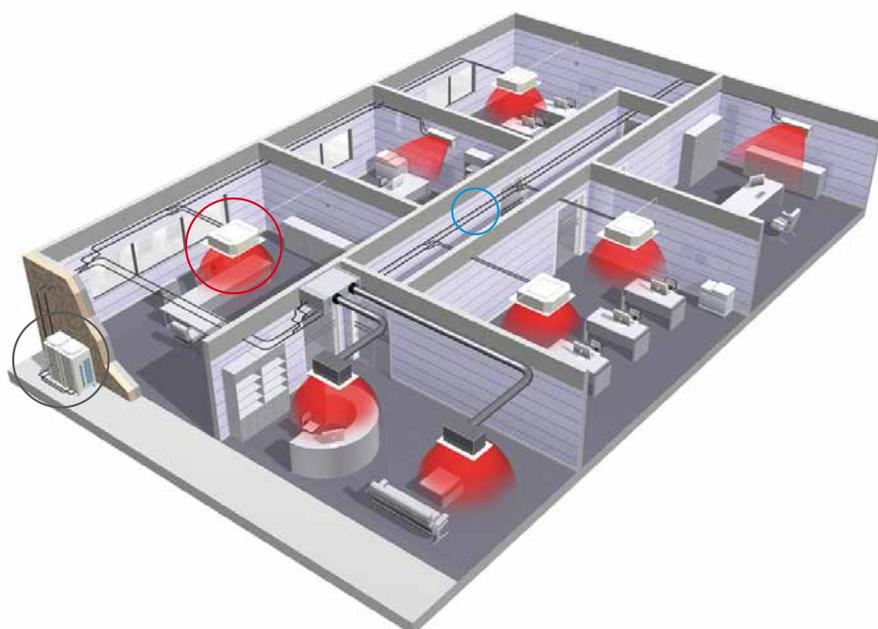
Unité extérieure



Unité intérieure



Canalisation de réfrigérant à 2 tuyaux



Refroidissement par air ou par eau ?

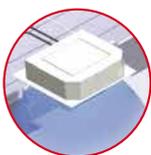
Refroidissement par air

- › Installation rapide et aisée, pas besoin de composants supplémentaires
- › Faibles coûts de maintenance
- › Plage de fonctionnement de -25°C~52°C
- › Possibilité d'installation à l'extérieur et à l'intérieur
- › Jusqu'à 54 cv de puissance pour un seul système

Composants :



Unité extérieure



Unité intérieure



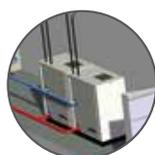
Tuyauterie de réfrigérant



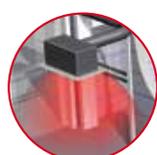
Refroidissement par eau

- › Convient aux immeubles de plusieurs étages et de grandes dimensions, grâce aux possibilités quasi illimitées du réseau de canalisations d'eau
- › Insensible aux températures extérieures/conditions climatiques
- › Émissions de CO₂ réduites grâce à l'utilisation de l'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable
- › Permet la récupération d'énergie dans tout l'immeuble, grâce au stockage d'énergie dans le circuit d'eau

Composants :



Unité extérieure



Unité intérieure



Tuyauterie de réfrigérant



Boucle d'eau (géothermique)



Aperçu des produits **VRV**

Modèle		Nom du produit	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30			
Refroidi par air - Récupération d'énergie	VRV IV à récupération d'énergie	<p>Rendement et confort optimaux</p> <ul style="list-style-type: none"> Solution entièrement intégrée avec récupération d'énergie pour un rendement optimal Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle Chauffage et eau chaude « gratuits » via récupération d'énergie Le confort parfait pour les personnes présentes dans le bâtiment, via le rafraîchissement et le chauffage simultanés Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable et le chauffage continu Permet le rafraîchissement technique La plus large gamme de boîtiers BS du marché 				●	●	●		●	●	●	●								
		<p>REYQ-T VRV IV</p> 																			
Refroidi par air - Pompe à chaleur	Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu	<p>La solution idéale de Daikin pour un confort optimal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chauffage continu pendant le dégivrage Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle Raccordable à d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Nexura) Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable et le chauffage continu 				●	●	●		●	●	●	●								
		<p>RYYQ-T VRV IV</p> 																			
	Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu	<p>La solution Daikin pour le confort avec une faible consommation d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle Raccordable à d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Nexura) Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable 				●	●	●		●	●	●	●								
		<p>RXYQ-T(9) VRV IV</p> 																			
Série VRV V-S	<p>Solution compacte sans compromis en matière de rendement</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour le résidentiel et les petites structures commerciales Design qui réduit l'encombrement Possibilité de raccorder des unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) 		●	●	●																
	<p>RXYSQ-P8V1/P8Y1 VRV III-S</p> 																				
Série VRV V-S compacte	<p>Solution compacte sans compromis en matière de rendement</p> <ul style="list-style-type: none"> Conception compacte pour une installation flexible Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle Possibilité de raccorder des unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable 	<p>lancement à l'automne 2015</p> <p>RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series</p> 	●	●	●	●	●														
	<p>Le VRV le plus compact</p> <ul style="list-style-type: none"> Conception compacte et légère à ventilateur unique pour un gain de place et une installation aisée Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle Possibilité de raccorder des unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable 	<p>lancement à l'automne 2015</p> <p>RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact</p> 	●	●																	
Remplacement	récupération d'énergie	<p>Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Remplacement rentable et rapide par la réutilisation de la tuyauterie existante Jusqu'à 40 % plus efficace que les systèmes au R-22 Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système Remplace en toute sécurité les systèmes Daikin et de fabricants tiers 						●	●												
		<p>RQCEQ-P* VRV III-Q</p> 																			
Remplacement	pompe à chaleur	<p>Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Remplacement rentable et rapide par la réutilisation de la tuyauterie existante Jusqu'à 80% plus efficace que les systèmes au R-22 Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système Remplace en toute sécurité les systèmes Daikin et de fabricants tiers Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable 		●		●	●	●		●	●	●	●								
		<p>RXYQQ-T* VRV IV Q-series</p> 																			
Refroidissement par eau	VRV IV à refroidissement par eau	<p>Idéal pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> Émissions de CO₂ réduites grâce à l'utilisation de l'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable Aucune source externe de rafraîchissement ou de chauffage nécessaire en mode géothermique Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle Design compact et léger empilable pour un encombrement minimal Intégration de technologies et normes VRV IV, comme la température de réfrigérant variable Contrôle et flexibilité accrues grâce à la commande de débit d'eau variable 				●	●														
		<p>RWEYQ-T* VRV IV W-series</p> 																			

* Sans certification Eurovent

● Unité simple
● Configuration multi

Capacité (CV)													Description / Combinaison	Unités intérieures VRV	Unités intérieures	Bloc hydrothermique BT HXY-A	Bloc hydrothermique HT HXHD-A	Raccordement AHU EKEXV + EKEQMCB	Raccordement AHU EKEXV + EKEQFCB	Rideaux d'air CYV-DK	Remarques		
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54												
													VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T	○	×	○	○	○	×	○	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
													uniquement avec des unités intérieures VRV	✓									
													avec blocs hydrothermiques BT/HT	✓		✓	✓					<p>› Max. 32 unités intérieures, même sur des systèmes de 16cv et plus</p> <p>› Ratio de connexion total du système jusqu'à 200 %</p>	
													Unités HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Raccordement AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓		✓		› Systèmes dédiés (avec seulement des unités de ventilation) non autorisés – il faut toujours combiner des unités intérieures VRV standard	
													Rideau d'air Biddle CYV-DK-	✓				✓		✓			
													Pompe à chaleur VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
													uniquement avec des unités intérieures VRV	✓								› Ratio de connexion total du système de 200 % possible dans certains circonstances	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	avec unités intérieures résidentielles	✓	✓							› Uniquement systèmes à module simple (RYYQ 8~20T / RXYQ 8~20T)	
													avec blocs hydrothermiques BT	✓		✓						› Max. 32 unités intérieures, même sur des systèmes de 16cv et plus	
													Unités HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓		✓		› Contacter Daikin si systèmes à modules multiples (>20cv)	
													Raccordement AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓		✓			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Raccordement AHU EKEXV + EKEQFCB						✓				
													Rideau d'air Biddle CYV-DK-	✓				✓		✓			
													VRV III-S mini-VRV RXYSQ-P8	○	○	×	×	○	×	○	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
													avec unités intérieures VRV	✓				✓		✓			
													avec unités intérieures Split		✓								
													VRV IV-S mini-VRV	○	○	×	×	○	×	○	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
													avec unités intérieures VRV	✓				✓		✓			
													avec unités intérieures Split		✓								
													VRV IV-S mini-VRV	○	○	×	×	○	×	○	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
													avec unités intérieures VRV	✓				✓		✓			
													avec unités intérieures Split		✓								
													VRV III-Q remplacement à récupération d'énergie ROCEQ-P	✓	×	×	×	×	×	×	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
●	●	●	●	●	●								VRV IV-Q pompe à chaleur de remplacement RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	×	✓	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		
													VRV IV-W refroidi par eau RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	×	✓	<p>› Limite du ratio de connexion total standard du système : 50 ~ 130 %</p>		

○ ... raccordement d'unités intérieures possible, mais pas nécessairement en même temps que d'autres unités intérieures autorisées

✓ ... raccordement d'unités intérieures possible, même simultanément à d'autres unités vérifiées sur la même rangée

× ... raccordement d'unités intérieures impossible sur ce système d'unité extérieure

Aperçu des produits

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette en plafonnier	UNIQUE Cassette à soufflage circulaire	Soufflage de l'air à 360° pour un confort et une efficacité optimaux > Nettoyage automatique pour une efficacité élevée > Capteurs intelligents pour des économies d'énergie et un confort optimal > Flexibilité permettant une adaptation à toutes les configurations de pièce > La plus faible hauteur d'installation du marché! 		•	•	•	•	•	•		•	•	•				
	UNIQUE Cassette ultra plate	Design unique avec encastrement affleurant dans le plafond > Intégration parfaite dans les dalles standard des plafonds architecturaux > Mariage de design emblématique et d'excellence technique > Capteurs intelligents pour des économies d'énergie et un confort optimal > Unité de faible puissance conçue pour pièces de petite taille ou bien isolées > Flexibilité permettant une adaptation à toutes les configurations de pièce 	•	•	•	•	•	•									
	Cassette en plafonnier à 2 voies de soufflage	Design fin et léger qui s'installe aisément dans des plafonds étroits > Profondeur de 620mm pour toutes les unités, idéale pour les plafonds étroits > Flexibilité permettant une adaptation à toutes les configurations de pièce > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > Volet en position fermée lorsque l'unité est désactivée > Confort optimal grâce à l'ajustement automatique du débit d'air en fonction de la charge requise		•	•	•	•	•	•		•		•				
	Cassette de coin en plafonnier	Voie de soufflage unique pour une installation dans un angle > Dimensions compactes pour une installation dans des faux plafonds étroits > Installation flexible grâce aux différentes options de refoulement d'air				•	•	•		•							
Concealed Ceiling	Unité encastrable mince	Conception plate pour une installation flexible > Dimensions compactes pour une installation dans des faux plafonds étroits > Pression statique extérieure moyenne, jusqu'à 44Pa > Seules les grilles sont visibles > Unité de faible puissance conçue pour pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur	•	•	•	•	•	•	•								
	NOUVEAU Unité encastrable avec PSE moyenne	L'unité la plus plate et la plus puissante avec pression statique moyenne sur le marché ! > Unité la plus plate de sa catégorie, seulement 245mm > Faible niveau sonore > La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150Pa) facilite l'utilisation de l'unité avec des gaines souples de diverses longueurs > L'ajustement automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et l'adapte en fonction du débit d'air nominal pour un confort garanti	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
	Unité encastrable avec PSE élevée	PSE jusqu'à 200, idéale pour les grands espaces > Confort optimal garanti, quels que soient la longueur des gaines ou le type de grilles, grâce à un ajustement automatique du débit d'air > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > Installation flexible grâce à la possibilité de faire varier le sens d'aspiration de l'air entre aspiration par l'arrière ou par le bas							•	•	•	•	•				
	Unité encastrable avec PSE élevée	PSE jusqu'à 270, idéale pour les très grands espaces > Seules les grilles sont visibles > Unité à haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW														•	•
	Unité encastrable à rendement élevé	Pour le plus haut rendement énergétique > Confort garanti grâce à l'ajustement automatique du débit d'air > Installation aisée dans des faux plafonds étroits (hauteur : 245mm) > La pression statique externe élevée (jusqu'à 270Pa) facilite l'utilisation de l'unité avec des gaines souples de diverses longueurs > Seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles							•	•	•	•					
	Unité murale	Unité murale	Pour les pièces sans faux plafond ni espace libre au sol > Panneau frontal plat et élégant plus facile à nettoyer > Unité de faible puissance conçue pour pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > L'air est réparti confortablement vers le haut et le bas grâce à 5 angles de refoulement différents	•	•	•	•	•	•	•							
		Plafonnier apparent	Pour les grandes pièces sans faux plafond ni espace libre au sol > Idéal pour un débit d'air confortable dans des grandes pièces grâce à l'effet Coanda > Possibilité de chauffer ou rafraîchir très facilement des pièces avec des plafonds jusqu'à 3,8m de haut ! > S'installe facilement dans des bâtiments neufs ou existants > Peut même s'installer dans un coin ou un espace réduit > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur				•			•			•				
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	Unité Daikin unique pour les pièces hautes sans faux plafond ni espace libre au sol > Possibilité de chauffer ou rafraîchir très facilement des pièces avec des plafonds jusqu'à 3,5m de haut ! > S'installe facilement dans des bâtiments neufs ou existants > Flexibilité permettant une adaptation à toutes les configurations de pièce > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur								•		•					
	Console	Console carrossée	Pour la climatisation des zones périmétriques > Peut s'installer en face de parois en verre ou en modèle sur pied autonome grâce à la finition arrière et avant > Idéale pour une installation sous une fenêtre > Requiert un très faible espace d'installation > L'installation murale facilite le nettoyage de l'espace situé sous l'unité		•	•	•	•	•	•							
NOUVEAU Console carrossée encastrable		Idéale pour une installation dans des bureaux, hôtels et habitations > Discrètement encastrée dans le mur. Seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles > Peut même s'installer sous une fenêtre > Requiert très peu d'espace installation grâce à sa profondeur de seulement 200mm > Installation flexible grâce à une PSE élevée		•	•	•	•	•	•								
Puissance frigorifique (kW) ¹			1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Puissance calorifique (kW) ²			1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27°CBS, 19°CBH, température extérieure : 35°CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m

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



Aperçu

des unités intérieures élégantes

Selon l'application, il est possible de raccorder des unités intérieures Split et Sky Air à nos unités extérieures VRV IV et VRV III-S. Reportez-vous au **portefeuille d'unités extérieures** pour découvrir les restrictions en matière de combinaison.

Type	Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)								Unité extérieure raccordable				
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-P8Y1 ¹	RXYSQ-P8Y1 ³	
Cassette en plafonnier	Cassette à soufflage circulaire (nettoyage automatique incl.)	 FCQG-F				●			●	●				✓	✓
	Cassette ultra plate	 FFQ-C			●	●			●	●				✓	✓
Plafonnier encastré gainable	Unité encastrable mince	FDXS-F(9)			●	●			●	●				✓	✓
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FBQ-D				●			●	●				✓	✓
Unité murale	Unité murale Daikin Emura	 FTXG-LW/LS		●	●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Unité murale	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	FHQ-C				●			●	●				✓	✓
Console	Console carrossée Nexura	FVXG-K			●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F			●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Unité de type Flexi	FLXS-B(9)			●	●			●	●		✓	✓	✓	✓

¹ Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E52A/B requis

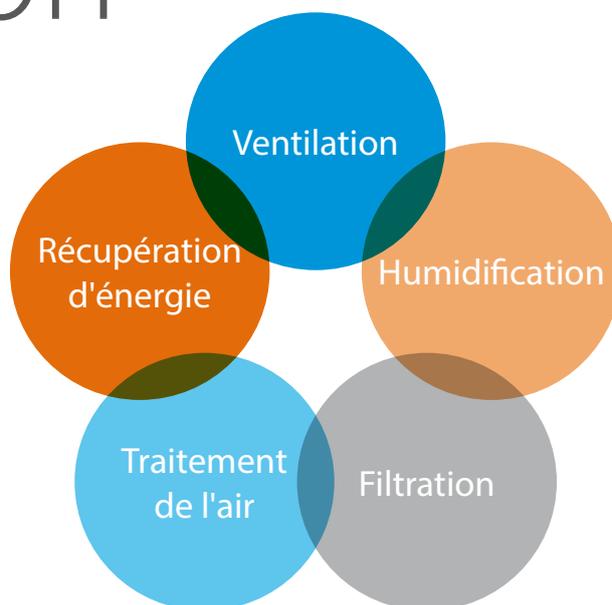
² Unité BPMKS requise pour raccorder des unités intérieures élégantes

³ Pour les unités RXYSQ, il est interdit de combiner des unités intérieures RA à des unités intérieures VRV.

Gamme d'unités de ventilation

Cinq composants de la qualité de l'air intérieur

- › **Ventilation** : garantit l'apport d'air frais
- › **Récupération d'énergie** : récupère l'énergie thermique et l'humidité présentes dans l'air extérieur, pour un confort et une efficacité optimisés
- › **Traitement de l'air** : chauffe ou rafraîchit l'air frais entrant, optimisant ainsi le confort et minimisant la charge sur l'installation de climatisation
- › **Humidification** : optimise l'équilibre entre l'humidité intérieure et extérieure
- › **Filtration** : élimine la poussière, la pollution et les odeurs de l'air



Débit d'air (m³/h)*

Type	Nom du produit	Modèle	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	140.000	Composants de la qualité de l'air intérieur
Unités de traitement de l'air	Solution air frais total DX 	<p>Solution entièrement personnalisée pour la ventilation et le traitement de l'air</p> <ul style="list-style-type: none"> › Technologie Inverter › Pompe à chaleur et récupération d'énergie › Chauffage pratiquement gratuit › Température ambiante via la commande Daikin › Large gamme de kits de vanne de détente 												<ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air › Humidification › Filtration 

* Le débit d'air est un calcul donné à titre informatif uniquement, qui se base sur les valeurs suivantes : puissance calorifique, kit EKEXV * 200 m³/h

** Unité de traitement de l'air Daikin raccordée à un groupe d'eau glacée Daikin

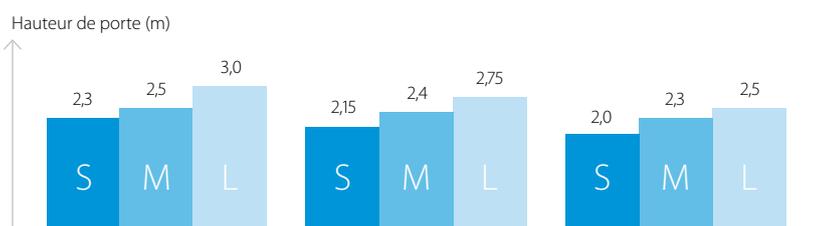
Options supplémentaires

Gamme de rideaux d'air Biddle

Type	Nom du produit	
Rideau d'air Biddle - suspension libre	CYV S/M/L-DK-F	
Rideau d'air Biddle - cassette	CYV S/M/L-DK-C	
Rideau d'air Biddle - encastré	CYV S/M/L-DK-R	

- › Investissement amorti en moins de 1,5 an par rapport aux rideaux d'air électriques
- › Installation aisée et rapide
- › Rendement énergétique maximal grâce à la technologie du rectificateur
- › 85 % d'efficacité de la séparation d'air
- › Modèle de cassette (C) : installée dans un faux plafond, où seul le panneau décoratif est visible
- › Modèle à suspension libre (F) : facilité de l'installation murale
- › Modèle encastré (R) : parfaitement dissimulé dans le plafond

Sélecteur de taille du rideau d'air



Favorable

Centre commercial couvert ou porte pivotante

Normal

Aucune porte ouverte en vis-à-vis, faible vent direct, bâtiment de plain-pied

Défavorable

Localisation dans un coin ou sur une place, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte

Gamme de blocs hydrothermiques

Classe de puissance (kW)

Type	Nom du produit	Modèle	80	125	Plage de températures d'eau en sortie
Hydrobox basse température	HXY-A		●	●	5°C - 45°C
Hydrobox haute température	HXHD-A			●	25°C - 80°C

Pour un chauffage et rafraîchissement des locaux à haut rendement

- › Idéal pour la production d'eau froide ou chaude dans le sol, unités de traitement de l'air, radiateurs basse température...
- › Production d'eau chaude/froide, de 5 à 45°C
- › Large plage de fonctionnement (de -20°C jusqu'à 43°C)
- › Conception du système plus rapide grâce à des composants côté eau totalement intégrés
- › Gain de place grâce au design mural contemporain

Pour une production d'eau chaude et un chauffage de locaux efficaces

- › Idéal pour la production d'eau chaude destinée à des salles de bain, éviers, chauffage par le sol, radiateurs, unités de traitement de l'air...
- › Production d'eau chaude (25 à 80°C)
- › Chauffage et eau chaude « gratuits » via récupération d'énergie
- › Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour produire efficacement de l'eau chaude, ce qui permet d'économiser jusqu'à 17 % par rapport à une chaudière à gaz
- › Possibilité de raccordement à des capteurs solaires thermiques

Solutions réseau

Type		ITC	ITM	DMS-IF	BACNET
Écran	Écran de présentation		●		
	Écran tactile	●	●		
Intégration	Mini système GTB pour chauffage, climatisation, systèmes d'eau glacée et unités de réfrigération (BACnet et WAGO)		●		
	Intégration d'équipements tiers (BACnet et WAGO)		●		
Commande	Fonctions de contrôle élémentaire : marche/arrêt, température, réglage, paramètres de débit d'air	●	●	●	●
	Contrôle de la circulation du réfrigérant		●		
	Limitation de température	●	●		
	Retour au point de consigne		●		
	Commutation automatique	●	●		
	Calendrier hebdomadaire et schéma de jour spécial	●	●		
	Prolongation de la minuterie		●		
Surveillance	Arrêt forcé	●	●	●	●
	Fonctions de contrôle élémentaire : statut marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp. du point de consigne	●	●	●	●
	Statut du filtre	●	●	●	●
	Code de dysfonctionnement	●	●	●	●
Options	Histoire (fonctionnement, dysfonctionnement...)	●	●		
	Visualisation	●	●		
	PPD	●	●		●
Autre	Accès web et contrôle	●	Std		
	Option HTTP	●			
	Interverrouillage	●	●		
	Pré-refroidissement/chauffage		●		
Autre	Température de glissement		●		
	Rafraîchissement naturel	●	●		
	Connexion ACNSS (Services réseau pour système de climatisation)	●	●	●	●
	Groupes d'unités intérieures maxi	64	2.560	64	4x64



Normes et technologies du VRV IV

Nos systèmes VRV IV établissent des références inédites en matière de performances de confort climatique global. Conception simplifiée, installation rapide, flexibilité totale et un maximum d'efficacité et de confort. Découvrez tous ces changements révolutionnaires sur

<http://www.daikin.be/fr/minisite/vrv-iv/>

VRV IV =

3 normes révolutionnaires

- › Température de réfrigérant variable
- › Confort continu pendant le dégivrage
- › Configureur VRV

+ technologies clés VRV IV uniques

- > Nouveau compresseur Inverter
- > CI refroidie par réfrigérant
- > Échangeur de chaleur à 4 côtés
- > Commande prédictive
- > Moteur CC à rotor extérieur

Température de réfrigérant variable



Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort.

Grâce à sa technologie révolutionnaire de température de réfrigérant variable (VRT), le système VRV IV ajuste en permanence la vitesse du compresseur Inverter et la température du réfrigérant, afin de déployer la puissance requise pour satisfaire la charge du bâtiment tout en offrant à tout moment l'efficacité saisonnière la plus élevée.

- › **Efficacité saisonnière accrue de 28%**
- › **La première commande à compensation de la météo sur le marché**
- › **Le confort du client est assuré grâce à des températures de soufflage plus élevées (élimination des courants d'air froid)**

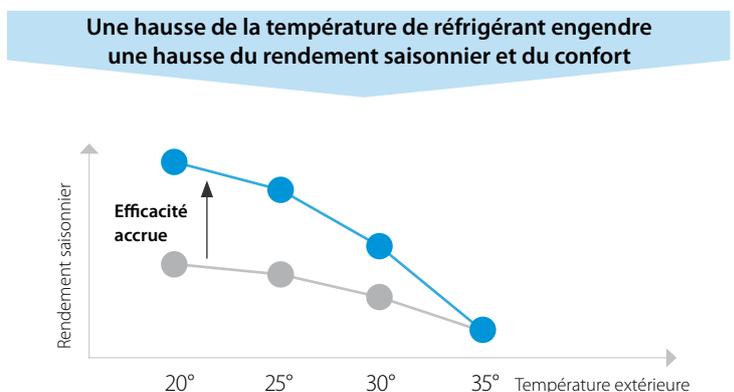
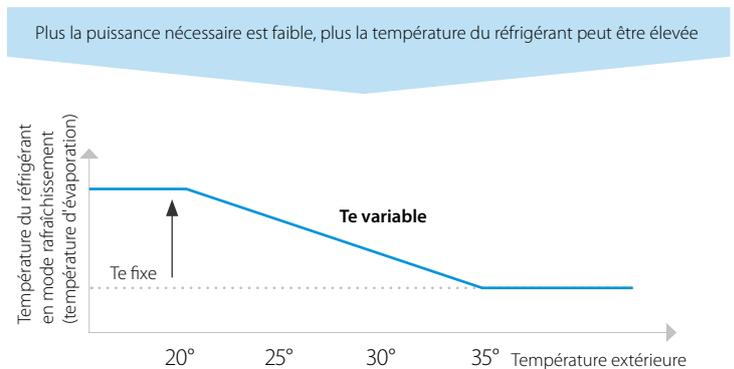
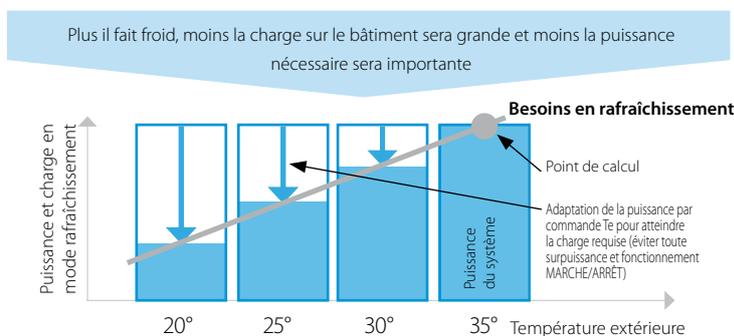
Principe de fonctionnement

Norme VRF

La puissance est contrôlée uniquement par la variation du compresseur inverter

Daikin VRV IV

Température de réfrigérant variable pour réduire la consommation d'énergie sous charge partielle. La puissance est contrôlée par le compresseur inverter ET la variation de la température d'évaporation (T_e) et de condensation (T_c) du réfrigérant afin d'atteindre le plus haut rendement saisonnier.



Histoire d'une réussite

Essai en situation réelle : jusqu'à 46% de baisse de la consommation d'énergie

Un essai sur site mené dans une boutique de mode en Allemagne a révélé que le système VRV IV innovant de Daikin offre un rendement énergétique considérablement plus élevé que les modèles précédents.

L'essai a démontré que le nouveau système VRV IV consommait jusqu'à 60% d'énergie en moins que le système VRV III, en particulier lors du rafraîchissement. En mode chauffage, les économies d'énergie globales avoisinaient les 20%.

Dans quelle mesure la technologie de pompe à chaleur VRV IV est-elle efficace ?

L'essai a démontré qu'en utilisant de l'air (source d'énergie gratuite et renouvelable à l'infini), le système VRV IV fournit une solution intégrale et respectueuse de l'environnement pour le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation des espaces commerciaux. L'essai a également montré que les entreprises peuvent identifier et maîtriser les gaspillages d'énergie uniquement par une surveillance rigoureuse et intelligente des systèmes de climatisation. Un service que Daikin propose également.

Plusieurs modes pour une efficacité et un confort optimaux

Pour une efficacité énergétique maximale et une satisfaction optimale des clients, l'unité extérieure doit adapter la température d'évaporation/de condensation au point idéal pour l'application.

Comment configurer les différents modes ?

6 brevets

Configuration du mode de fonctionnement principal du système	Définition de la réaction du système aux changements de charges	
<p>Étape 1</p> <p>Automatique*</p> <p>Grande vitesse de réaction Efficacité maximale</p> <p>L'équilibre parfait : Efficacité optimale toute l'année, réaction rapide pendant les jours les plus chauds</p>	<p>Étape 2</p> <p>Puissance</p> <p>Rapidité</p> <p>Progressivité*</p>	<p>Lorsqu'une augmentation rapide de la charge est attendue, par ex. dans les salles de conférence. Priorité à une réaction rapide au changement de charge, avec pour résultat des températures de soufflage temporairement plus froides.</p> <p>Idem que ci-dessus, mais réponse plus lente que le mode Puissance.</p> <p>Ce mode convient à la plupart des applications de bureau. Il s'agit du réglage d'usine. L'équilibre parfait : Réaction plus lente avec une efficacité optimale</p>
<p>Haute sensibilité (Choix de l'utilisateur)</p> <p>Grande vitesse de réaction Efficacité maximale</p> <p>Efficacité maximale tout au long de l'année</p>	<p>Puissance</p> <p>Rapidité</p> <p>Progressivité</p> <p>Eco</p>	<p>Permet au client de choisir de fixer la température du serpentin pour éviter les courants d'air froid. Priorité à une réaction rapide au changement de charge, avec pour résultat des températures de soufflage temporairement plus froides.</p> <p>Idem que ci-dessus, mais réponse plus lente.</p> <p>La température de sortie d'air reste relativement constante. Adapté aux pièces avec plafond peu élevé.</p> <p>La température du serpentin ne change pas avec les variations de charge. Adapté aux salles informatiques. Adapté aux pièces avec plafond peu élevé.</p>
<p>Élémentaire Norme VRF actuelle</p>	<p>Aucun sous-mode</p>	<p>C'est ainsi que fonctionnent la plupart des autres systèmes VRF. Peut être utilisé pour tout type d'applications générales. Adapté aux salles informatiques. Adapté aux pièces avec plafond peu élevé.</p>

* Réglage d'usine

	VRV III 20CV (2 modules)	VRV IV 18CV (1 module)
Période	Mars 2012 - Février 2013	Mars 2013 - Février 2014
Moyenne (kWh/mois)	2.797	1.502
Total (kWh)	33.562	18.023
Total (€)	6.041	3.244
Par an (coût fonctionnement/m² (€/m²))	9,9	5,3
46% économies = 2.797 €		

Données mesurées

Boutique de mode Unterhaching (Allemagne)

- › Espace au sol : 607 m²
- › Coût de l'énergie : 0,18 €/kWh
- › Système pris en compte pour la consommation :
 - Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu
 - Cassettes à voie de soufflage circulaire (sans panneau autonettoyant)
 - Unités VAM pour la ventilation (2x VAM2000)
 - Rideau d'air Biddle.

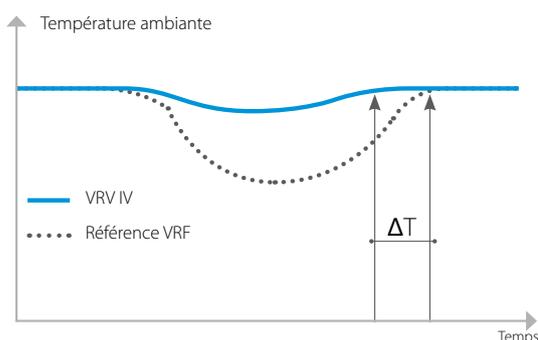
Chauffage continu pendant le dégivrage

Le système VRV IV continue d'assurer le chauffage en mode dégivrage, apportant ainsi une réponse aux désavantages perçus lors de l'utilisation d'une pompe à chaleur comme chauffage monovalent.

- › **Le confort intérieur n'est pas affecté, par l'élément exclusif d'accumulation de chaleur ou le dégivrage alternatif**
- › **La meilleure solution de remplacement des systèmes de chauffage traditionnels**

Les pompes à chaleur sont réputées pour leur grande efficacité énergétique en matière de chauffage, mais elles accumulent de la glace pendant l'opération de chauffage. L'élimination de cette glace est requise périodiquement, par une fonction de dégivrage qui inverse le cycle de réfrigération. La température baisse alors temporairement et le niveau de confort diminue dans le bâtiment concerné.

En fonction de la taille du système, le dégivrage peut durer jusqu'à 10 minutes et se produit le plus souvent entre -7 et +7°C, lorsque l'air est le plus chargé en humidité et gèle au niveau du serpentin. Ce qui a un impact considérable sur le niveau perçu de confort à l'intérieur du bâtiment et sur les coûts d'exploitation. Le système VRV IV innove en assurant le chauffage même pendant le dégivrage, éliminant ainsi le problème de baisse de la température et garantissant le maintien du confort.



Principe de fonctionnement

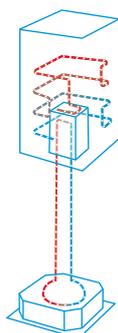
Élément d'accumulation de chaleur

Un élément exclusif d'accumulation de chaleur est utilisé pour les modèles simples de pompe à chaleur VRV IV. Cet élément, qui s'appuie sur des matériaux à changement de phase, fournit l'énergie nécessaire pour dégivrer l'unité extérieure. L'énergie requise pour le dégivrage est stockée dans l'élément pendant les opérations normales de chauffage.

Le serpentin de l'unité extérieure est dégivré...

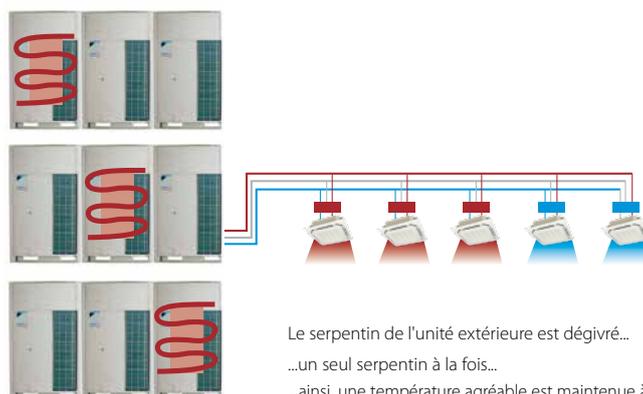
...par l'énergie stockée dans l'élément d'accumulation de chaleur...

...tandis qu'une température agréable est maintenue à l'intérieur du bâtiment.



Dégivrage alternatif

Sur toutes nos combinaisons impliquant plusieurs modèles, un seul serpentin extérieur est dégivré à la fois, pour le maintien du confort optimal tout au long du processus.



Le serpentin de l'unité extérieure est dégivré...
...un seul serpentin à la fois...
...ainsi, une température agréable est maintenue à l'intérieur du bâtiment.

Logiciel de configuration

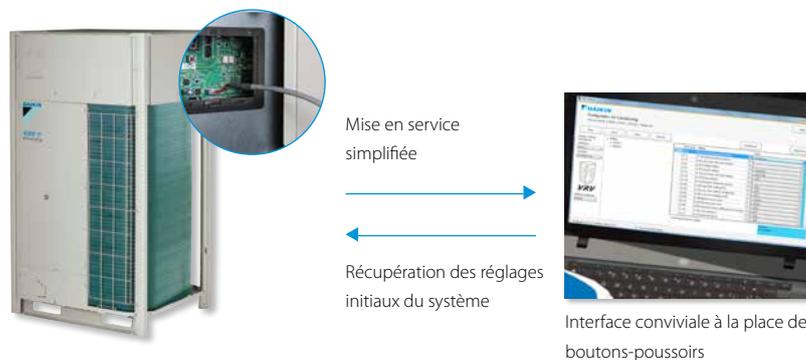
Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

- › **Interface graphique**
- › **Gestion rigoureusement identique des systèmes sur plusieurs sites**
- › **Récupération des réglages initiaux**

Mise en service simplifiée

VRV Configurator est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées des systèmes :

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



Entretien simplifié

L'affichage de l'unité extérieure permet des réglages rapides sur place et facilite le repérage des erreurs et des paramètres de service pour le contrôle des fonctions élémentaires.

- › Rapport d'erreur facile à lire
- › Menu clair qui permet d'effectuer sur place des réglages rapides et faciles
- › Indication des paramètres élémentaires de service pour contrôler rapidement les fonctions de base : haute pression, basse pression, fréquence et historique des durées de fonctionnement des compresseurs, température des tuyaux d'évacuation et d'aspiration.



Technologies clés VRV IV uniques



Nouveau compresseur

37 brevets

Tout Inverter

- › Permet la variation de la température de réfrigérant et les faibles courants de démarrage
- › Contrôle de puissance continu

Moteur CC sans balais à réluctance

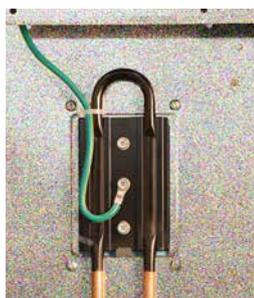
- › Efficacité accrue par rapport aux moteurs CA par l'utilisation simultanée du couple normal et du couple de réluctance
- › Les puissants aimants en néodyme génèrent efficacement un couple élevé
- › L'huile haute pression réduit les pertes de poussée

Moteur à 6 pôles et de type J très efficace

- › Champ magnétique 50 % plus puissant et efficacité de rotation accrue

Thixoformage

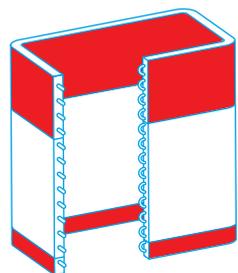
- › Le volume de compression augmente de 50 % grâce à un nouveau matériau très durable coulé à l'état semi-liquide



CI refroidie par réfrigérant

- › Refroidissement fiable, car non influencé par la température de l'air ambiant
- › Plus petite boîte de distribution pour un débit d'air plus fluide à travers l'échangeur de chaleur, ce qui accroît de 5% l'efficacité de l'échange de chaleur

6 brevets



Échangeur de chaleur à 3 rangées et 4 côtés

- › Surface d'échange de chaleur jusqu'à 50 % plus grande
- › (jusqu'à 235 m²), pour une efficacité accrue de 30%

10 brevets

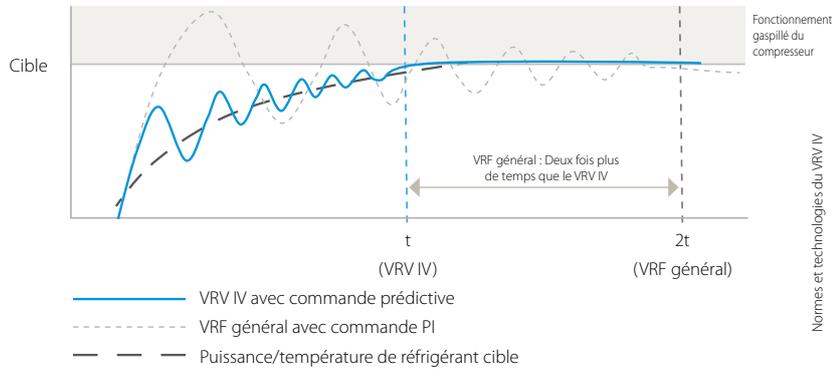


UNIQUE

Fonction de commande prédictive (PCF)

- › Atteint plus rapidement la température de réfrigérant/puissance cible
- › Atteint la cible sans dépassements, évitant ainsi les gaspillages et améliorant l'efficacité
- › Trois paramètres de puissance pour un contrôle plus précis du confort utilisateur

Comme notre logiciel i-Net contrôle déjà un grand nombre de systèmes Daikin opérationnels, nous nous trouvons dans la position unique de pouvoir analyser ces données et développer la fonction de commande prédictive du compresseur.



VRV IV : commande prédictive

Le compresseur s'appuie sur les données prédictives pour le contrôle

- › résultat : convergence rapide vers la température cible et réduction du fonctionnement inutile du compresseur

Deux fois plus rapide que le VRF général

VRF général : Commande PI

Le compresseur s'appuie uniquement sur le retour d'informations pour le contrôle

- › résultat : fonctionnement inutile et plus de temps pour atteindre le point de consigne cible

Normes et technologies du VRV IV

Moteur CC de ventilateur

UNIQUE

Moteur CC à rotor extérieur pour une efficacité accrue

- › Le diamètre plus grand du rotor accroît la force du champ magnétique et améliore ainsi l'efficacité
- › Meilleur contrôle qui se traduit par plus d'étages de ventilateur pour s'adapter à la puissance réelle

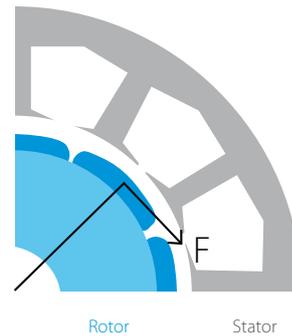
Onduleur CC sinusoïdal

Optimise la courbe d'onde sinusoïdale, ce qui entraîne une rotation plus fluide du moteur et une plus grande efficacité du moteur.

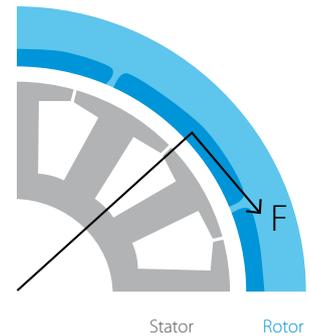
Moteur CC de ventilateur

Par rapport aux moteurs CA classiques, l'utilisation d'un moteur CC de ventilateur apporte des améliorations substantielles en matière d'efficacité de fonctionnement, en particulier à bas régime.

Moteur classique à rotor intérieur



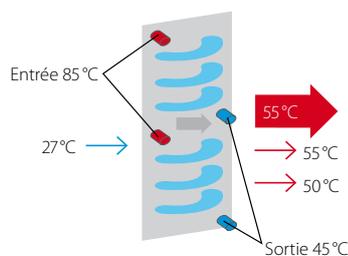
Rotor extérieur Daikin



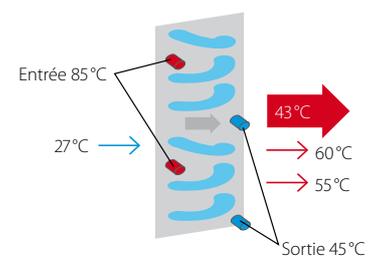
Échangeur de chaleur E-Pass

L'optimisation du schéma des voies de l'échangeur de chaleur empêche le transfert de chaleur de la section des gaz surchauffés vers la section de liquide sous-refroidi, ce qui permet d'utiliser plus efficacement l'échangeur de chaleur.

Échangeur de chaleur standard



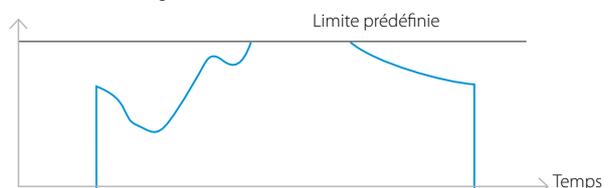
Échangeur de chaleur e-Pass



Fonction i-demand

Limite la puissance absorbée maximale. Le nouveau capteur de courant minimise la différence entre la consommation d'énergie réelle et la consommation d'énergie prédéfinie.

Consommation d'énergie





Les avantages du VRV

Découvrez tous les avantages de la gamme de produits hautement flexibles et efficaces de Daikin

VRV

La toute dernière technologie
pour la plus haute efficacité

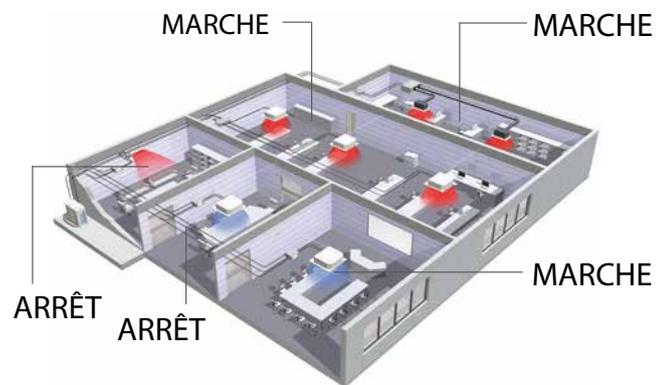
VRV, une solution commerciale totale

Réduction importante de vos coûts d'exploitation	32
Fiabilité optimale	32
Une résistance anticorrosion jusqu'à 6 fois plus importante	32
Confort garanti en permanence	34
Flexibilité maximale	36
Installation et mise en service rapides	38
Entretien aisé	38

- Réduction importante de vos coûts d'exploitation
- Fiabilité optimale
- Une résistance anticorrosion jusqu'à 6 fois plus importante

Zone de contrôle précise

Les coûts d'exploitation des systèmes VRV sont bas, car chaque zone peut être contrôlée individuellement. Ainsi, seules les pièces qui requièrent une climatisation sont chauffées ou rafraîchies, tandis que le système peut être complètement arrêté dans les pièces ne nécessitant aucune climatisation.



Traitement anticorrosion

Le traitement spécial anticorrosion que reçoit l'échangeur de chaleur multiplie par 5 ou 6 la résistance contre les pluies acides et la corrosion par le sel. La tôle d'acier antirouille prévue sur le dessous de l'unité renforce encore la protection.

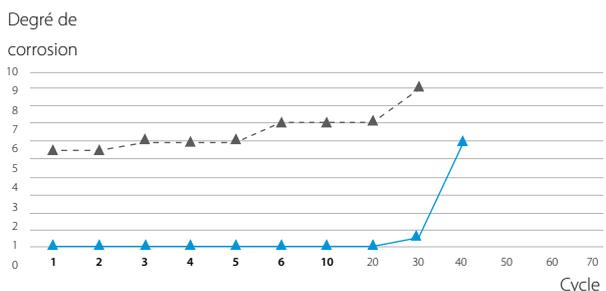
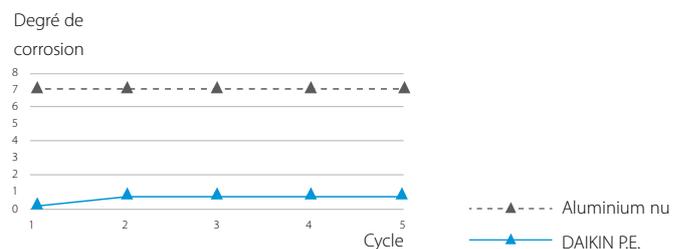


Tests effectués :

- > VDA Wechseltest
- > 1 cycle (7 jours) :
- > essai au brouillard salin pendant 24 heures (SS DIN 50021)
- > essai d'humidité pendant 96 heures (KFW DIN 50017)
- > période d'essai d'humidité et de température ambiante pendant 48 heures : 5 cycles

Essai Kesternich (SO2)

- > 1 cycle (48 heures) conformément à la norme DIN50018 (0.21)
- > période d'essai : 40 cycles



Compresseurs tout Inverter

Les compresseurs tout Inverter permettent de contrôler le volume de réfrigérant quasiment en continu. Ainsi, la puissance correspond parfaitement aux différentes charges de chaque pièce, évitant le gaspillage d'énergie.

En outre, les compresseurs tout Inverter permettent de contrôler avec précision la température du réfrigérant, adaptant automatiquement votre système VRV aux besoins liés au bâtiment et au climat. Les coûts d'exploitation diminuent de 28 %.

**TOUT
INVERTER**

**Variable
Refrigerant
Temperature**



Une seule source d'alimentation

Le cycle opératoire prolonge la durée de service

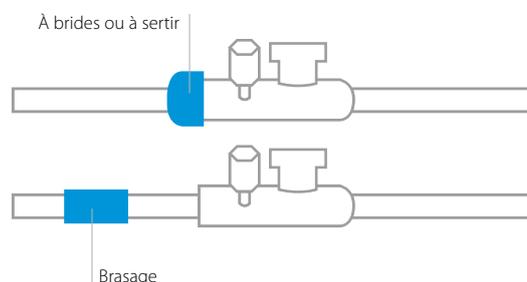
La séquence de démarrage cyclique de plusieurs unités extérieures égalise la tâche du compresseur et prolonge sa durée de service.

Démarrage séquentiel

Jusqu'à 3 unités extérieures peuvent être raccordées à 1 source d'alimentation, puis mises en marche de façon séquentielle. Cela permet de limiter le nombre et la puissance des disjoncteurs, et de simplifier le câblage (pour les modèles de 10 CV maximum).

Qualité optimale Connexions brasées uniquement

Toutes les connexions à brides et à sertir dans l'unité ont été remplacées par des connexions brasées afin d'assurer une meilleure circulation du réfrigérant. La connexion entre l'unité extérieure et le tuyau principal est également brasée.



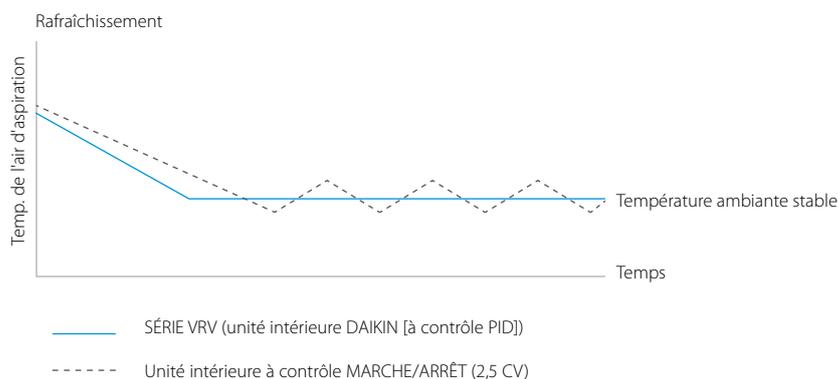
• Confort garanti en permanence

Des commandes intelligentes pour un confort accru

Température ambiante stable

Un détendeur électronique, qui utilise un contrôle PID (proportionnel-intégral-différentiel), ajuste continuellement le volume de réfrigérant pour répondre aux variations de charge des unités intérieures. Le système VRV maintient ainsi des températures ambiantes confortables à un niveau quasiment constant, sans les variations de température que l'on constate habituellement avec les systèmes de contrôle MARCHE/ARRÊT.

Remarque : Le schéma montre les données mesurées dans une chambre d'essai supposant la charge de chauffage réelle. Le thermostat peut contrôler la température ambiante stable à $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ du point de consigne.



La fin des courants d'air froid

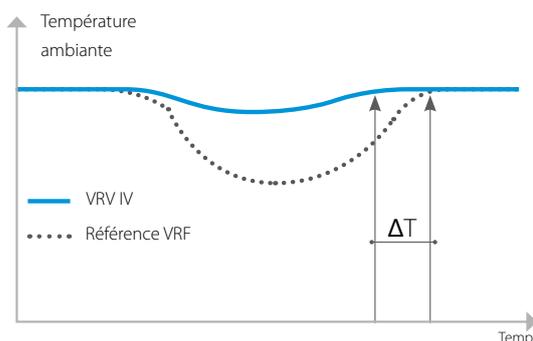
Le réglage automatique ou manuel de la température du réfrigérant fait monter les températures de soufflage, ce qui met fin aux courants d'air froid issus de l'unité intérieure.



Chauffage continu

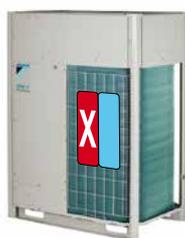
En mode de dégivrage

- › Le confort intérieur n'est pas affecté, grâce à l'élément exclusif d'accumulation de chaleur ou au dégivrage alternatif
- › La meilleure solution de remplacement des systèmes de chauffage traditionnels



Fonction de secours

En cas de dysfonctionnement d'un compresseur, un autre compresseur ou une unité extérieure prend le relais pour maintenir une capacité en intérim de 8 heures et permettre l'accomplissement d'une maintenance ou de réparations tout en garantissant le confort.



Unité extérieure simple avec plusieurs compresseurs



Système à plusieurs unités extérieures

Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure

Comme les niveaux sonores de fonctionnement des unités intérieures Daikin sont particulièrement faibles, **jusqu'à un minimum de 19dBA**, elles sont idéales pour les zones sensibles au bruit, comme les chambres d'hôtel, etc.

db(A)	Force sonore perçue	Bruit
0	Seuil d'audition	-
20	Extrêmement faible	Bruissement de feuilles
40	Très faible	Pièce silencieuse
60	Modérément fort	Conversation normale
80	Très fort	Circulation urbaine
100	Extrêmement fort	Orchestre symphonique
120	Seuil du supportable	Décollage d'un avion à réaction

Unités intérieures Daikin :

DAIKIN
emura



19 dBA

Raccordement possible à la pompe à chaleur VRV IV et VRV III-S

nexura



25,5 dBA

Raccordement possible à toutes les pompes à chaleur VRV

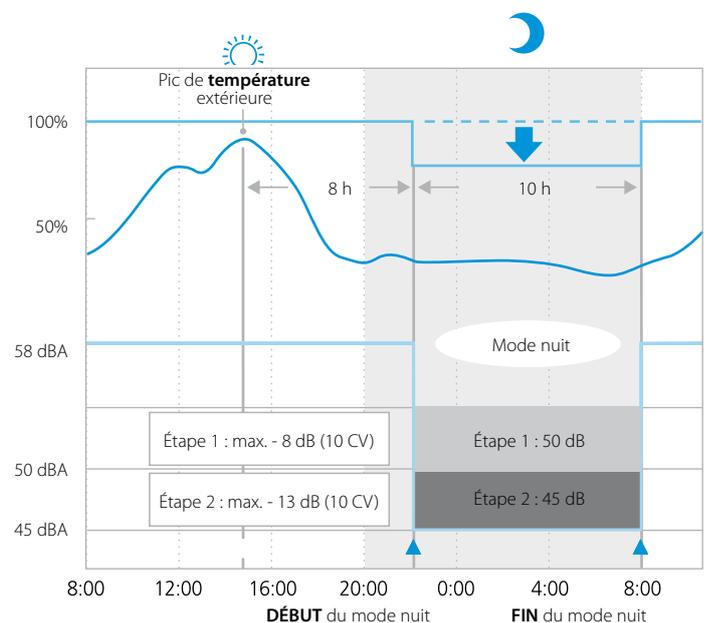
FXZQ-A



Mode nuit

Dans les zones soumises à des limitations rigoureuses en matière de bruit, le niveau sonore de l'unité extérieure peut être réduit pour se conformer aux exigences.

- Puissance* %
- Charge %
- Bruit de fonctionnement, dBA



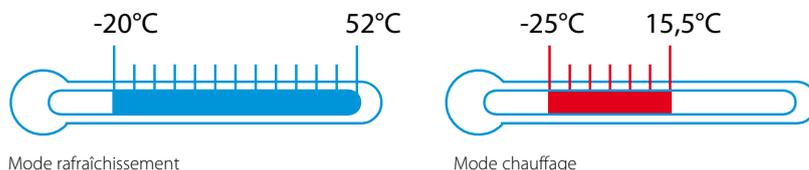
Exemple pour une pompe à chaleur VRV IV avec un réglage d'usine.

• Flexibilité maximale

Large plage de fonctionnement

L'installation du système VRV peut se faire quasiment partout. Les unités extérieures VRV refroidies par air peuvent rafraîchir par une température ambiante située entre -20°C et +52°C et peuvent être utilisées comme chauffage monovalent entre -25°C et +15,5°C.

Nos unités géothermiques refroidies par eau ne sont pas influencées par les conditions externes et peuvent fonctionner dans les climats les plus extrêmes.



Avec la fonction de rafraîchissement technique, la plage de fonctionnement en rafraîchissement du système à récupération d'énergie est étendue de -5°C à -20°C¹, ce qui en fait le produit idéal pour l'intégration des salles de serveurs.

Conception de tuyauterie flexible

Les grandes longueurs de tuyauterie, les grandes différences de niveau et les petites tuyauteries de réfrigérant autorisent une conception avec peu de limitations et laissent un maximum d'espace pour les surfaces louables.

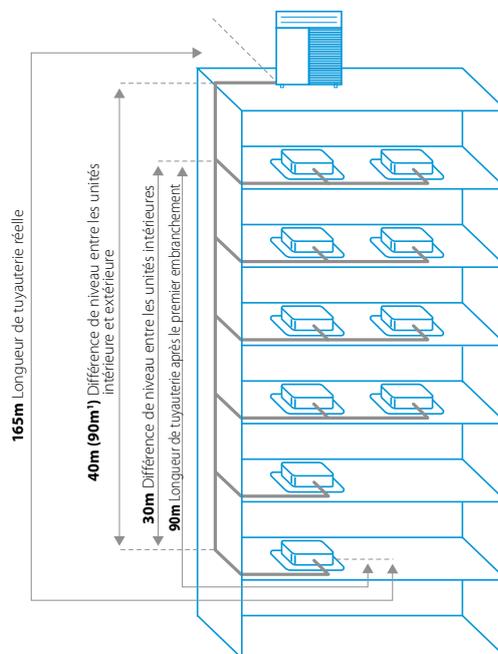
¹ Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions

Exemple VRV IV

Longueur de tuyauterie totale	1.000m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165m (190m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	90m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	90m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieures	30m

¹ Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions

² Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



Installation intérieure

La forme optimisée des pales de ventilateur VRV augmente la puissance et réduit la perte de pression. Associée au réglage de haute PSE (jusqu'à 78 pa), elle fait des unités extérieures VRV les produits idéaux pour une installation intérieure utilisant des gaines.

L'installation intérieure réduit la longueur de tuyauterie, diminue les frais d'installation, augmente l'efficacité et offre un plus bel aspect esthétique.



Plusieurs locataires, une seule unité extérieure

Grâce à la fonction Locataires multiples, l'ensemble du système VRV ne s'arrête pas lorsque l'alimentation principale d'une unité intérieure est coupée. Ainsi, l'alimentation principale de l'unité intérieure peut être coupé lorsqu'une partie du bâtiment est fermée, en maintenance sans affecter le reste du bâtiment.

2 solutions selon les besoins :

- › Réglages d'entretien, sans matériel supplémentaire : pour un entretien réalisé dans les 24 heures
- › Option de la carte électronique : lorsque les locataires sont absents pour une plus longue période (vacances) et que l'alimentation électrique principale est coupée



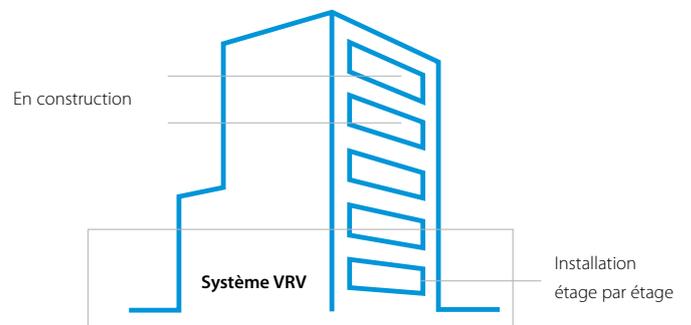
Aucun renfort structurel n'est nécessaire

Grâce à la légèreté et l'absence de vibrations des unités extérieures, les planchers ne nécessitent pas de renforcement, ce qui réduit le coût global du bâtiment par rapport à un groupe d'eau glacée.



Installation par phases

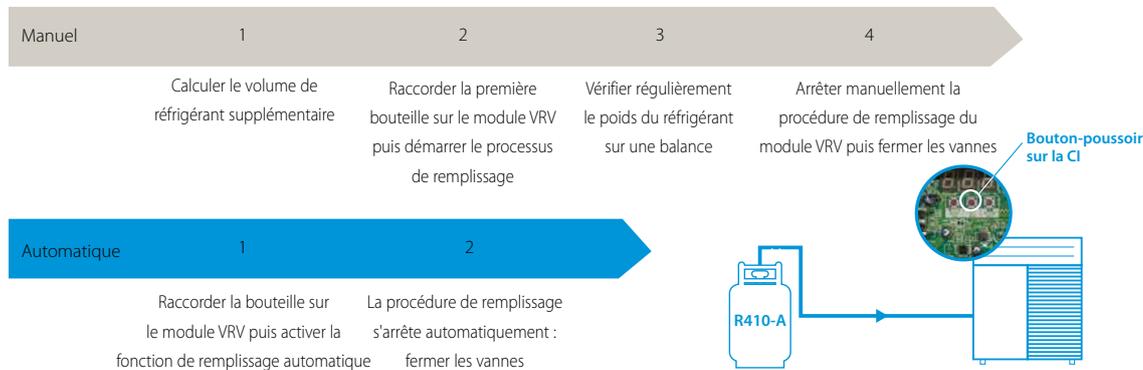
L'installation du système VRV peut se faire étage par étage, pour que certaines sections du bâtiment puissent être utilisées très rapidement. Le système de climatisation peut également être mis en service et utilisé par étapes plutôt qu'à la fin du projet.



- Installation et mise en service rapides
- Entretien aisé

Remplissage et essai automatiques

Utilisation efficace du temps



Après le remplissage, la pression du bouton d'essai déclenche un contrôle du câblage, des vannes d'isolement, des capteurs et du volume de réfrigérant.

Si la température descend en dessous de 20°C*, un remplissage manuel est nécessaire.
 * 10°C pour les pompes à chaleur dans les régions froides
 * Indisponible pour les VRV Classic et VRV IV W

Saviez-vous...

Charge optimale = efficacité optimale



10 % de sous-charge

jusqu'à 25 % de perte de puissance

33 % de consommation d'énergie en plus

Conformité facile au règlement sur les gaz fluorés

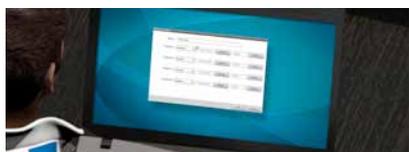
Contrôle à distance des fuites de réfrigérant

Réalisez un contrôle de la circulation du réfrigérant à distance, via le panneau de commande Intelligent Touch Manager.

À l'activation du contrôle de la circulation du réfrigérant, l'unité passe en mode rafraîchissement et reproduit certaines conditions de référence qui sont basées sur les données mémorisées. Le résultat indique la présence ou l'absence d'une fuite de réfrigérant.

Le volume de réfrigérant de l'ensemble du système est calculé pour les données suivantes :

- > Température extérieure
- > Températures du système de référence
- > Températures et pression de référence
- > Densité du réfrigérant
- > Type et nombre d'unités intérieures



Paramétrez l'heure à distance et démarrez le contrôle de la circulation du réfrigérant au moment le plus opportun pour vous.



Connectez-vous sur le site du client via Internet ou la 3G et augmentez ainsi sa satisfaction, car la climatisation ne sera pas interrompue pendant les heures de travail.



Vérifiez le rapport une fois le contrôle effectué.

Indisponible sur le système VRVIII-S ou en combinaison lorsqu'au moins une unité intérieure split, Hydrobox... est raccordée. Outre le contrôle à distance, la fonction peut être activée sur site, via un bouton-poussoir situé sur la CI.

Logiciel VRV Configurator

Simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation



Interface conviviale à la place de boutons-poussoirs



Affichage à 7 segments et 3 chiffres

Conception compacte

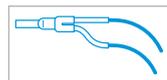
Le design compact des unités extérieures permet de les transporter jusqu'en haut d'un bâtiment dans un ascenseur, éliminant de la sorte les problèmes de transport, en particulier lorsqu'il faut installer une unité extérieure à chaque étage.



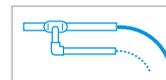
Tuyauterie REFNET unifiée Daikin

Le système de tuyauterie REFNET unifiée Daikin est conçu pour une installation simple. Par rapport aux raccords en T habituels, avec lesquels la distribution du réfrigérant est loin d'être idéale, les raccords REFNET Daikin ont été conçus tout spécialement pour optimiser le débit du réfrigérant.

Daikin Europe N.V. recommande l'utilisation exclusive du système de tuyauterie REFNET Daikin.



Raccord REFNET



Raccord en T



Raccord REFNET



Collecteur REFNET

Câblage facile - Système de « super câblage »

Câblage simplifiée

Usage partagé du câblage entre les unités intérieures, les unités extérieures et la télécommande centralisée

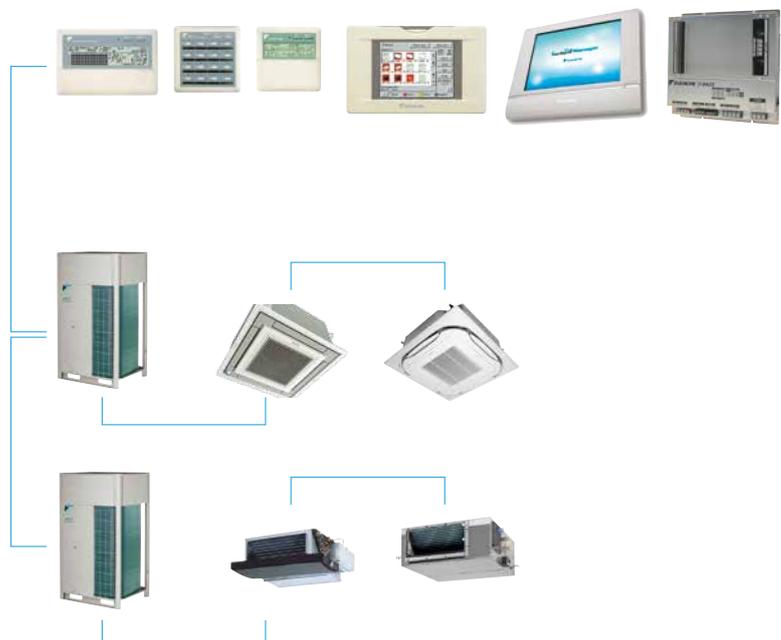
- › Installation ultérieure facile de la télécommande centralisée
- › Impossibilité de connexions incorrectes grâce au câblage non polarisé
- › Possibilité d'utiliser des câbles gainés
- › Longueur maximum totale du câblage : 2 000 m

Contrôle de câblage transversal

La fonction de contrôle de câblage transversal avertit l'opérateur des erreurs de connexion dans les tuyauteries et le câblage entre unités.

Fonction de réglage automatique d'adresse

Permet d'effectuer le câblage entre unités intérieures et extérieures, ainsi que le câblage groupé de plusieurs unités intérieures, en se passant du paramétrage manuel fastidieux de chaque adresse.





Systemes extérieurs VRV

Une solution pour chaque application

Vue d'ensemble des fonctions

	VRV IV à récupération d'énergie	Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu	Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu	VRV III-S	VRV III-C	Pompe à chaleur VRV IV de remplacement	VRV III à récupération d'énergie de remplacement	VRV IV à refroidissement par eau
	p 44	p 54	p 54	p 62	p 70	p 73	p 73	p 84
Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant)	●	●	●	✘	✘	●	✘	●
Chauffage continu (élément d'accumulation de chaleur)	✘	●	✘	✘	✘	✘	✘	-
Chauffage continu (dégivrage alternatif)	●	●	✘	✘	✘	✘	✘	-
VRV Configurator	●	●	●	✘	✘	●	✘	●
Indicateur à 7 segments	●	●	●	✘	✘	●	✘	✘
Remplissage automatique de réfrigérant	●	●	●	●	●	●	●	✘
Contrôle de la circulation du réfrigérant	●	●	●	●	●	✘	✘	✘
Mode nuit	●	●	●	●	●	●	●	-
Fonctionnement silencieux	●	●	●	●	●	●	●	-
Raccordable à d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Nexura)	✘	●	●	●	✘	✘	✘	✘
Raccordable au bloc hydrothermique BT pour la production d'eau chaude	●	●	●	✘	✘	✘	✘	✘
Raccordable au bloc hydrothermique HT pour la production d'eau chaude	●	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Compresseurs tout Inverter	●	●	●	●	✘	●	●	●
CI à refroidissement au gaz	●	●	●	✘	✘	●	✘	✘
Échangeur de chaleur à 4 côtés	●	●	●	✘	✘	●	✘	-
Compresseur CC sans balais à réluctance	●	●	●	●	●	●	●	●
Onduleur CC sinusoïdal	●	●	●	●	●	●	●	●
Moteur CC de ventilateur	●	●	●	●	●	●	●	-
Échangeur de chaleur E-Pass	●	●	●	●	●	●	●	-
Fonction I-Demand	●	●	●	●	●	●	●	✘
Fonction de demande manuelle	●	●	●	●	●	●	●	●



EIFFAGE OFFICE,
VRV IV AVEC CHAUFFAGE CONTINU



SÉRIE VRV-S



PARK PHI
BREEAM®, EXCELLENT IMMEUBLE DE
BUREAUX AVEC VRV REFROIDI PAR EAU



HÔTEL LE PIGONNET, 8 VRV DE REMPLACEMENT



CINEMEERSE, CINÉMA,
12 UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC TRAITEMENT DE L'AIR



THE RANGE SUPERSTORE,
VRV IV AVEC CHAUFFAGE CONTINU

VRV IV à récupération d'énergie

Rendement et confort optimaux

Technologie
efficace à
3 tuyaux



Normes VRV IV :

Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

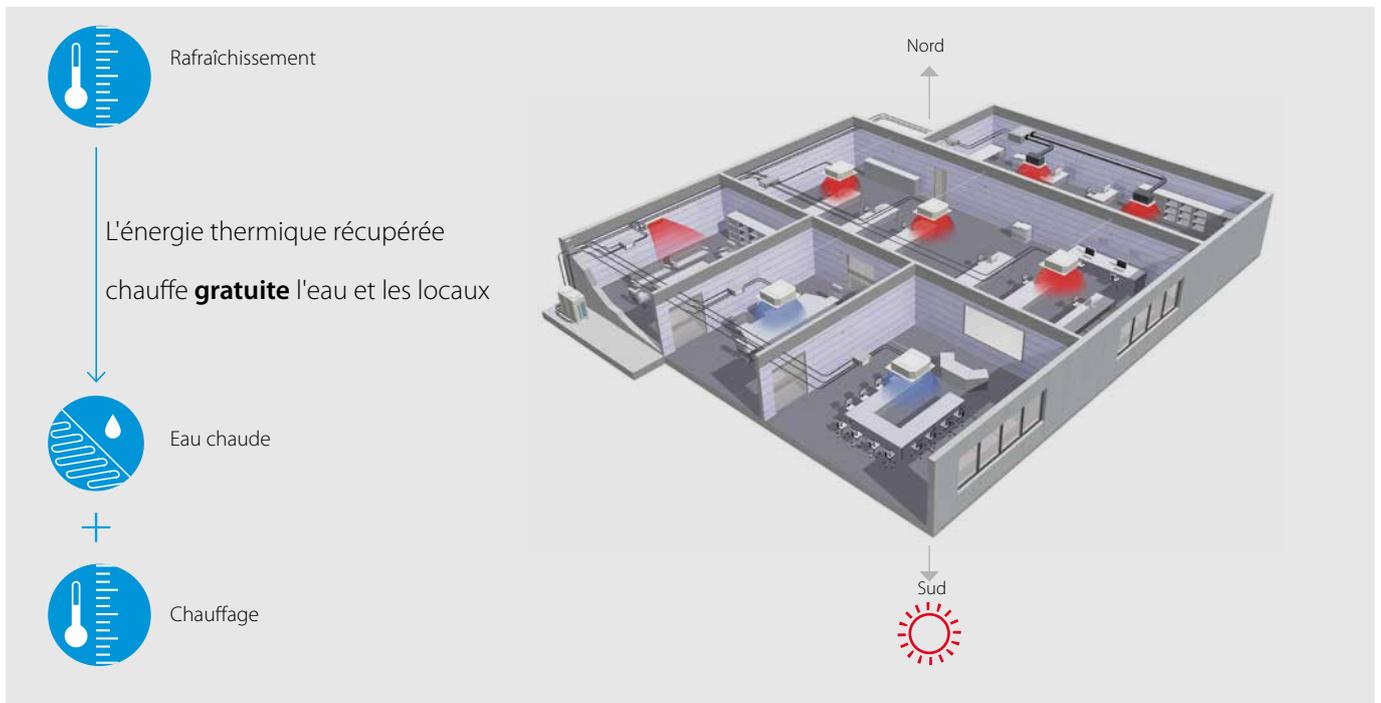
Chauffage continu

La nouvelle norme en matière de confort de chauffage

VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

- > Indicateur à 7 segments
- > Remplissage automatique de réfrigérant
- > Contrôle de la circulation du réfrigérant
- > Mode nuit
- > Fonctionnement silencieux
- > Compresseurs tout Inverter
- > CI à refroidissement au gaz
- > Échangeur de chaleur à 4 côtés
- > Compresseur CC sans balais à réluctance
- > Onduleur CC sinusoïdal
- > Moteur CC de ventilateur
- > Échangeur de chaleur E-Pass
- > Fonction I-Demand



Chauffage et production d'eau chaude "gratuits"

Jusqu'à présent, la plupart des immeubles commerciaux devaient recourir à des systèmes distincts pour le rafraîchissement, le chauffage, la production d'eau chaude, etc., ce qui engendre un gaspillage considérable d'énergie.

Un système à fonction intégrée de récupération d'énergie recycle l'énergie des bureaux, salles de serveurs, etc. pour chauffer d'autres zones ou produire de l'eau chaude.

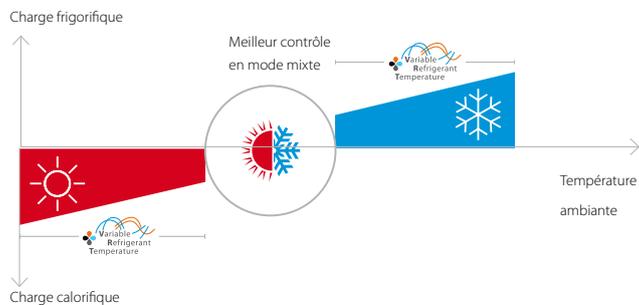
Un maximum de confort

Les systèmes VRV à récupération d'énergie permettent le chauffage et le rafraîchissement simultanés.

- › Les propriétaires d'hôtels peuvent dès lors offrir un environnement idéal à leur clientèle, qui peut choisir librement entre rafraîchissement et chauffage.
- › Pour les bureaux, ces systèmes créent un climat intérieur parfait pour le travail, et ce que les bureaux soient situés au nord ou au sud.

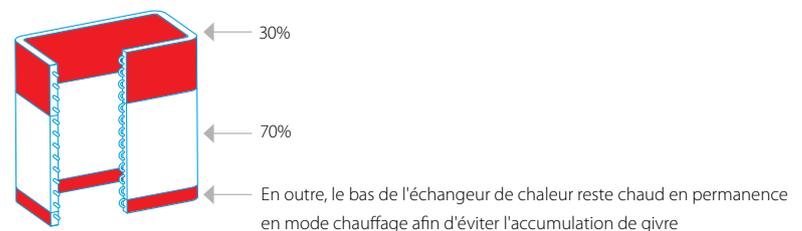
Efficacité accrue

En mode récupération d'énergie, le système VRV IV est jusqu'à 15 % plus efficace. En mode pleine charge, l'amélioration de l'efficacité saisonnière peut même atteindre 28 % par rapport au système VRV III, et ce grâce à la température de réfrigérant variable.



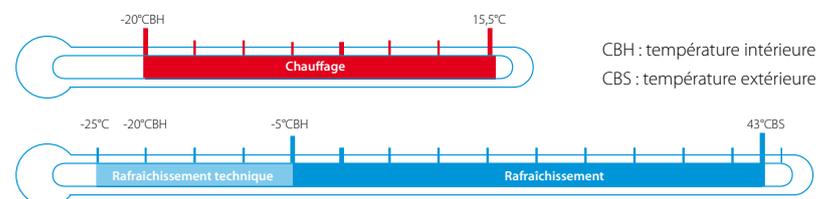
Efficacité saisonnière optimale en mode récupération d'énergie grâce à une amélioration de la séparation de l'échangeur de chaleur

Séparation verticale de l'échangeur de chaleur avec un ratio optimisé en mode mixte. Ce qui améliore l'efficacité de la récupération d'énergie en réduisant les pertes de radiation.



Large plage de fonctionnement en mode chauffage

Le VRV IV à récupération d'énergie offre une plage de fonctionnement standard jusqu'à -20°C en mode chauffage. Il peut également se charger du rafraîchissement jusqu'à -20°C pour les salles informatiques (réglage sur site).



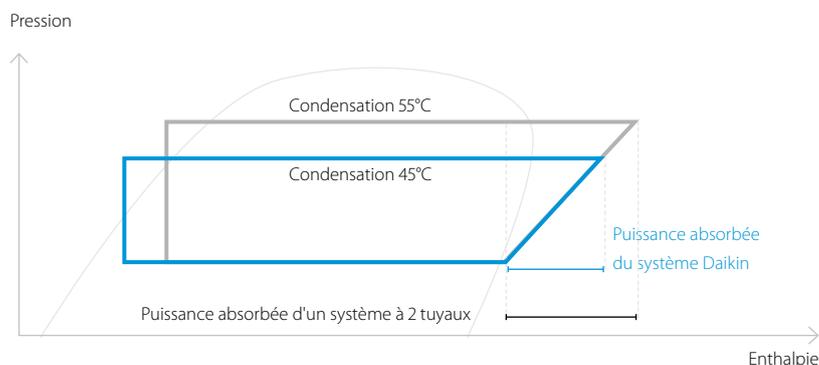
Avantages

de la technologie à 3 tuyaux

Plus de chaleur "gratuite"

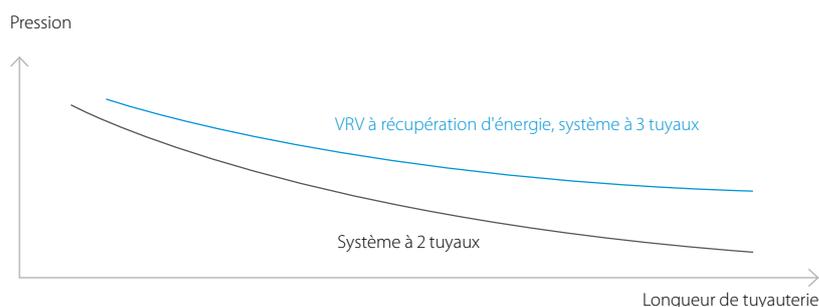
La technologie à 3 tuyaux de Daikin nécessite moins d'énergie pour récupérer la chaleur, ce qui se traduit par une efficacité considérablement plus élevée en mode récupération d'énergie. Notre système peut récupérer la chaleur à basse température de condensation, car il dispose de tuyaux spéciaux pour le gaz, le liquide et l'évacuation.

Dans un système à 2 tuyaux, gaz et liquide se déplacent dans le même tuyau. La température de condensation doit donc être plus élevée pour permettre la séparation du mélange de réfrigérant liquide et gaz. La température de condensation plus haute signifie qu'il faut consommer davantage d'énergie pour récupérer le chaleur, ce qui fait baisser l'efficacité.



Baisse limitée de la pression pour une efficacité accrue

- › La fluidité du débit de réfrigérant dans le système à 3 tuyaux, grâce à 2 tuyaux de gaz plus petits, entraîne une hausse de l'efficacité énergétique
- › La perturbation du débit de réfrigérant dans le gros tuyau du gaz sur les systèmes à 2 tuyaux provoque une importante baisse de pression



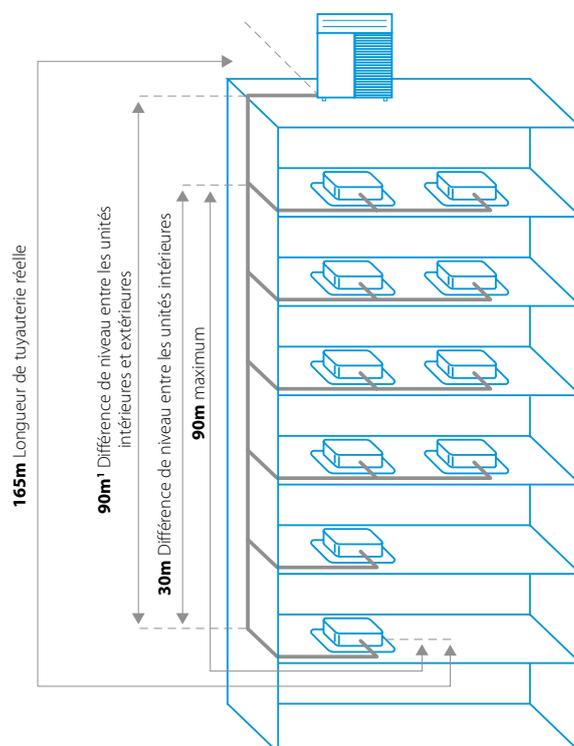
Unités extérieures à combiner librement

Combinez les unités extérieures en toute flexibilité pour réduire votre empreinte carbone, optimiser votre système pour un chauffage continu, et atteindre le plus haut rendement.

Conception de tuyauterie flexible

Longueur de tuyauterie totale	1.000m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165m (190m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	90m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	90m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieures	30m

¹ Unité extérieure en position supérieure



Conception entièrement nouvelle des boîtiers BS

Flexibilité de conception maximale et grande vitesse d'installation

- › Notre gamme unique de boîtiers BS simples et multiples permettent une conception rapide et flexible de votre système.
- › De plus, notre grande variété de boîtiers BS multiples compacts et légers réduit le temps d'installation.
- › Les boîtiers BS simples et multiples se combinent librement

Port simple

- › Unique sur le marché
- › Compac et léger à installer
- › Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire
- › Idéal pour les salles distantes
- › Fonction de rafraîchissement technique
- › Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW)
- › Applications multilocataires possibles

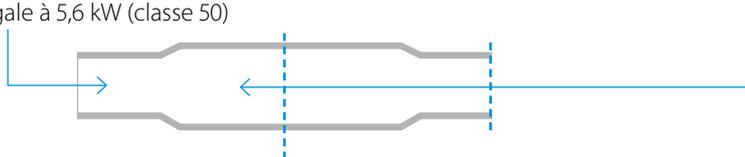
Ports multiples : 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Jusqu'à 55% plus petit et 41% plus léger que la gamme précédente
- › Installation plus rapide grâce au nombre réduit de points de brasage et au câblage limité
- › Possibilité de raccordement de toutes les unités intérieures à un seul boîtier BS
- › Moins de ports d'inspection nécessaires
- › Jusqu'à 16 kW de puissance disponible par port
- › Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW) en combinant 2 ports
- › Pas de limite quant aux ports inutilisés, ce qui permet une installation par phases

Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte

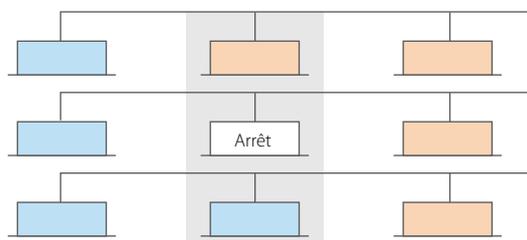
- › Inutile de couper le tuyau avant le brasage – pour les unités intérieures d'une puissance inférieure ou égale à 5,6 kW (classe 50)

- › Couper et braser le tuyau – pour les unités intérieures d'une puissance supérieure ou égale à 7,1 kW (classe 63)



Un maximum de confort en permanence

Grâce au boîtier BS VRV, toutes les unités intérieures non utilisées pour basculer entre le chauffage et le rafraîchissement gardent la température désirée constante. Et ce parce que notre système à récupération d'énergie n'a pas besoin d'égaliser la pression sur l'ensemble du système après une commutation.



VRV IV à récupération d'énergie

Rendement et confort optimaux

- › Solution entièrement intégrée avec récupération d'énergie pour un rendement optimal !
- › Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Chauffage et eau chaude « gratuits » via récupération d'énergie
- › Le confort parfait pour les personnes présentes dans le bâtiment, via le rafraîchissement et le chauffage simultanés
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Température de réfrigérant variable, chauffage continu, configurateur VRV, affichage à 7 segments et compresseurs tout Inverter, échangeur de chaleur à 4 côtés, CI refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur
- › Plage de fonctionnement jusqu'à minimum -20°C pour le mode rafraîchissement technique (salles informatiques)
- › Toutes les fonctions VRV standard

Système extérieur			REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Plage de puissance			CV	8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		22,4 (1) (2)	28,0 (1) (2)	33,5 (1) (2)	40,0 (1) (2)	45,0 (1) (2)	50,4	56,0	
				22,4 (3) (4)	28,0 (3) (4)	33,5 (3) (4)	40,0 (3) (4)	45,0 (3) (4)	50,4	56,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
				25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6	
	Chauffage	Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3	14,9	
		Max.	kW	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5	
EER				4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01	
COP - Max.				4,54	4,27		3,98	3,88	3,95	3,60	
COP - Nom.				4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10	3,76	
ESEER				7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (5)							
Raccordement intérieur	Min.	Nom.	Max.	100	125	150	175	200	225	250	
				200	250	300	350	400	450	500	
				260	325	390	455	520	585	650	
Dimensions			Unité	H x L x P			mm				
Poids			Unité	kg			mm				
Ventilateur			Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min					
Niveau de puissance sonore			Rafraîchissement	Nom.	dB(A)						
Niveau de pression sonore			Rafraîchissement	Nom.	dB(A)						
Plage de fonctionnement			Chauffage	Min.~Max.	°CBH						
						-20~-15,5					
						R-410A / 2.087,5					
Réfrigérant			Type / PRG	R-410A / 2.087,5							
Raccords de tuyauterie			Charge	kg/TCO ₂	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Raccords de tuyauterie			Liquide	DE	mm	9,52		12,7		15,9	
						Gaz	DE	mm	19,1	22,2	28,6
Raccords de tuyauterie			Gaz de refoulement	DE	mm	15,9		19,1		28,6	
						Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel	m		
Alimentation électrique			Phase/Fréquence/Tension	Hz/V							
Courant - 50Hz			Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	20	25		32	40		50

Système extérieur			REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Système			Module d'unité extérieure 1	REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T		REYQ16T	
Système			Module d'unité extérieure 2	REMQ5T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ18T	REYQ18T	REYQ16T
Plage de puissance			CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Puissance frigorifique	Nom.	kW		28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
				28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Puissance calorifique	Nom.	kW		32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
				6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
	Chauffage	Nom.	kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
		Max.	kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
EER				4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
COP - Max.				5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
COP - Nom.				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER - Automatique				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
ESEER - Standard				64										
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64										
Raccordement intérieur	Min.	Nom.	Max.	125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
				250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Raccords de tuyauterie			Liquide	DE	mm	9,52	12,7		15,9		19,1			
Raccords de tuyauterie			Gaz	DE	mm	22,2	28,6			34,9				
Raccords de tuyauterie			Gaz de refoulement	DE	mm	19,1		22,2		28,6				
Raccords de tuyauterie			Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel	m			1.000					
Courant - 50Hz			Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	40			50	63		80			
Chauffage continu				v										

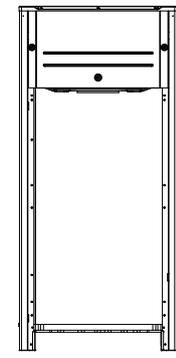
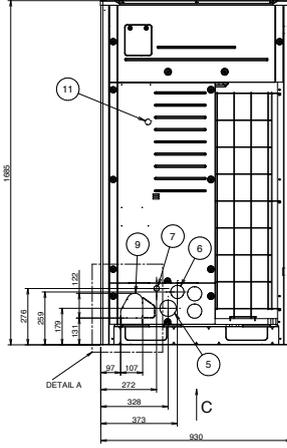
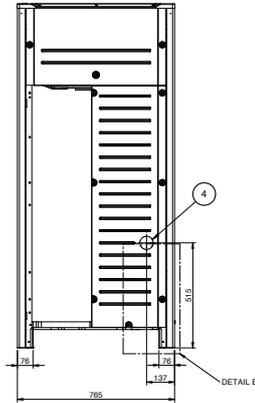
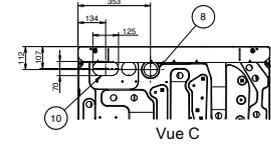
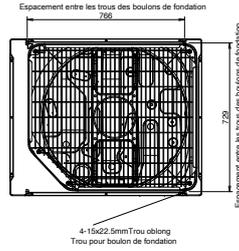
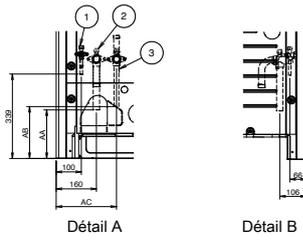


REYQ-T

Système extérieur		REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T			
Système	Module d'unité extérieure 1		REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T			REYQ18T			
	Module d'unité extérieure 2		REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T			REYQ16T			REYQ18T					
	Module d'unité extérieure 3		-		REYQ18T			REYQ16T			REYQ18T					
Plage de puissance	CV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54				
Puissance frigorifique	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2			
Puissance calorifique	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2			
	Max.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5			
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6		
	Chauffage	Nom.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9		
		Max.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9		
EER			3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32			
COP - Max.			3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95			
COP - Nom.			4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10				
ESEER - Automatique			6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26			
ESEER - Standard			4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84			
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			64													
Raccordement intérieur	Min.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675			
	Nom.		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350			
	Max.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm													
	Gaz	DE	34,9		mm											
	Gaz de refoulement DE		mm		28,6		mm									
	Longueur de tuyauterie totale		Système	Réel	m											
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	80				100				125					
Chauffage continu			v													
Module d'unité extérieure		REMQ	5T													
Dimensions	Unité	H x L x P	mm													
Poids	Unité		kg													
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.													
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)													
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)													
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.	°CBS													
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH													
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5													
	Charge	kg/TCO,Eq	9,7/20,2													
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~ / 50 / 380-415													
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	20													

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27°CBS, 19°CBH, température extérieure : 35°CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à efficacité standard. (2) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27°CBS, 19°CBH, température extérieure : 35°CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à haute efficacité, avec certification Eurovent (3) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20°CBS, température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à efficacité standard. (4) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20°CBS, température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à haute efficacité, avec certification Eurovent. (5) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, bloc hydrothermique, unité intérieure RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %)

REMQ5T / REYQ8-12T



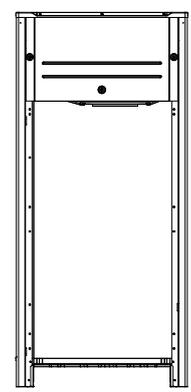
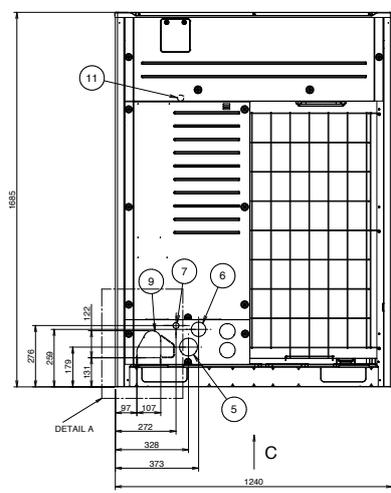
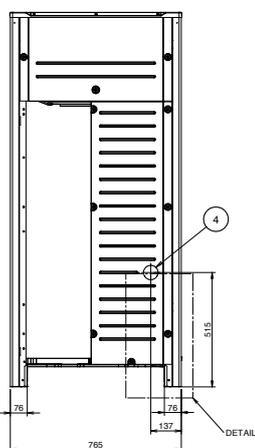
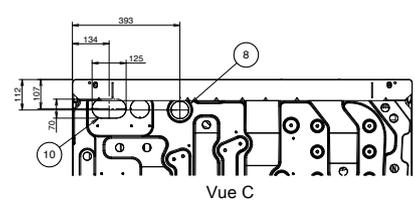
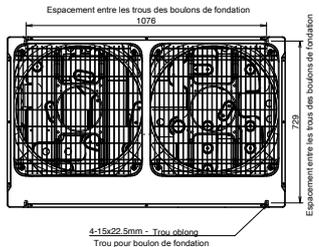
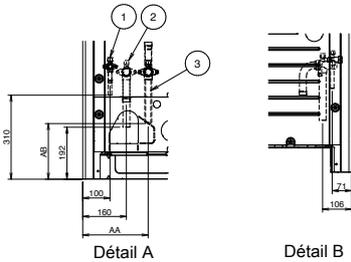
Modèle	AA	AB	AC
RYVQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RYVQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
REMQ8T	248	208	240
REMQ8T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

- Remarques
- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie.
 - Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
 - Tuyau de gaz
 RYVQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T : Raccord brasé de Ø 19.1
 RYVQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T : Raccord brasé de Ø 22.2
 REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 25.4
 RYVQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Raccord brasé de Ø 28.6
 Tuyau de liquide
 RYVQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T : Raccord brasé de Ø 9.5
 Q8-10T, REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 12.7
 RYVQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Raccord brasé de Ø 12.7
 Tuyau d'égalis
 RYMQ8-10T : Raccord brasé de Ø 19.1
 RYMQ12T : Raccord brasé de Ø 22.2
 Tuyau de gaz haute pression/basse
 REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 19.1

11	Borne de mise à la terre	Contenu du coffret électrique (ME)
10	Trou de gainage du tuyau (bas)	
9	Trou de gainage du tuyau (avant)	
8	Trou de gainage du cordon d'alimentation (bas)	O65
7	Trou de gainage du cordon d'alimentation (avant)	O27
6	Trou de gainage du cordon d'alimentation (avant)	O65
5	Trou de gainage du cordon d'alimentation (avant)	O50
4	Trou de gainage du cordon d'alimentation (côté)	O65
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation	Reportez-vous à la rema type 3
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Reportez-vous à la rema
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Reportez-vous à la rema
NO	Nom de la pièce	Rem 3/2p

2D079532B

REYQ14-20T



Modèle	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-20T	240	205
RYMQ18-20T, RXYQ18-20T	240	210

- Remarques
- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie.
 - Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
 - Tuyau de gaz
 REYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 25.4
 RYVQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 28.6
 Tuyau de liquide
 RYVQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 12.7
 RYVQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T : Raccord brasé de Ø 15.9
 Tuyau d'égalis
 RYMQ14-16T : Raccord brasé de Ø 22.2
 RYMQ18-20T : Raccord brasé de Ø 28.6
 Tuyau de gaz haute pression/basse
 REYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 22.2

11	Borne de mise à la terre	Contenu du coffret électrique (ME)
10	Trou de gainage du tuyau (bas)	
9	Trou de gainage du tuyau (avant)	
8	Trou de gainage du cordon d'alimentation (bas)	O65
7	Trou de gainage du cordon d'alimentation (avant)	O27
6	Trou de gainage du cordon d'alimentation (avant)	O65
5	Trou de gainage du cordon d'alimentation (avant)	O50
4	Trou de gainage du cordon d'alimentation (côté)	O65
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation	Reportez-vous à la rema type 3
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Reportez-vous à la rema
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Reportez-vous à la rema
NO	Nom de la pièce	Rem 3/2p

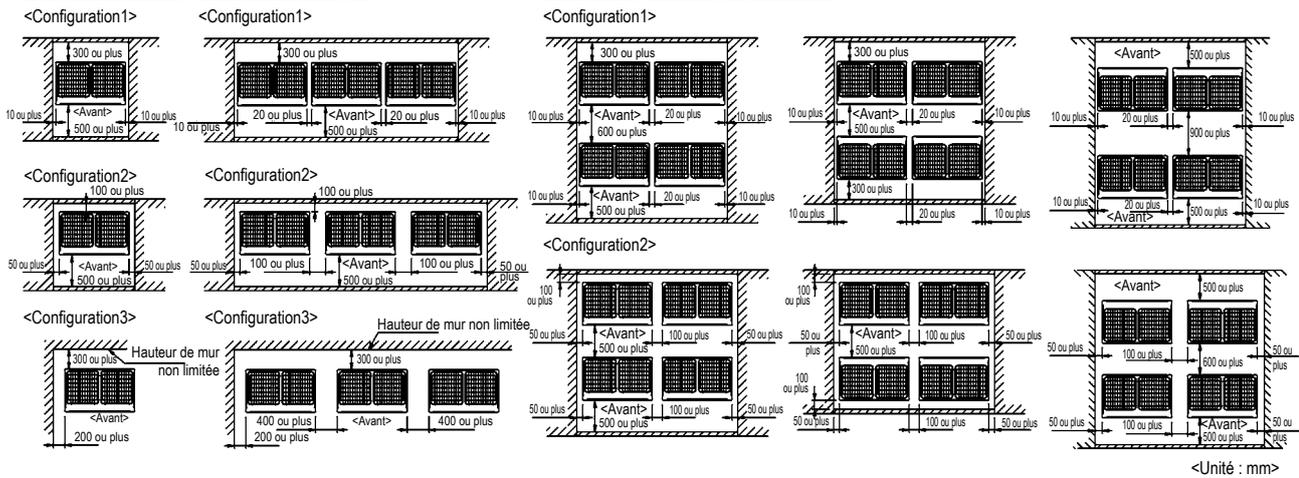
2D079533B

REYQ-T

Pour l'installation d'une seule unité

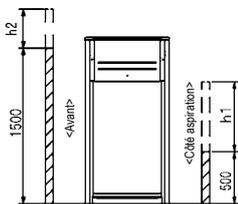
Pour l'installation en lignes

Pour une configuration de groupe centralisée



REMARQUES

- Hauteur de mur dans le cas des Configurations 1 et 2 :
 Avant: 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : Hauteur non limitée
 L'espace d'installation indiqué dans ce schéma est basé sur un fonctionnement de rafraîchissement à une température d'air extérieur de 35°C.
 Lorsque la température de l'air extérieur dépasse 35°C ou que la charge dépasse la capacité maximale due à la génération d'une charge importante de chaleur dans toutes les unités extérieures, laissez un espace plus grand côté aspiration que l'espace indiqué sur le schéma.
- Si les hauteurs de mur ci-dessus sont dépassées, alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration, comme indiqué dans la figure à droite.
- Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible et ce en gardant toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées que ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit.)
- Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.



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

- › Gamme exclusive de boîtiers BS simples et multiples pour une conception flexible et rapide
- › Compacité et légèreté pour une installation facile
- › Idéal pour les pièces isolées, car aucune tuyauterie d'évacuation n'est nécessaire
- › Permet l'intégration des salles de serveurs dans la solution à récupération d'énergie, grâce à la fonction de rafraîchissement technique
- › Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW)
- › Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte
- › Permet les applications à plusieurs locataires
- › Raccordable aux unités à récupération d'énergie VRV IV REYQ-T



BS1Q-A

Unité intérieure					BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.			kW		0,005	
	Chauffage	Nom.			kW		0,005	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables						5		8
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables						15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensions	Unité	H x L x P			mm	207x388x326		
Poids	Unité				kg	12		15
Caisson	Matériau					Tôle en acier galvanisé		
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/DE	mm	Connexion brasée/9,5			
		Gaz	Type/DE	mm	Connexion brasée/15,9			
		Gaz de refoulement	Type/DE	mm	Connexion brasée/12,7			
	Unité intérieure	Liquide	Type/DE	mm	Connexion brasée/9,5			
		Gaz	Type/DE	mm	Connexion brasée/15,9		Connexion brasée/22,2	
Isolation thermique insonorisante						En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	1~/50/220-240		
Circuit total	Ampérage maximum de fusible (MFA)				A	15		

BS-Q14A

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

- › Gamme exclusive de boîtiers BS simples et multiples pour une conception flexible et rapide
- › Réduction majeure du temps d'installation grâce à la grande variété de boîtiers BS multiples, leur compacité et leur légèreté
- › Jusqu'à 70 % plus petit et 66 % plus léger que la série précédente
- › Installation plus rapide grâce au nombre réduit de points de brasage et au câblage limité
- › Possibilité de raccordement de toutes les unités intérieures à un seul boîtier BS
- › Moins de ports d'inspection nécessaires par rapport à l'installation de boîtier BS simples
- › Jusqu'à 16kW de puissance disponible par port
- › Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW) en combinant 2 ports
- › Pas de limite quant aux ports inutilisés, ce qui permet une installation par phases
- › Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte
- › Raccordable aux unités à récupération d'énergie VRV IV REYQ-T



BS6,8Q14A

Unité intérieure					BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.			kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Chauffage	Nom.			kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables						20	30	40	50	60	64
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables par embranchement						5					
Nombre d'embranchements						4	6	8	10	12	16
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables						400	600	750			
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables par embranchement						140					
Dimensions	Unité	H x L x P			mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Poids	Unité				kg	17	24	26	35	38	50
Caisson	Matériau					Tôle en acier galvanisé					
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9		15,9	15,9 / 19,1	
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1		28,6 / 22,2		28,6 / 34,9		34,9
		Gaz de refoulement	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6		28,6		
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm	9,5 / 6,4						
		Gaz	DE	mm	15,9 / 12,7						
Évacuation						VP20 (DI 20/DE 26)					
Isolation thermique insonorisante						Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	1~/50/220-440					
Circuit total	Ampérage maximum de fusible (MFA)				A	15					

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

- › Possibilité de commutation individuelle rafraîchissement / chauffage de 1 groupe des unités intérieures
- › Flexibilité de conception optimale grâce à la possibilité de combiner des boîtiers individuels et multiples dans un système unique
- › Faible hauteur d'encastrement
- › Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire
- › Applications multilocataires possibles (CI en option requis)
- › Raccordable à la série VRV W-IV (RWEYQ-T)



BSVQ-P9B

Unité intérieure				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Puissance absorbée	Raîchissement	Nom.		kW		0,005	
	Chauffage	Nom.		kW		0,005	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables					6		8
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	207x388x326		
Poids	Unité			kg	12		15
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé		
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/DE	mm	Connexion brasée/9.5		
		Gaz	Type/DE	mm	Connexion brasée/15.9		
		Gaz de refoulement	Type/DE	mm	Connexion brasée/12.7	Connexion brasée/12.7	Connexion brasée/19.1
	Unité intérieure	Liquide	Type/DE	mm	Connexion brasée/9.5		
		Gaz	Type/DE	mm	Connexion brasée/15.9	Connexion brasée/15.9	Connexion brasée/22.2
					En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable		
Isolation thermique insonorisante					En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable		
Alimentation électrique Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	1~/50/220-240		
Circuit total Ampérage maximum de fusible (MFA)				A	15		

BSV4Q-PV/BSV6Q-PV

Sélecteur multi-embranchements pour VRV à récupération d'énergie

- › Installation plus rapide grâce au nombre réduit de points de brasage et au câblage limité
- › Possibilité de commutation individuelle rafraîchissement / chauffage de max. 4 ou 6 groupes des unités intérieures
- › Flexibilité de conception optimale grâce à la possibilité de combiner des boîtiers individuels et multiples dans un système unique
- › Faible hauteur d'encastrement
- › Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire
- › Raccordable à la série VRV W-IV (RWEYQ-T)

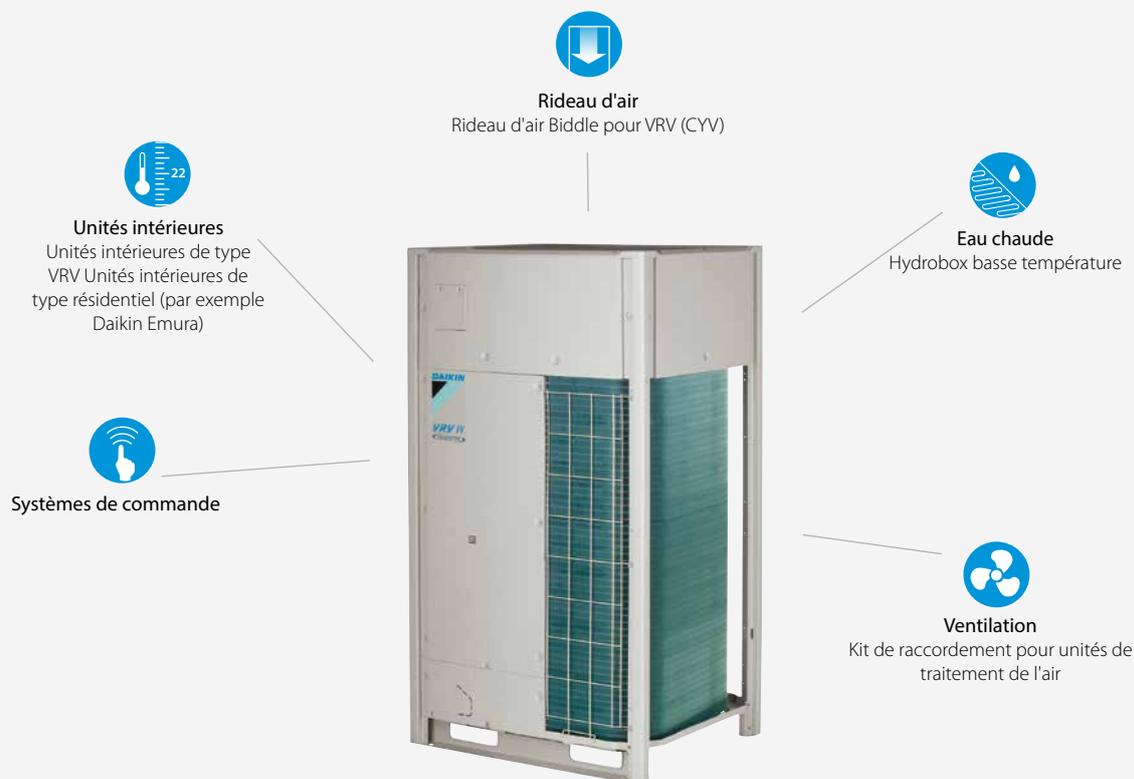


BSV4Q100PV

Unité intérieure				BSV4Q-PV/BSV6Q-PV	4Q100PV	6Q100PV
Puissance absorbée	Raîchissement	Nom.		kW	0,020	0,030
	Chauffage	Nom.		kW	0,020	0,030
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables					24	36
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables par embranchement						6
Nombre d'embranchements					4	6
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables					400	600
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables par embranchement						100
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	209x1.053x635	209x1.577x635
Poids	Unité			kg	60	89
Caisson	Matériau				Tôle en acier galvanisé	
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/DE	mm	Connexion brasée/12.7	
		Gaz	Type/DE	mm	Connexion brasée/28.6	
		Gaz de refoulement	Type/DE	mm	Connexion brasée/19.1	Connexion brasée/28.6
	Unité intérieure	Liquide	Type/DE	mm	Connexion brasée/9.5	
		Gaz	Type/DE	mm	Connexion brasée/15.9	
					En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable	
Isolation thermique insonorisante					En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable	
Alimentation électrique Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	1~/50/220-240	
Circuit total Ampérage maximum de fusible (MFA)				A	15	

Pompe à chaleur VRV IV

La solution idéale de Daikin pour un confort optimal



Normes VRV IV :

Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

Chauffage continu

La nouvelle norme en matière de confort de chauffage

VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

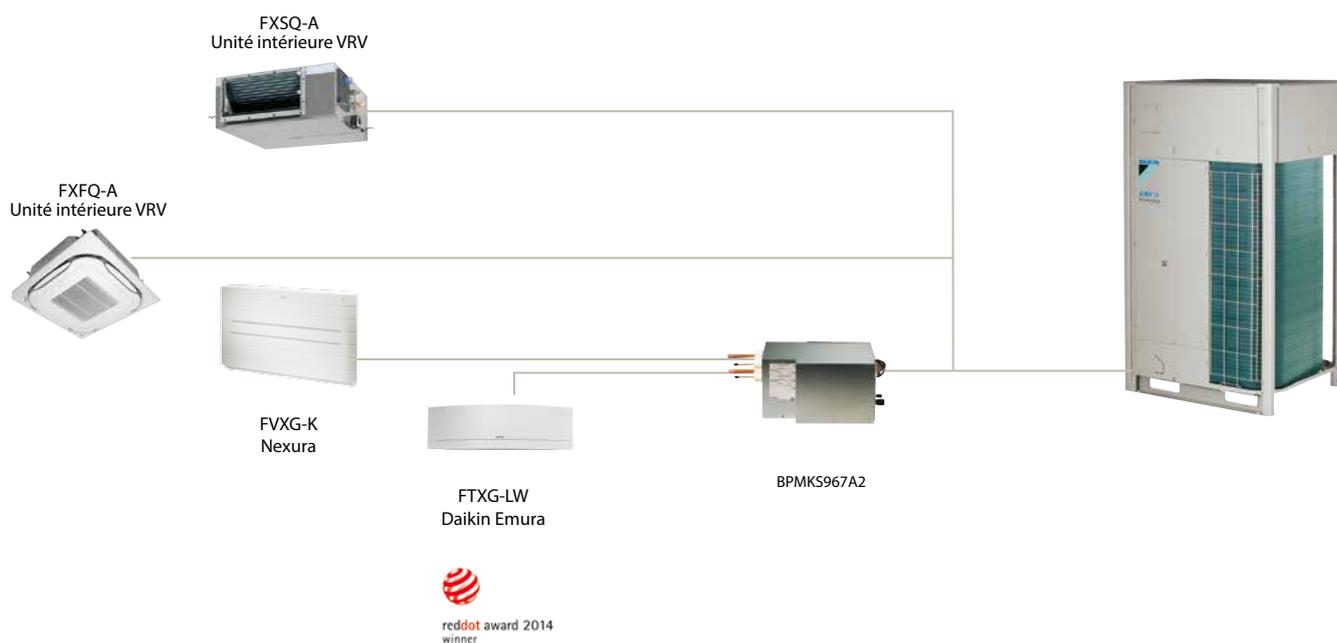
- › Indicateur à 7 segments
- › Remplissage automatique de réfrigérant
- › Contrôle de la circulation du réfrigérant
- › Mode nuit
- › Fonctionnement silencieux
- › Compresseurs tout Inverter
- › CI à refroidissement au gaz
- › Échangeur de chaleur à 4 côtés
- › Compresseur CC sans balais à réluctance
- › Onduleur CC sinusoïdal
- › Moteur CC de ventilateur
- › Échangeur de chaleur E-Pass
- › Fonction I-Demand

Reportez-vous à l'onglet Technologies VRV IV pour une explication détaillée de ces fonctions



Grand choix d'unités intérieures

Combinaison d'unités intérieures VRV et d'unités intérieures élégantes (Daikin Emura, Nexura...)



Unités intérieures raccordables

	CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura – Unité murale		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Daikin Comfort - Unite murale	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Console carrossée			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Classic - Console			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unité de type Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

Boîtier BPMKS nécessaire pour raccorder les unités intérieures Split au système VRV IV (RYYQ-T et RXYQ-T(9))

VRV IV, la preuve en pratique : 40 % plus efficace

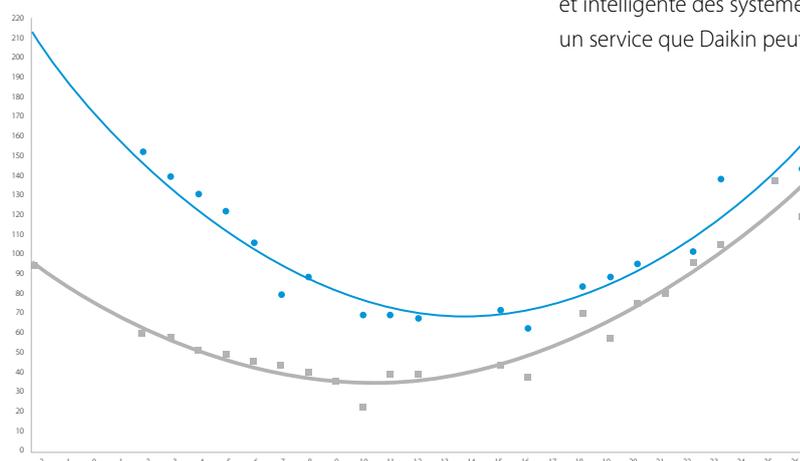
Un essai sur le terrain, réalisé dans une boutique de mode allemande, a démontré comment les fonctions innovantes du système VRV IV ont amélioré considérablement l'efficacité énergétique par rapport au modèle précédent.

Résultats : jusqu'à 60 % de baisse de la consommation d'énergie

L'essai a montré que le nouveau système VRV IV consomme beaucoup moins d'énergie, en particulier lors du rafraîchissement, par rapport au système VRV III, la baisse pouvant atteindre 60 % dans certains cas. Pour le chauffage, les économies sont en moyenne de 20 %.

L'essai d'Unterhaching démontre comment la technologie de pompe à chaleur VRV IV utilise une source d'énergie renouvelable - l'air - pour fournir une solution globale et respectueuse de l'environnement pour le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation des espaces commerciaux. L'essai montre également que les entreprises ne peuvent identifier et maîtriser les gaspillages d'énergie que par une surveillance rigoureuse et intelligente des systèmes de conditionnement de l'air, un service que Daikin peut offrir.

Consommation journalière moyenne pendant les heures de travail, en kWh



- Consommation d'énergie du VRV III en 2012, en kWh
- Consommation d'énergie du VRV IV en 2013, en kWh
- Tendence de la consommation d'énergie du VRV III
- Tendence de la consommation d'énergie du VRV IV

	VRV III 20CV (2 modules)	VRV IV 18CV (1 module)
Période	Mars 2012 - Février 2013	Mars 2013 - Février 2014
Moyenne (kWh/mois)	2.797	1.502
Total (KWh)	33.562	18.023
Total (€)	6.041	3.244
Par an (coût fonctionnement/m² (€/m²))	9,9	5,3
46% économies = 2.797 €		

Données mesurées

Boutique de mode Unterhaching (Allemagne)

- › Espace au sol : 607 m²
- › Coût de l'énergie : 0,18 €/kWh
- › Système pris en compte pour la consommation :
 - Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu
 - Cassettes à voie de soufflage circulaire (sans panneau autonettoyant)
 - Unités VAM pour la ventilation (2x VAM2000)
 - Rideau d'air Biddle.



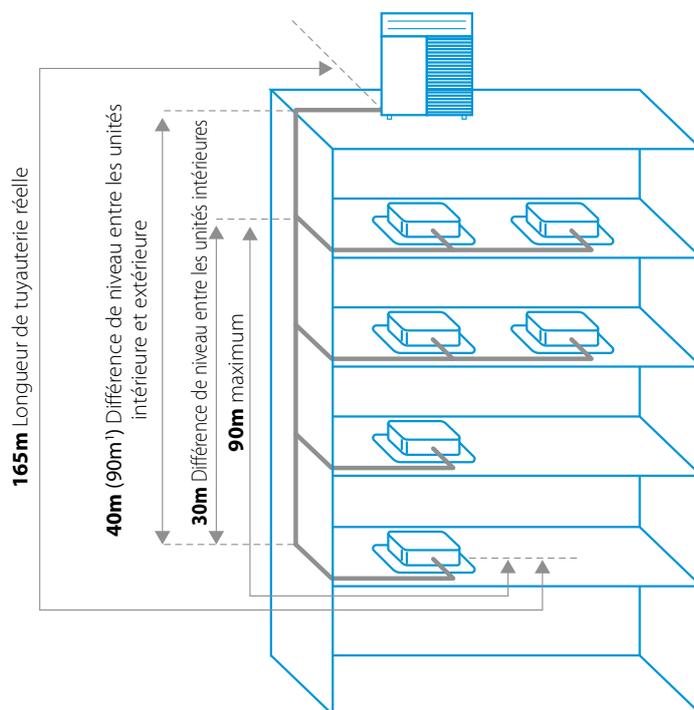
Combinaison libre d'unités extérieures

Combinez librement les unités extérieures pour optimiser le gain de place, le chauffage continu et l'efficacité

Conception de tuyauterie flexible

Longueur de tuyauterie totale	1.000m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165m (190m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	90m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	90m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieures	30m

¹ Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
² Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



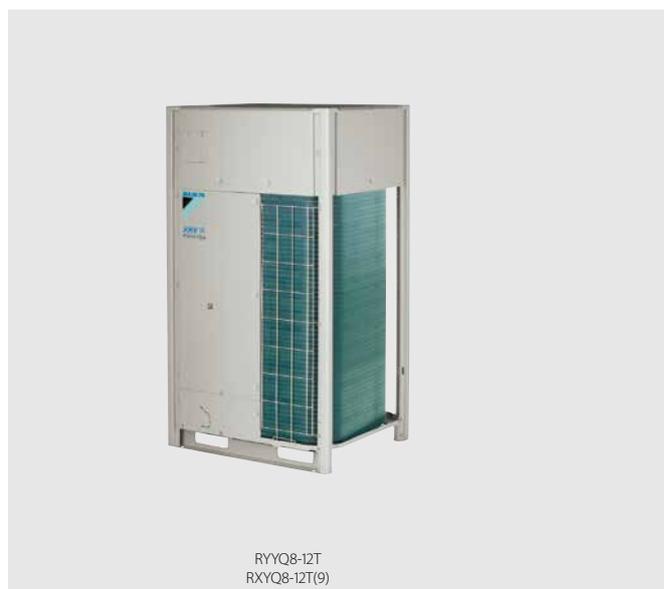
Pompe à chaleur VRV IV

La solution idéale de Daikin pour un confort optimal

- › Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de combiner le système VRV à des unités intérieures élégantes (Daikin Emura, Nexura...)
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Température de réfrigérant variable, chauffage continu, configurateur VRV, affichage à 7 segments et compresseurs tout Inverter, échangeur de chaleur à 4 côtés, CI refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur
- › Disponible en chauffage seul moyennant des réglages sur site irréversibles
- › Toutes les fonctions VRV standard

Système extérieur		RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Plage de puissance		CV	8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)		
Puissance calorifique	Nom.	kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)		
	Max.	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)	
	Chauffage	Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)	
		Max.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)	
EER			4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)		
ESEER - Automatique			7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67		
ESEER - Standard			6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42		
COP - Max.			4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71		
COP - Nom.			4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			64 (5)								
Raccordement intérieur Min./Nom./Max.			100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			1.685x930x765					
Poids	Unité		kg	243	252	356	391				
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâichissement Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	78	79	81	86			88	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	58		61	64	65	66		
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Min.-Max.	°CBS		-5~43						
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH		-20~-15,5						
Réfrigérant	Type		R-410A								
	Charge	kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
		tCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52		12,7		15,9		
	Gaz	DE	mm	19,1	22,2	28,6					
	Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m	1.000							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V							3N~/ 50 / 380-415	
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	20	25	32	40	50				

Système extérieur		RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	
Système	Module d'unité extérieure 1		10T	8T		12T			16T		8T	
	Module d'unité extérieure 2		12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	
	Module d'unité extérieure 3										20T	
Plage de puissance		CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	
Puissance calorifique	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	
	Max.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2
	Chauffage	Nom.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1
		Max.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2
EER			3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6	
ESEER - Automatique			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	
ESEER - Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	
COP - Max.			4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,9	3,79	4,1		
COP - Nom.			4,37	4,25	4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			64									
Raccordement intérieur Min./Nom./Max.			275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1.040	425/850/1.105	450/900/1.170	475/950/1.235	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		15,9		19,1					
	Gaz	DE	mm	28,6	34,9		41,3					
	Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m	1.000								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	63			80			100			



Système extérieur			RYYQ/RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Système	Module d'unité extérieure 1			10T			12T	14T	16T		18T
	Module d'unité extérieure 2			12T	16T				18T		
	Module d'unité extérieure 3			18T	16T				18T		
Plage de puissance			CV	40	42	44	46	48	50	52	54
Puissance frigorifique	Nom.		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	Max.		kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Puissance calorifique	Nom.		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	Max.		kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
	Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.	kW	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0
Chauffage		Nom.	kW	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Max.	kW	31,1	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER				3,6	3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40
ESEER - Automatique				6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER - Standard				5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
COP - Max.				4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
COP - Nom.				4,2	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64							
Raccordement intérieur Min./Nom./Max.				500/1.000/1.300	525/1.050/1.365	550/1.100/1.430	575/1.150/1.495	600/1.200/1.560	625/1.250/1.625	650/1.300/1.690	675/1.350/1.755
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	19,1							
	Gaz	DE	mm	41,3							
	Longueur de tuyauterie totale Système Réel		m	1.000							
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	100				125			

Module d'unité extérieure pour combinaisons RYYQ			RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1.685/930/765				1.685/1.240/765			
	Unité		kg	188	195		309		319		
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâchissement Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Nom.	dBA	78	79	81		86		88	
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Nom.	dBA	58		61		64	65	66	
Plage de fonctionnement	Rafrâchissement	Min.-Max.	°CBS	-5~43							
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type			R-410A							
	Charge		kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
			tCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
PRG				2.087,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~ / 50 / 380-415							
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	20	25	32		40		50	

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27°CBS, 19°CBH, température extérieure : 35°CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à efficacité standard (2) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27°CBS, 19°CBH, température extérieure : 35°CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à haute efficacité, avec certification Eurovent (3) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20°CBS, température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à efficacité standard (4) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20°CBS, température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m. Données pour les séries à haute efficacité, avec certification Eurovent (5) Le nombre réel d'unités intérieures raccordables dépend du type d'unité intérieure (VRV, bloc hydrothermique, intérieure RA, etc.) et de la limite du taux de connexion pour le système (50 % <= CR <= 130 %) | La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4, sans tenir compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie | La valeur SEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4 tenant compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (température de réfrigérant variable)

RYYQ8-12T / RYMQ8-12T / RXYQ8-12T(9)

Détail A **Détail B**

Espace entre les trous des boulons de fondation: 766

Espace entre les trous des boulons de fondation: 720

4-15x22,5mm Trou oblong
Trou pour boulon de fondation

Vue C

Modèle	AA	AB	AC
RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RYMQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ8T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

Remarques

- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie.
- Éléments 4 - 10: Trou à défoncer.
- Tuyau de gaz: RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 19.1; RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10-12T : Raccord brasé de Ø 22.2; REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 25.4; RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12-12T : Raccord brasé de Ø 28.6
- Tuyau de liquide: RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 9.5; RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12-12T : Raccord brasé de Ø 12.7
- Tuyau d'égalis: RYMQ8-10T : Raccord brasé de Ø 19.1; RYMQ12T : Raccord brasé de Ø 22.2
- Tuyau de gaz haute pression/basse: RYMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 19.1

11	Borne de mise à la terre	Contenu du coffret électrique (ME)
10	Trou de guidage du tuyau (bas)	
9	Trou de guidage du tuyau (avant)	
8	Trou de guidage du conduit d'alimentation (bas)	Ø65
7	Trou de guidage du conduit d'alimentation (avant)	Ø27
6	Trou de guidage du conduit d'alimentation (avant)	Ø65
5	Trou de guidage du conduit d'alimentation (avant)	Ø80
4	Trou de guidage du conduit d'alimentation (côté)	Ø65
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation	Raccordé-vois à la norme røse 3.
2	OROSE® raccordement du tuyau de gaz	Raccordé-vois à la norme RØSE
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccordé-vois à la norme RØSE
Nc	Non de la pièce	Non applicable

2D079532B

RYYQ14-20T / RYMQ14-16T / RXYQ14-20T

Détail A **Détail B**

Espace entre les trous des boulons de fondation: 1076

Espace entre les trous des boulons de fondation: 720

4-15x22,5mm - Trou oblong
Trou pour boulon de fondation

Vue C

Modèle	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ14-20T	240	210

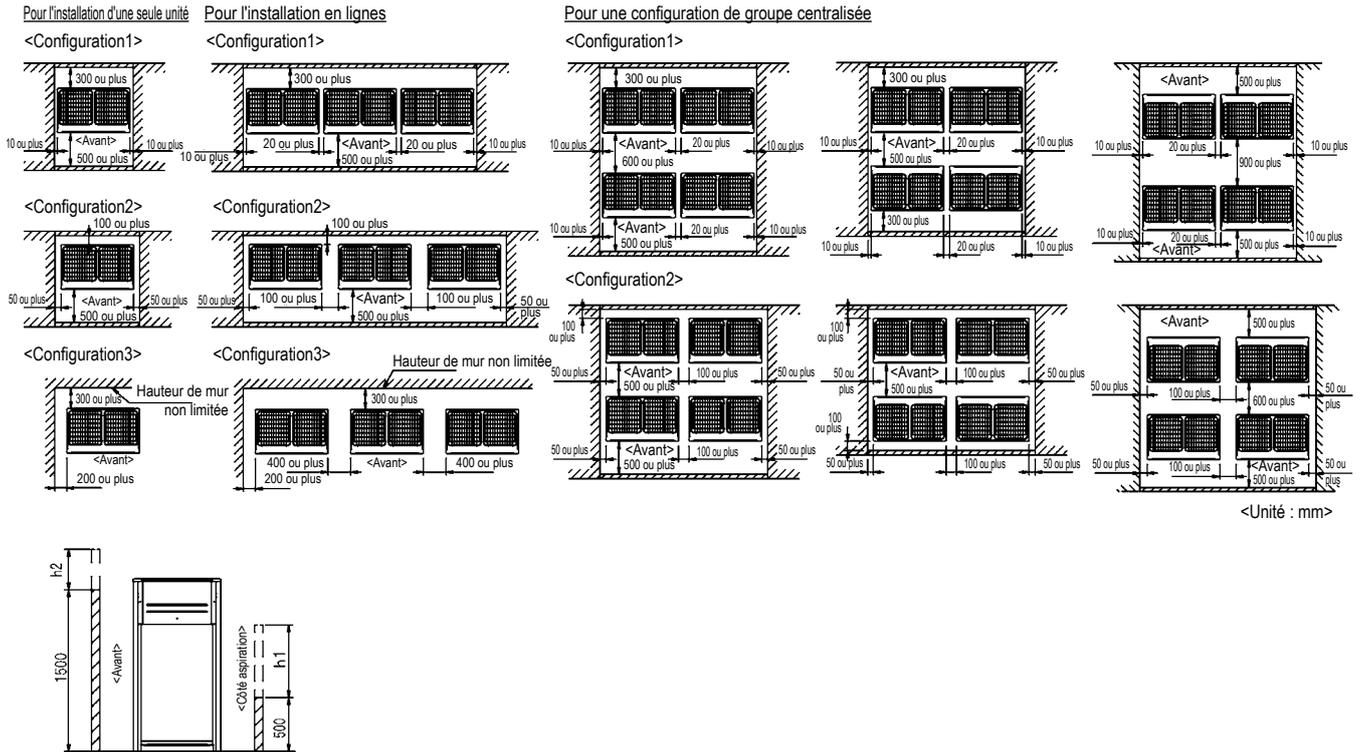
Remarques

- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie.
- Éléments 4 - 10: Trou à défoncer.
- Tuyau de gaz: RYYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 25.4; RYMQ14-16T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 28.6
- Tuyau de liquide: RYYQ14-10T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 12.7; RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T : Raccord brasé de Ø 15.9
- Tuyau d'égalis: RYMQ14-16T : Raccord brasé de Ø 22.2; RYMQ18-20T : Raccord brasé de Ø 28.6
- Tuyau de gaz haute pression/basse: RYMQ18-20T : Raccord brasé de Ø 22.2

11	Borne de mise à la terre	Contenu du coffret électrique (ME)
10	Trou de guidage du tuyau (bas)	
9	Trou de guidage du tuyau (avant)	
8	Trou de guidage du conduit d'alimentation (bas)	Ø65
7	Trou de guidage du conduit d'alimentation (avant)	Ø27
6	Trou de guidage du conduit d'alimentation (avant)	Ø65
5	Trou de guidage du conduit d'alimentation (avant)	Ø80
4	Trou de guidage du conduit d'alimentation (côté)	Ø65
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation	Raccordé-vois à la norme røse 3.
2	OROSE® raccordement du tuyau de gaz	Raccordé-vois à la norme RØSE
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccordé-vois à la norme RØSE
Nc	Non de la pièce	Non applicable

2D079533B

RYYQ-T / RXYQ-T(9)



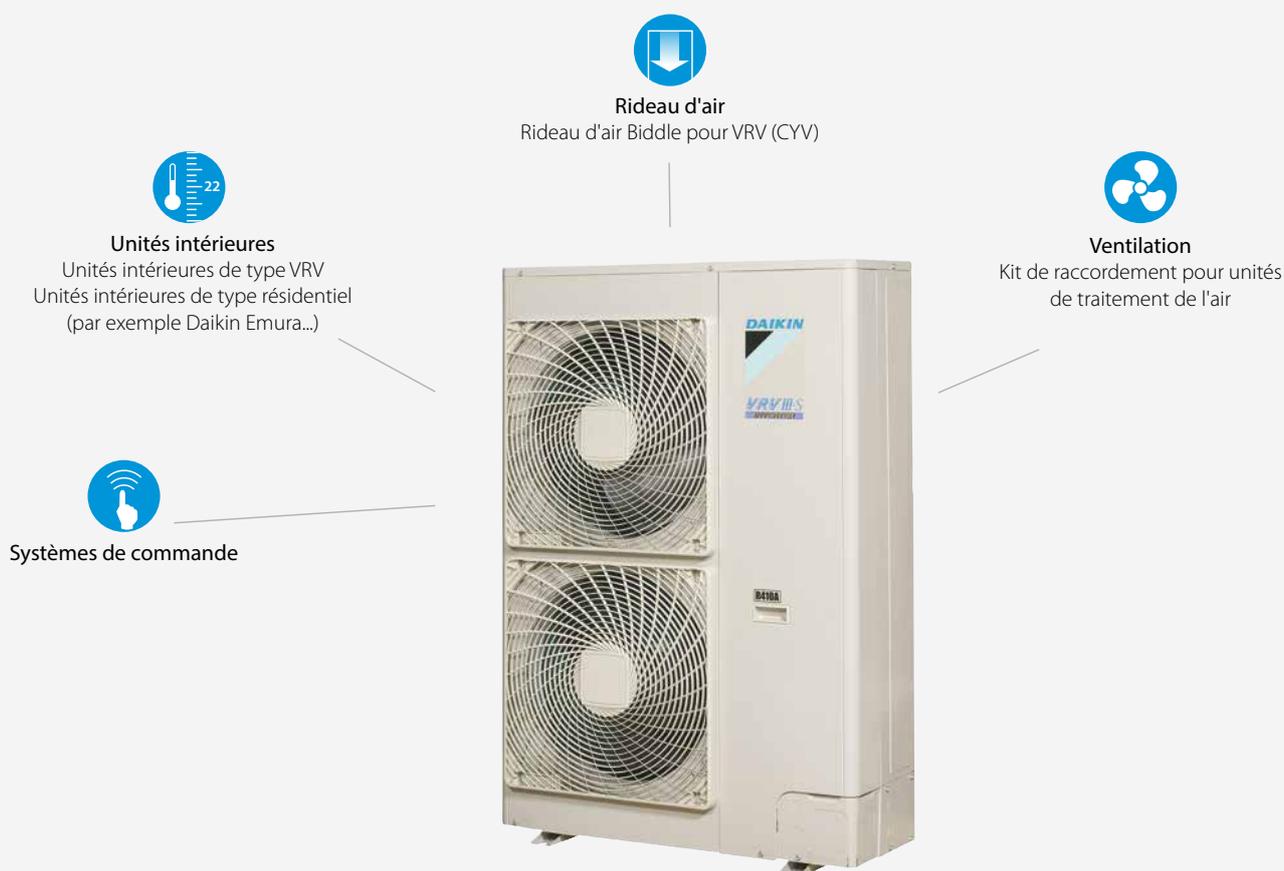
Gamme d'unités extérieures

REMARQUES

- Hauteur de mur dans le cas des Configurations 1 et 2 :
 Avant : 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : Hauteur non limitée
 L'espace d'installation indiqué dans ce schéma est basé sur un fonctionnement de rafraîchissement à une température d'air extérieur de 35°C.
 Lorsque la température de l'air extérieur dépasse 35°C ou que la charge dépasse la capacité maximale due à la génération d'une charge importante de chaleur dans toutes les unités extérieures, laissez un espace plus grand côté aspiration que l'espace indiqué sur le schéma.
- Si les hauteurs de mur ci-dessus sont dépassées, alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration, comme indiqué dans la figure à droite.
- Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible et ce en gardant toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées que ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit.)
- Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.

Pompe à chaleur VRV III-S

Solution compacte sans compromis en matière de rendement



- › Remplissage automatique de réfrigérant
- › Contrôle de la circulation du réfrigérant
- › Mode nuit
- › Fonctionnement silencieux
- › Compresseurs tout Inverter
- › Compresseur CC sans balais à réluctance
- › Onduleur CC sinusoïdal
- › Moteur CC de ventilateur
- › Échangeur de chaleur E-Pass
- › Fonction I-Demand

Design qui réduit l'encombrement

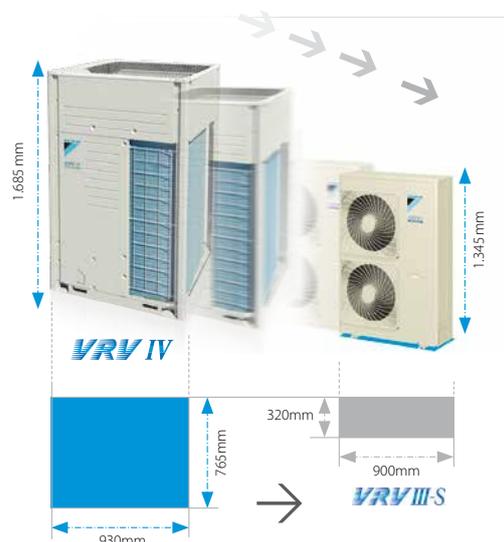
Le système VRVIII-S est plus fin et plus compact, ce qui permet de gagner beaucoup d'espace d'installation.

Volume :

Environ 70 % de réduction

Encombrement :

Environ 60% de réduction



Grand choix d'unités intérieures

Raccorder des unités VRV...



...ou d'élégantes unités intérieures



Unités intérieures élégantes raccordables

	CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Roundflow				FCQG35F		FCQG50F	FCQG60F	
Cassette Fully Flat			FFQ25C	FFQ35C		FFQ50C	FFQ60C	
Unité encastrable mince			FDXS25F	FDXS35F		FDXS50F9	FDXS60F	
Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter				FBQ35D		FBQ50D	FBQ60D	
NOUVEAU Daikin Emura – Unité murale		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Comfort - Unité murale	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Plafonnier apparent				FHQ35C		FHQ50C	FHQ60C	
Nexura – Console carrossée			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Classic - Console			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unité de type Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

Pour plus d'informations sur les unités intérieures élégantes de Daikin, reportez-vous au portefeuille d'unités intérieures

* Impossible de combiner des unités VRV et d'élégantes unités intérieures.

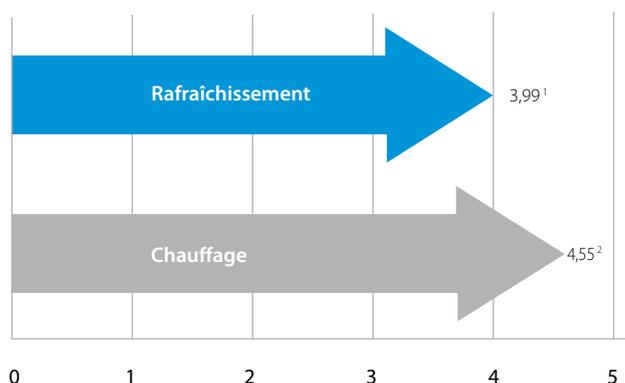
* Unité BPMKS requise pour raccorder des unités intérieures élégantes



Coefficients de performance (COP) élevés

L'un des traits majeurs du système VRVIII-S est son exceptionnelle efficacité énergétique. Il atteint des COP élevés en mode rafraîchissement comme en mode chauffage, grâce à l'utilisation de fonctions et de composants perfectionnés.

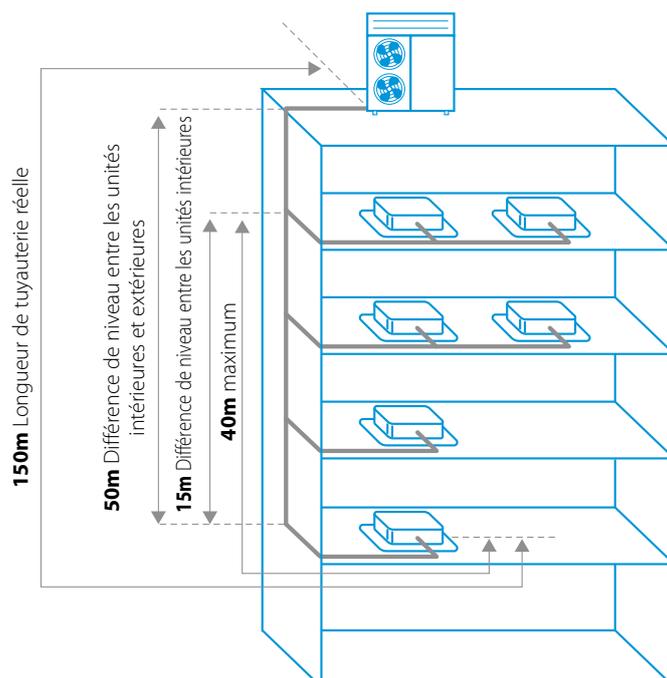
- ¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27°CBS, 19°CBH, température extérieure : 35°C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m.
- ² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20°CBS, température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, différence de niveau : 0m



Conception de tuyauterie flexible

	Unités intérieures VRV raccordées	Élégantes unités intérieures raccordées
Longueur de tuyauterie totale	300m	250m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	150m (175m)	
Longueur minimale entre l'unité extérieure et le premier embranchement	-	5m
Longueur de tuyauterie minimale entre BP et l'unité intérieure	-	2m
Longueur de tuyauterie maximale entre BP et l'unité intérieure	-	15m
Plus grande longueur après le premier embranchement	40m	40m
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	50m (40m ¹)	30m
Différence de niveau entre les unités intérieures	15m	15m

¹ Unité extérieure dans la position la plus basse



Technologies de pointe

1. Grille aérodynamique

Les lames en spirales suivent le sens du débit d'évacuation afin de minimiser les turbulences et le bruit.

2. Admission d'air à bord évasé lisse et ventilateur hélicoïdal à pales en spirales

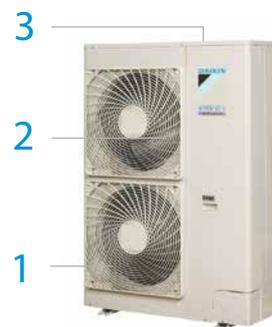
Ces caractéristiques permettent de réduire considérablement le bruit. Des guides ont été ajoutés à l'admission à bord évasé pour limiter les turbulences dans le débit d'air, produites par l'aspiration du ventilateur. Quant au ventilateur hélicoïdal, il est doté de pales en spirales aux bords recourbés afin de réduire encore les turbulences.

Les bords d'échappement sont aspirés par les bords recourbés des lames, afin de réduire l'ensemble des turbulences.

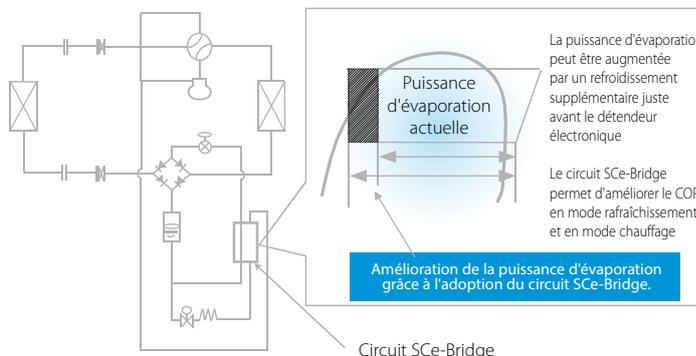
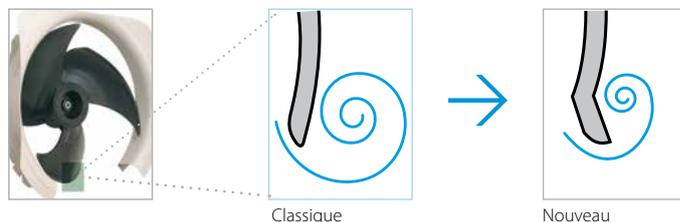
3. Circuit e-Bridge

Empêche l'accumulation de réfrigérant liquide dans le condenseur, pour une utilisation plus efficace de la surface du condenseur dans toutes les conditions, ce qui entraînera une meilleure efficacité énergétique. L'augmentation de la puissance d'évaporation provient du nouveau circuit de réfrigération, le circuit SCe-Bridge, qui assure un refroidissement supplémentaire avant le cycle d'expansion. Grâce à ce circuit, on note une très forte amélioration du COP en mode rafraîchissement comme en mode chauffage.

VRV III-S



Bords de lame en spirales du ventilateur hélicoïdal





VRV IV Série S

Solution compacte sans compromis en matière de rendement

Notre gamme à succès de Mini-VRV a été entièrement repensée afin qu'elle puisse répondre encore mieux aux besoins des applications commerciales légères, où l'espace est limité et les performances attendues sont élevées.

- › Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant)
- › Raccordement à un maximum de 9 unités intérieures : unités VRV ou unités intérieures élégantes (Daikin Emura, Nexura...)
- › Toutes les unités intérieures peuvent être commandées individuellement
- › Se connecte à toutes les unités VRV, unités de ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Design qui réduit l'encombrement
- › Flexibilité accrue grâce à une extension de la gamme

VRV IV
S-series



Préliminaire



4-5 CV

- › Le VRV le plus compact
- › Faible hauteur pour un impact visuel minimum
- › Léger pour réduire à un minimum le temps d'installation et la main-d'œuvre nécessaires
- › Disponible en version monophasée



4-5-6-8-10-12 CV

- › Disponible en versions monophasées et triphasées
- › Gamme enrichie d'unités 8, 10 et 12 CV pour applications plus grandes avec espace réduit

Pompe à chaleur VRV III-S

Solution compacte sans compromis en matière de rendement

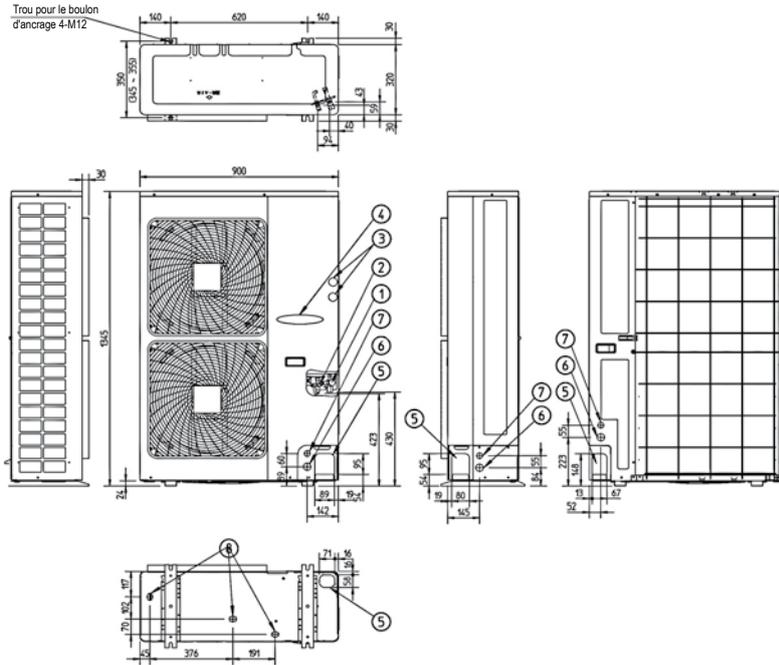
- › Pour le résidentiel et les petites structures commerciales
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de raccorder des unités VRV ou des unités intérieures élégantes, comme Daikin Emura, Nexura...
- › Système de chauffage éco-énergétique basé sur la technologie de pompe à chaleur qui utilise l'air comme source d'énergie, réduisant les factures énergétiques et les émissions de CO₂
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 9 unités intérieures, qui peuvent toutes être commandées séparément
- › Possibilité de combiner différents types d'unités intérieures : unités murales, consoles carrossées, plafonniers encastrés gainables, plafonniers apparents, cassettes à voie de soufflage circulaire ou à 4 voies de soufflage
- › 3 vitesses en mode nuit : vitesse 1 : 47 dBA, vitesse 2 : 44 dBA, vitesse 3 : 41 dBA
- › Toutes les fonctions VRV standard



Unité extérieure		RXYSQ	4P8V1	5P8V1	6P8V1	4P8Y1	5P8Y1	6P8Y1
Plage de puissance		CV	4	5	6	4	5	6
Puissance frigorifique		Nom. kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5
Puissance calorifique		Nom. kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom. kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66
	Chauffage	Nom. kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70
EER			3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
COP			4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Raccordement intérieur	Min.		50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.							
	Max.		130	162,5	182	130	162,5	182
Dimensions	Unité	H x L x P	mm					
Poids	Unité		kg					
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom. m ³ /min					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA					
	Chauffage	Nom.	dBA					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS					
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH					
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5					
	Charge	kg/TCO _{Eq}	4,0/8,4					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm					
	Gaz	DE	mm					
Longueur de tuyauterie totale		Système Réel	m					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1N~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		32,0			16,0		

(1) Si des unités intérieures VRV sont raccordées (2) Si des unités intérieures RA sont raccordées

RXYSQ-P8V1

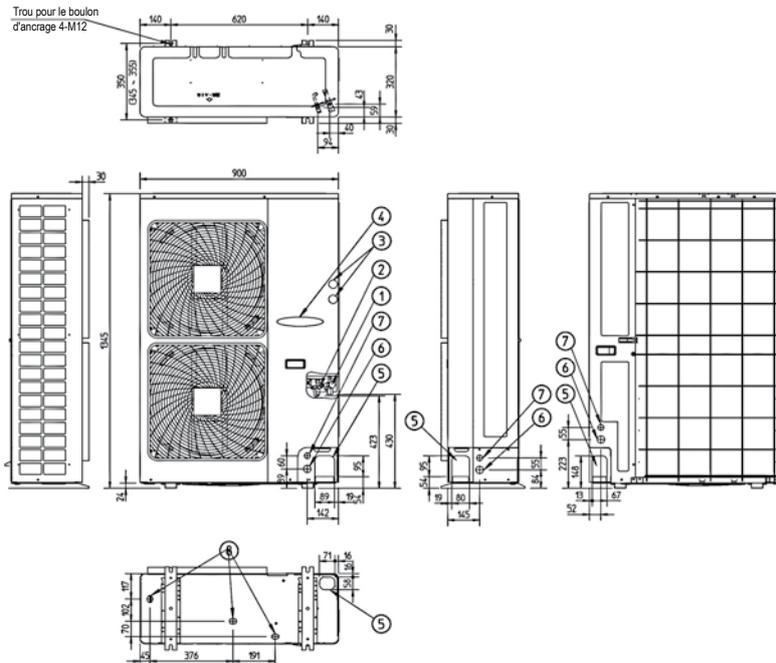


1	Raccordement A du tube de gaz
2	Conduite de raccord de liquide Ø9,5 évasé
3	Orifice d'entretien (dans l'unité) (2x)
4	Connexion électronique et borne de mise à la terre M5 (dans le boîtier d'interrupteur)
5	Admission des tuyaux de réfrigérant
6	Entrée du câblage d'alimentation électrique (trou à défoncer Ø34)
7	Entrée du câblage de régulation (trou à défoncer Ø27)
8	Sortie de condensats

MODÈLE	A	
	Avec connexion RA	Avec correction VRV
RXYSQ4P8V1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ5P8V1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ6P8V1	Ø19,1 Brasage	Ø 19,1 Brasage
RXYSQ4P8Y1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ5P8Y1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ6P8Y1	Ø19,1 Brasage	Ø 19,1 Brasage

3TW30374-1B

RXYSQ-P8Y1



1	Raccordement A du tube de gaz
2	Conduite de raccord de liquide Ø9,5 évasé
3	Orifice d'entretien (dans l'unité) (2x)
4	Connexion électronique et borne de mise à la terre M5 (dans le boîtier d'interrupteur)
5	Admission des tuyaux de réfrigérant
6	Entrée du câblage d'alimentation électrique (trou à défoncer Ø34)
7	Entrée du câblage de régulation (trou à défoncer Ø27)
8	Sortie de condensats

MODÈLE	A	
	Avec connexion RA	Avec correction VRV
RXYSQ4P8V1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ5P8V1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ6P8V1	Ø19,1 Brasage	Ø 19,1 Brasage
RXYSQ4P8Y1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ5P8Y1	Ø19,1 Brasage	Ø 15,9 évasé
RXYSQ6P8Y1	Ø19,1 Brasage	Ø 19,1 Brasage

3TW30374-1B

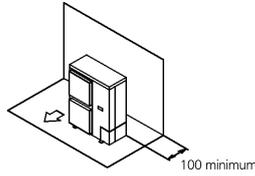
Espace d'installation requis

Les valeurs sont exprimées en mm.

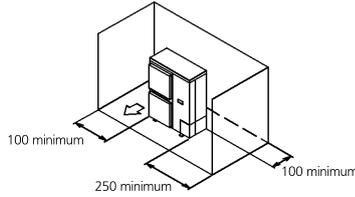
(A) En cas d'obstacles sur les côtés aspiration.

● **Aucun obstacle au-dessus**

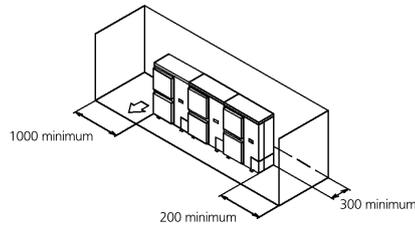
- ① Installation autonome
 - Obstacle du côté aspiration uniquement



- Obstacle des deux côtés

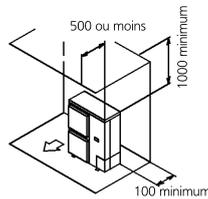


- ② Installation série (2 ou plus)
 - Obstacle des deux côtés

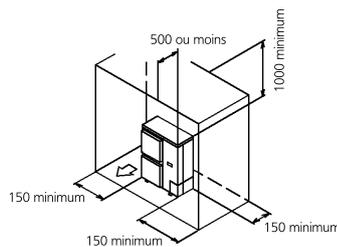


● **Obstacle au-dessus, également.**

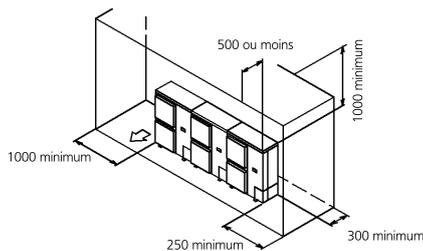
- ① Installation autonome
 - Obstacle sur le côté aspiration, également



- Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



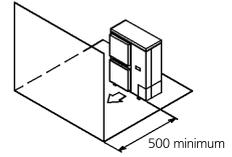
- ② Installation série (2 ou plus)
 - Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



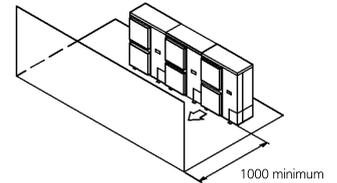
(B) En cas d'obstacles sur les côtés refoulement.

● **Aucun obstacle au-dessus**

- ① Installation autonome

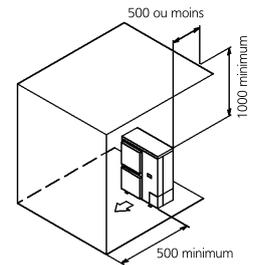


- ② Installation série (2 ou plus)

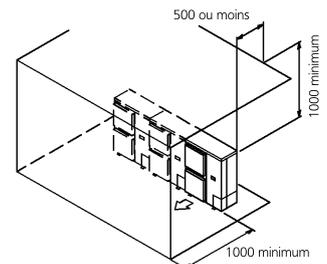


● **Obstacle au-dessus, également**

- ① Installation autonome



- ② Installation série (2 ou plus)



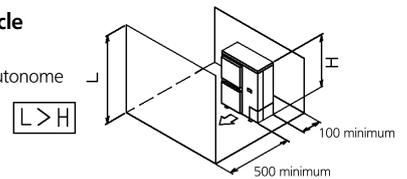
(C) En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement:

Image 1

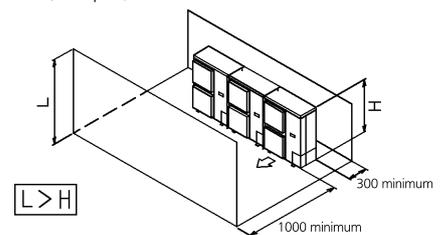
Si la hauteur des obstacles du côté refoulement est supérieure à celle de l'unité.
(Aucune limite de hauteur pour les obstructions du côté aspiration.)

● **Aucun obstacle au-dessus**

- ① Installation autonome



- ② Installation série (2 ou plus)



3D045696D

VRV8-C

Pompe à chaleur VRV

Chauffage prioritaire, sans compromis en matière de rendement

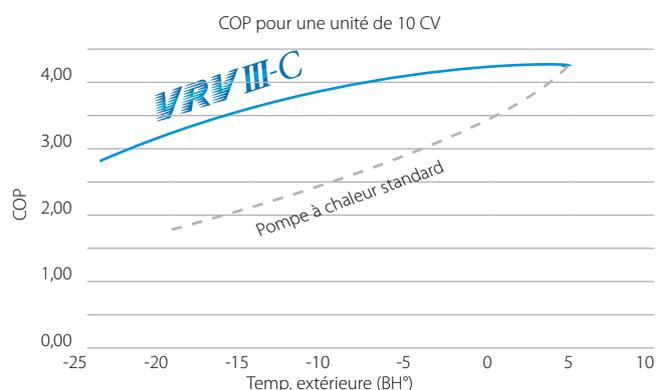


- › Remplissage automatique de réfrigérant
- › Contrôle de la circulation du réfrigérant
- › Mode nuit
- › Fonctionnement silencieux
- › Compresseur CC sans balais à réluctance
- › Onduleur CC sinusoïdal
- › Moteur CC de ventilateur
- › Échangeur de chaleur E-Pass
- › Fonction I-Demand



COP élevé à basses températures ambiantes

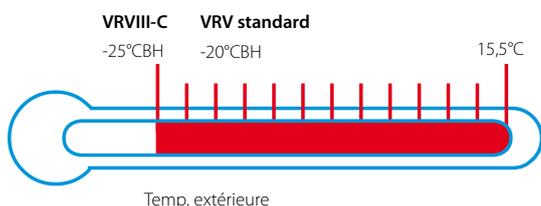
L'utilisation de la technologie de compression à deux étages se traduit par de meilleures performances écoénergétiques à basses températures ambiantes, avec un COP supérieur à 3,0 par des températures extérieures de -10°C sur toute la gamme.



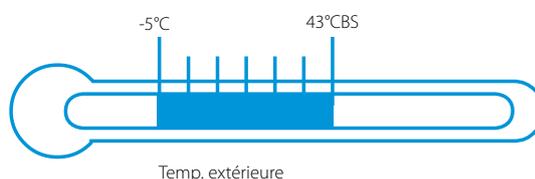
Large plage de fonctionnement en mode chauffage

Le système VRV III-C a une plage de fonctionnement standard qui descend jusqu'à -25°CBH de température extérieure pour le mode chauffage. Il peut également procurer du rafraîchissement jusqu'à -5°CBS de température extérieure

Mode chauffage

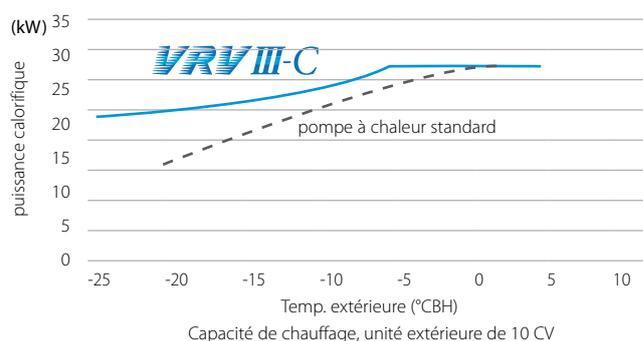


Mode rafraîchissement



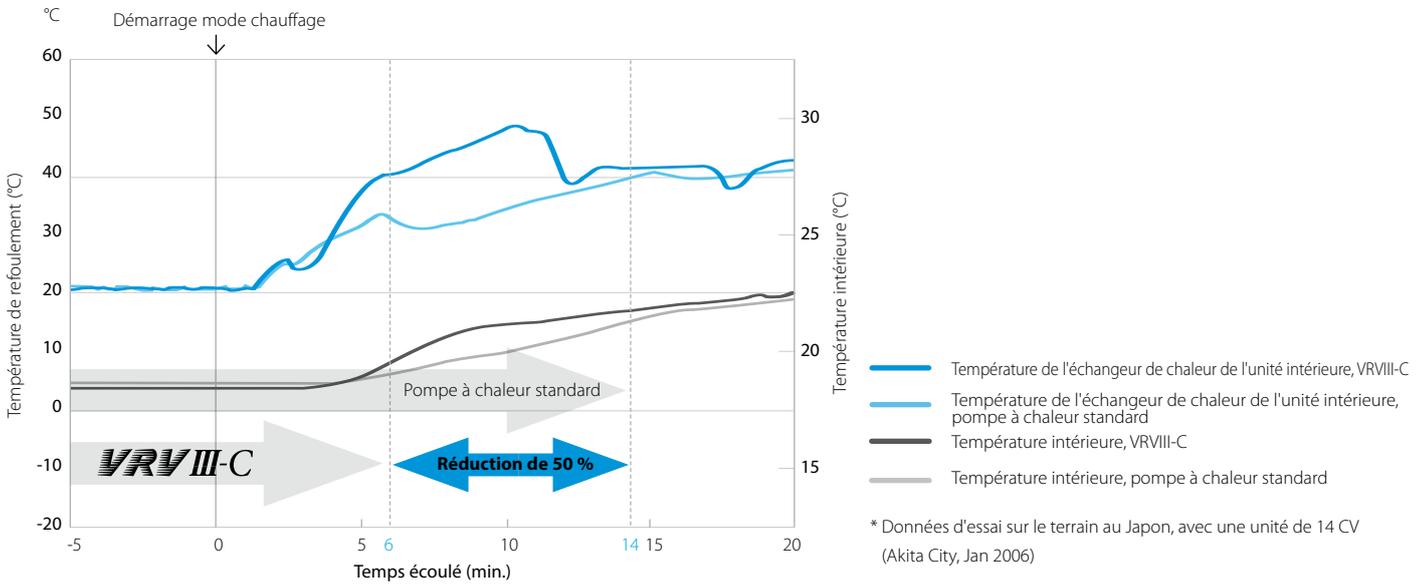
Puissance calorifique stable

Le système VRV III-C dispose d'une capacité de chauffage stable, même par basse température ambiante, ce qui le rend approprié pour le chauffage par source unique. Puissance calorifique de 130 % par rapport à celle d'un VRV standard soumis aux mêmes conditions.



Montée en température rapide

Le temps de chauffe est considérablement réduit, en particulier par basses températures ambiantes. Le temps nécessaire pour que la température d'évacuation de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure atteigne 40°C est réduit de 50 %.



Dégivrage rapide

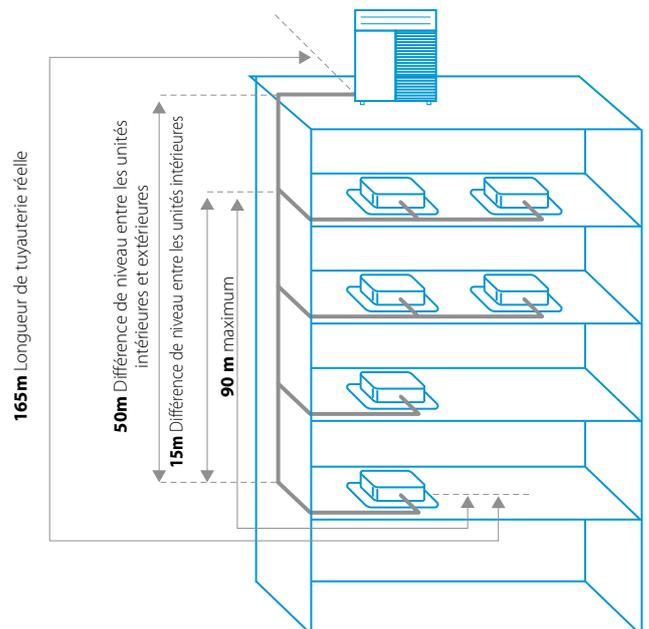
Le temps requis pour le dégivrage est réduit à 4 minutes, soit moins de la moitié du temps nécessaire à un système VRV standard (10 minutes), ce qui entraîne une température intérieure plus stable et un confort bien supérieur.

* Données d'essai sur le terrain au Japon, avec une unité de 10 CV (Akita City, Jan 2006)

Conception de tuyauterie flexible

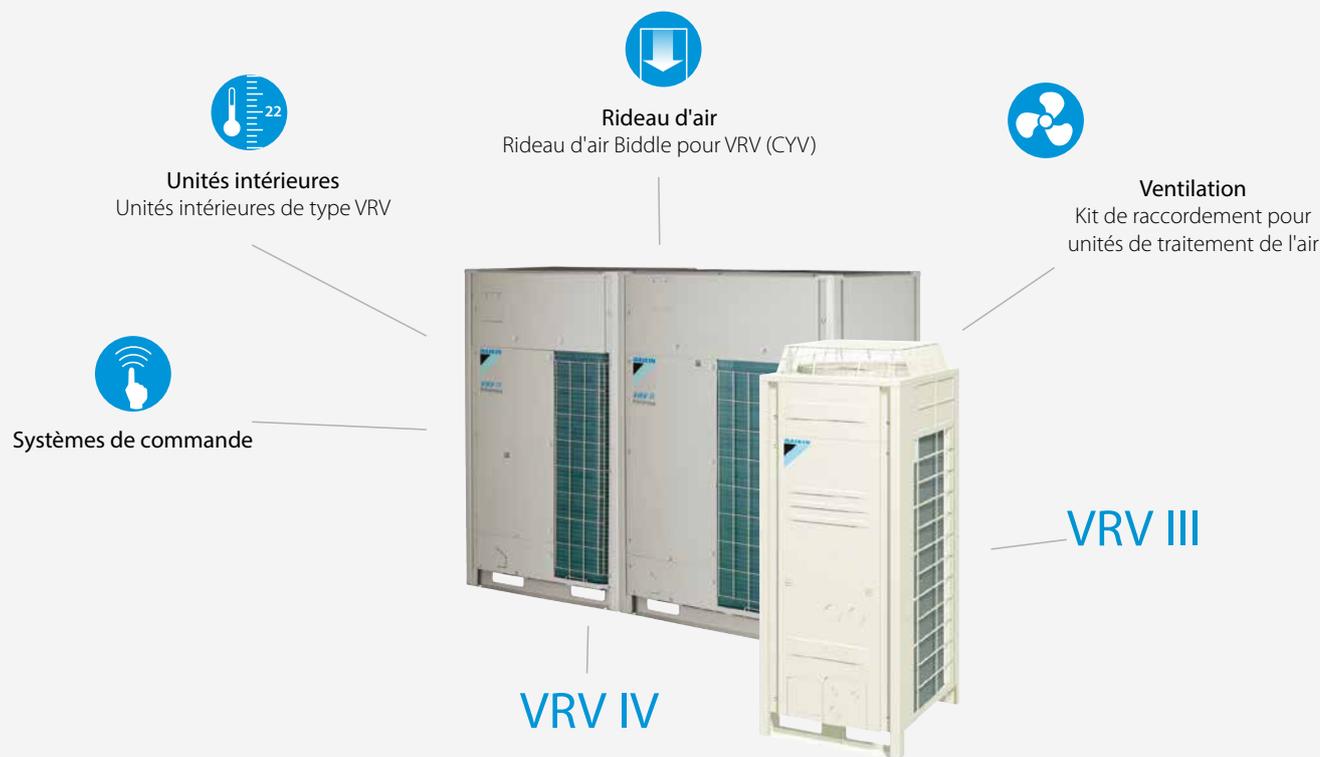
Longueur de tuyauterie totale	500m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165m (190m)
Longueur maximale entre l'unité extérieure et l'unité fonctionnelle	10m
Plus grande longueur après le premier embranchement	40m (90m ¹)
Différence de niveau entre les unités intérieures et extérieures	50m (40m ²)
Différence de niveau entre les unités intérieures	30m

1 Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
 2 Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



VRV de remplacement

Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C



Gamme d'unités extérieures

VRV IV Q-series

Pompe à chaleur

Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

- › Indicateur à 7 segments
- › Remplissage automatique de réfrigérant
- › Mode nuit
- › Fonctionnement silencieux
- › Compresseurs tout Inverter
- › CI à refroidissement au gaz
- › Échangeur de chaleur à 4 côtés
- › Compresseur CC sans balais à réluctance
- › Onduleur CC sinusoïdal
- › Moteur CC de ventilateur
- › Échangeur de chaleur E-Pass
- › Fonction I-Demand

Reportez-vous à l'onglet Technologies VRV IV pour plus d'informations sur ces fonctions

VRV III-Q

Pompe à chaleur et récupération d'énergie

- › Remplissage automatique de réfrigérant
- › Mode nuit
- › Fonctionnement silencieux
- › Compresseurs tout Inverter
- › Compresseur CC sans balais à réluctance
- › Onduleur CC sinusoïdal
- › Moteur CC de ventilateur
- › Échangeur de chaleur E-Pass
- › Fonction I-Demand

Technologie de remplacement

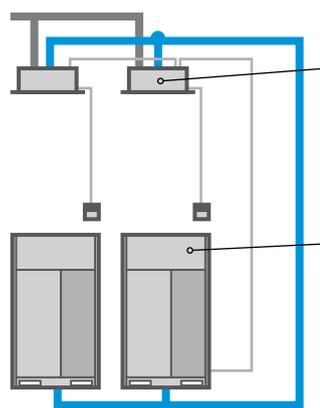


Mise à niveau rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C

La période d'élimination progressive du R-22 est terminée. Agissez maintenant !

Interdiction du R-22 en Europe

L'entretien et la maintenance avec du R-22 seront interdits après le 1^{er} janvier 2015, ce qui signifie que la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 sera impossible après cette date. Évitez à vos clients des mises hors service non planifiées, et remplacez ces systèmes sans attendre !



La solution Daikin de mise à niveau à bas coût

! Remplacez les unités intérieures et boîtiers BS

Si vous devez conserver les unités intérieures, contactez votre revendeur local pour vérifier la compatibilité.

! Remplacez les unités extérieures

Ces avantages convaincront votre client

Système toujours opérationnel

Évitez les pertes commerciales

Par un remplacement immédiat, vous évitez les longues mises hors service des systèmes de climatisation. Les boutiques évitent également de perdre des ventes, les hôtels de recevoir des plaintes de clients, les patrons de voir leurs collaborateurs perdre en efficacité, et les propriétaires de locaux de perdre des locataires.

Installation rapide et aisée

Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système, grâce à une installation rapide et par étapes.

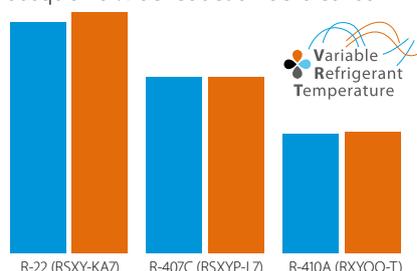
Encombrement réduit pour des performances accrues

Grâce à leur encombrement réduit, les unités extérieures de Daikin permettent de gagner de l'espace. Il est également possible de connecter davantage d'unités intérieures à la nouvelle unité extérieure par rapport à l'ancien système, ce qui permet une augmentation de la puissance.

Réduction des coûts à long terme

Les directives de l'UE interdisent la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 après le 1^{er} janvier 2015. Le retardement du remplacement nécessaire du système R-22 jusqu'à une panne imprévue est une stratégie perdante. Vous devrez un jour remplacer votre système. L'installation d'un système techniquement avancé permet, dès le premier jour, une réduction de la consommation énergétique et des coûts de maintenance.

Jusqu'à 48 % de réduction de la consommation énergétique



Comparaison de systèmes 10 CV :

■ Mode rafraîchissement
■ Mode chauffage



Avantages de la technologie VRV-Q pour l'amélioration de vos profits

Optimisez vos activités

Réduction du temps d'installation

Traitez plus rapidement un plus grand nombre de projets grâce à une installation plus rapide. Il est plus rentable d'installer un système VRV-Q que de remplacer l'intégralité du système en installant une nouvelle tuyauterie.

Réduction des coûts d'installation

La réduction des coûts d'installation vous permet de proposer à vos clients une solution économiquement très intéressante tout en bénéficiant d'un avantage concurrentiel.

Remplacement de systèmes de fabricants autres que Daikin

Cette solution de remplacement sans failles convient aussi bien pour les systèmes Daikin que pour les systèmes de fabricants tiers.

Un jeu d'enfant

Une solution simple vous permet de traiter plus rapidement un plus grand nombre de projets pour plus de clients, tout en offrant à ces derniers un prix imbattable ! Tout le monde y gagne.

Remplissage automatique du réfrigérant

La fonction unique en son genre de charge automatique de réfrigérant élimine la nécessité de calcul du volume de réfrigérant et assure le fonctionnement parfait du système. Vous ignorez les longueurs exactes de la tuyauterie en raison de modifications apportées au système ou d'erreurs si vous n'avez pas réalisé l'installation d'origine ou en cas de remplacement d'un système concurrent ? Ceci n'est plus un problème !

Nettoyage automatique de la tuyauterie

Il n'est plus nécessaire de nettoyer l'intérieur de la tuyauterie, dans la mesure où cette opération est réalisée automatiquement par l'unité VRV-Q. Et pour finir, le test de fonctionnement est réalisé automatiquement, pour un gain de temps.

Comparaison des étapes de l'installation

Solution traditionnelle

- 1 Récupération du réfrigérant
- 2 Dépose des unités
- 3 Dépose de la tuyauterie de réfrigérant
- 4 Installation de la nouvelle tuyauterie et du nouveau câblage
- 5 Installation des nouvelles unités
- 6 Test d'étanchéité
- 7 Séchage sous vide
- 8 Charge du réfrigérant
- 9 Collecte des contaminants
- 10 Test de fonctionnement

VRV-Q

- 1 Récupération du réfrigérant
- 2 Dépose des unités
- Réutilisation de la tuyauterie et du câblage existants
- 3 Installation des nouvelles unités
- 4 Test d'étanchéité
- 5 Séchage sous vide
- 6 Charge de réfrigérant, nettoyage et test automatiques



**Installation jusqu'à
45 % plus rapide**



Un seul bouton de fonctionnement :

- › Mesure et charge de réfrigérant
- › Nettoyage automatique de la tuyauterie
- › Test de fonctionnement





VRV de remplacement

Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C

- › Remplacement rentable et rapide par la réutilisation de la tuyauterie existante
- › Jusqu'à 80% plus efficace que les systèmes au R-22
- › Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système
- › Remplace en toute sécurité les systèmes Daikin et de fabricants tiers
- › Nettoyage automatique de la tuyauterie de réfrigérant pour garantir un remplacement de qualité
- › Possibilité d'augmenter la puissance
- › Coût d'investissement limité et échelonné
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Température de réfrigérant variable, configurateur VRV, affichage à 7 segments et compresseurs tout Inverter, échangeur de chaleur à 4 côtés, CI refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur (uniquement pour RXYQQ-T)
- › Toutes les fonctions VRV standard



RQCEQ712-848P

Système extérieur		RQCEQ	280P	360P	460P	500P	540P	636P	712P	744P	816P	848P	
Système	Module d'unité extérieure 1		RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P		RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P	
	Module d'unité extérieure 2		RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P		RQEQ180P			RQEQ212P	
	Module d'unité extérieure 3					RQEQ180P	RQEQ212P		RQEQ180P			RQEQ212P	
	Module d'unité extérieure 4									RQEQ180P		RQEQ212P	
Plage de puissance	CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Puissance calorifique	Nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Chauffage	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Raccordement intérieur	Min.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424	
	Nom.		280	360		500	540	636	712	744	816	848	
	Max.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	57		61	62	63	64	63	64	65	66
	Liquide	DE	mm	9,52		12,7			15,9			19,1	
Raccords de tuyauterie	Gaz	DE	mm	22,2	25,4			28,6				34,9	
	Gaz de refoulement	DE	mm		19,1		22,2		25,4		28,6		
	Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m					300					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	30	40	50	60	70	80			90		

Module d'unité extérieure		RQEQ	140P	180P	212P
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		
Poids	Unité		kg		
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	95		110
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	54	58	60
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.	°C(BS)		
	Chauffage	Min.-Max.	°C(BH)		
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5		
	Charge	kg/TCO,Eq	10,3/21,5	10,6/22,1	11,2/23,4
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415		
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	15	20	22,5

(1) Sans certification Eurovent

VRV de remplacement



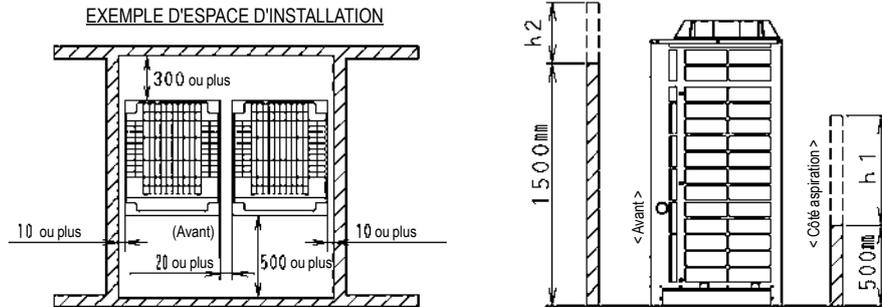
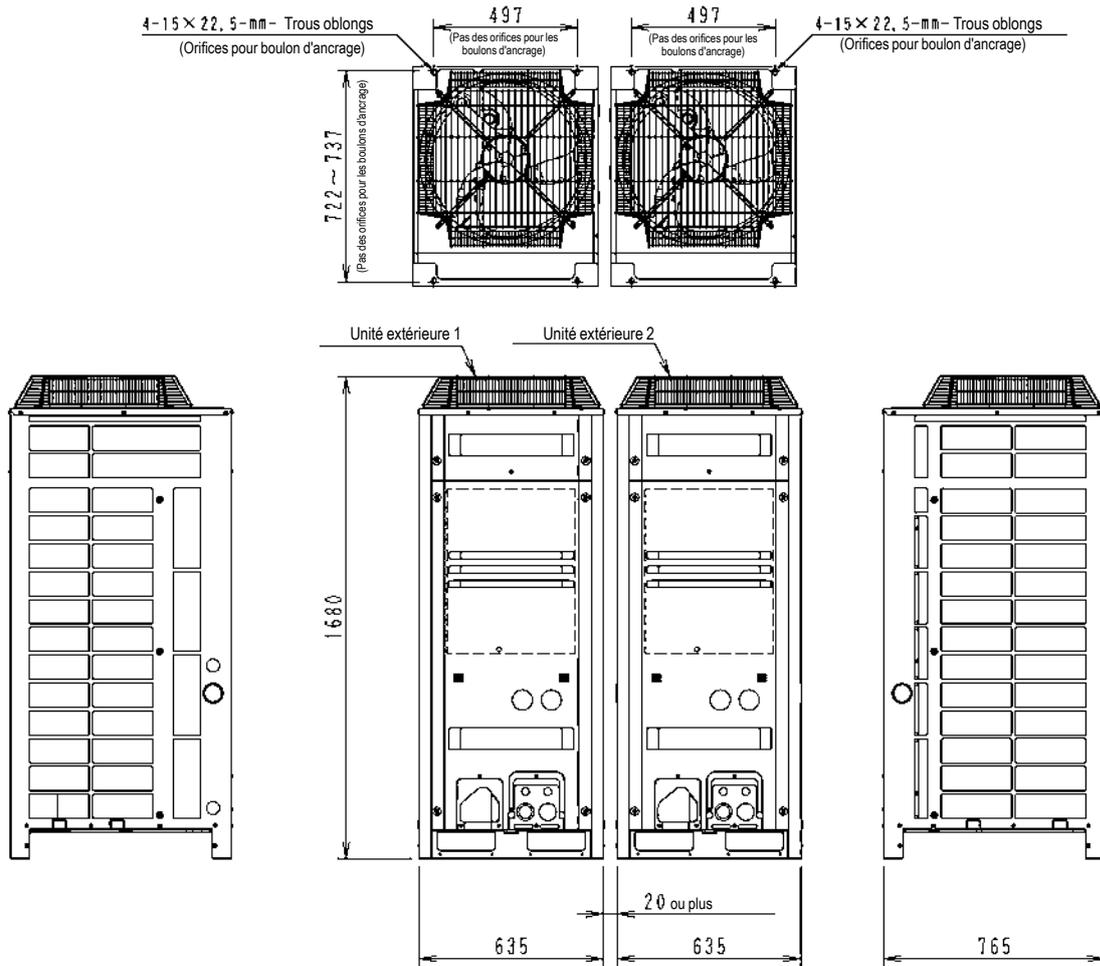
RXYQQ8-12T

Système extérieur			RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	22T	24T	
Système	Module d'unité extérieure 1												RXYQQ10T	RXYQQ8T
	Module d'unité extérieure 2												RXYQQ12T	RXYQQ16T
Plage de puissance		CV	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4		
Puissance calorifique	Max.	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,4	63,0	69,0	75,0		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	16,27	18,21	
	Chauffage	Max.	kW	3,91	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	12,6	17,0	16,48	18,31	
EER			4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	3,78	3,70		
ESEER			-	6,37 (1) / 7,53 (2)	5,67 (1) / 7,20 (2)	5,50 (1) / 6,96 (2)	5,31 (1) / 6,83 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	4,00 (1) / 3,87 (2)	4,42 (1) / 5,67 (2)	5,58 (1) / 7,07 (2)	5,42 (1) / 6,81 (2)		
COP			4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	4,97	3,71	4,19	4,10		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			10	64 (3)								64 (3)		
Raccordement intérieur	Min.		62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300		
	Nom.		125	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
	Max.		162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780		
Dimensions	Unité	H x L x P	1.680x635x765			1.685x930x765			1.685x1.240x765					
Poids	Unité		kg	175	187	194	305			314				
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâchissement	Nom.	m³/min	95	162	175	185	223	260	251	261		
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)	-	78	79	81			86				
	Rafrâchissement	Mode nuit	Niveau 1	dB(A)	56	58	58	58	58	60	60	-		
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Niveau 2	dB(A)	55	54	54	52	52	52	52	-			
		Niveau 3	dB(A)	53	52	52	47	47	48	48	-			
Plage de fonctionnement	Rafrâchissement	Min.-Max.	°CBS	-5~43										
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20~15,5										
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5											
	Charge	kg/TCO,Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52	9,52			12,7			15,9			
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6						34,9	
	Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m	300	300									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/ 50 / 380-415										
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	15	20	25	32			40			50	63	

Système extérieur			RXYQQ	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Système	Module d'unité extérieure 1											
	Module d'unité extérieure 2		RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
	Module d'unité extérieure 3											
Plage de puissance		CV	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	
Puissance calorifique	Max.	kW	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâchissement	Nom.	kW	19,98	21,98	23,68	26,0	27,7	31,5	31,00	30,97	33,29
	Chauffage	Max.	kW	20,30	21,90	23,50	25,6	27,2	29,8	29,89	30,88	32,98
EER			3,68	3,57	3,53	3,5	3,4	3,2	3,43	3,60	3,54	
ESEER			5,39 (1) / 6,89 (2)	5,23 (1) / 6,69 (2)	5,17 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,01 (1) / 6,44 (2)	4,68 (1) / 6,02 (2)	5,03 (1) / 6,36 (2)	5,29 (1) / 6,74 (2)	5,19 (1) / 6,65 (2)	
COP			4,06	4,00	3,98	3,9	3,8	4,00	4,05	3,99		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			64 (3)									
Raccordement intérieur	Min.		325	350	375	400	425	450	475	500	525	
	Nom.		650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Max.		845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)									
	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm									19,1
	Gaz	DE	mm	34,9						41,3		
	Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m	300								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	63			80			100			

(1) La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4, sans tenir compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (2) La valeur SEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4 tenant compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (température de réfrigérant variable) (3) Le nombre réel d'unités intérieures raccordables dépend du type d'unité intérieure (VRV, bloc hydrothermique, intérieure RA, etc.) et de la limite du taux de connexion pour le système (50 % ≤ CR ≤ 130 %) (4) Sans certification Eurovent

RQCEQ280-360P



Nom du modèle	Unité extérieure 1	Schéma N°.	Unité extérieure 2	Schéma N°.
RQCEQ280P	RREQ140P	3D066441	RREQ140P	3D066441
RQCEQ360P	RREQ180P	3D066441	RREQ180P	3D066441

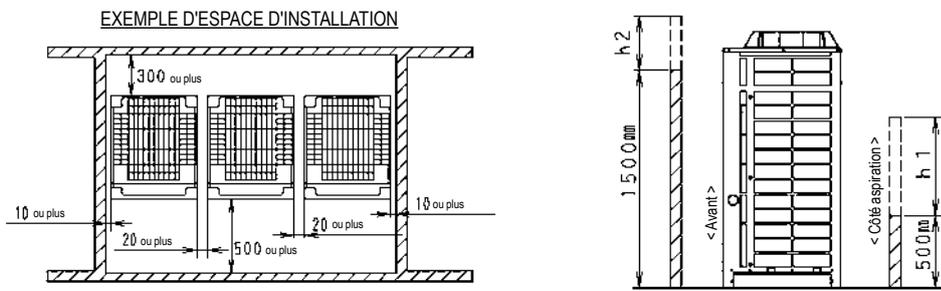
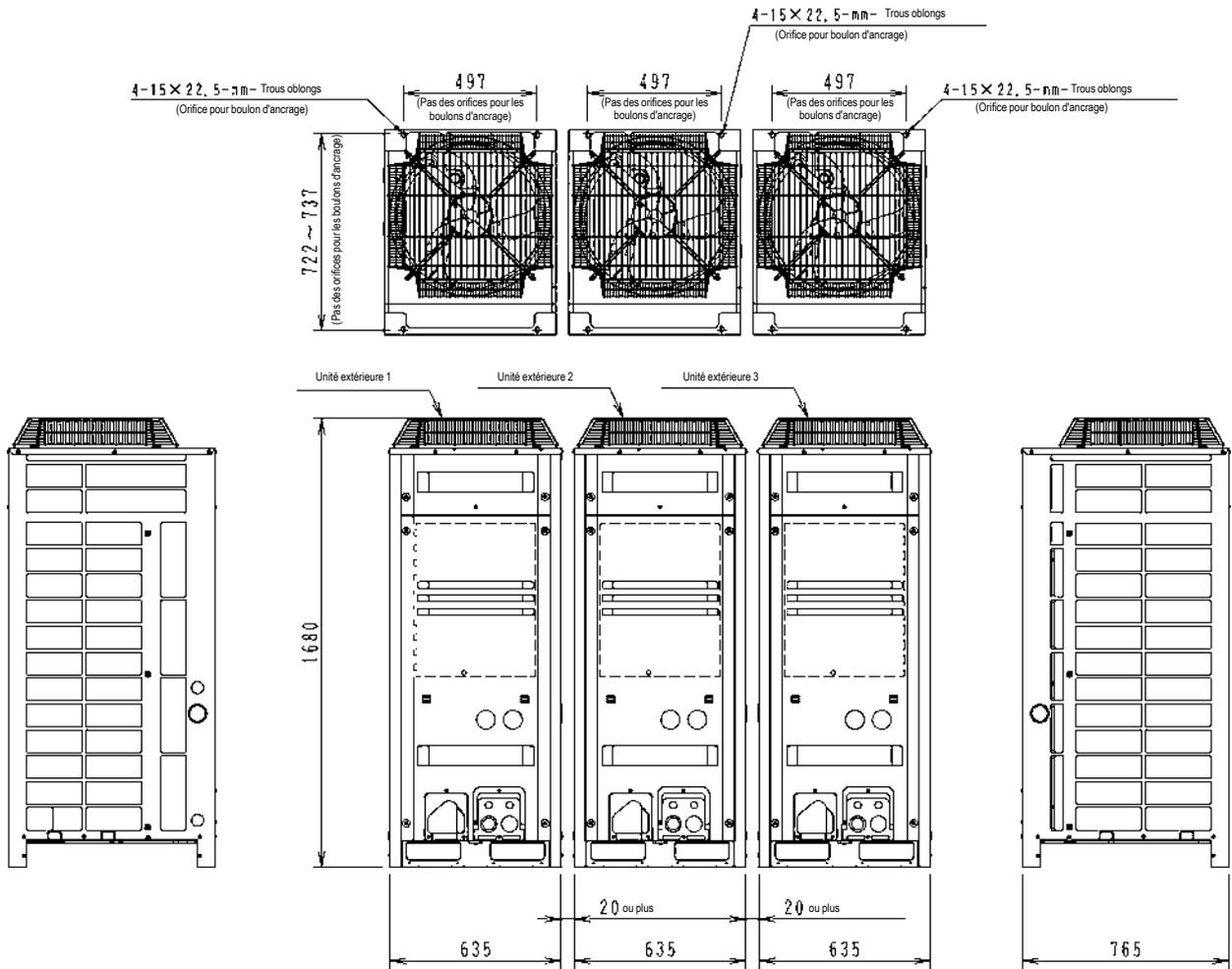
Unité : mm

REMARQUES

- Hauteur de murs
 Avant : 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : Hauteur non limitée
 L'espace d'installation indiqué sur cette figure est basé sur un fonctionnement de réfrigération à une température d'air extérieur de 35 °C.
 L'espace d'installation du côté aspiration indiqué ci-dessus doit être augmenté dans le cas suivant.
 - La température de l'air extérieur dépasse 35 °C.
 - Fonctionnement au-delà de la charge de fonctionnement max.
 (Risque de forte charge calorifique du côté de l'unité intérieure)
- Si les hauteurs de mur ci-dessus sont dépassées, alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration comme indiqué dans la figure suivante.
- Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible et ce en gardant toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées que ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit.)
- Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.

3D066856

RQCEQ460-636P



Unité : mm

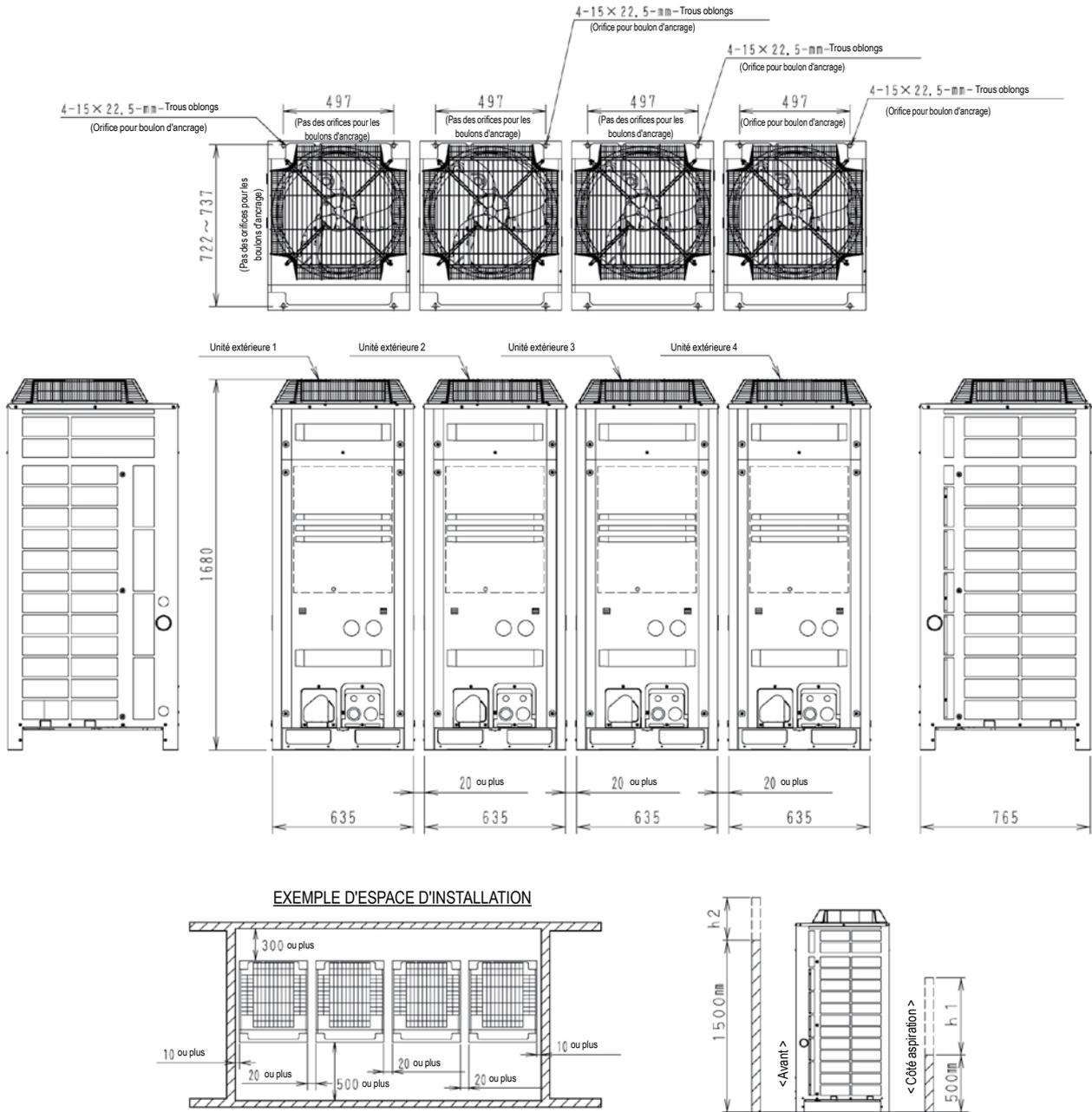
Nom du modèle	Unité extérieure 1	Schéma N°.	Unité extérieure 2	Schéma N°.	Unité extérieure 1	Schéma N°.
RQCEQ460P	RQEQ180P	3D066441	RQEQ140P	3D066441	RQEQ140P	3D066441
RQCEQ500P	RQEQ180P	3D066441	RQEQ180P	3D066441	RQEQ140P	3D066441
RQCEQ540P	RQEQ180P	3D066441	RQEQ180P	3D066441	RQEQ180P	3D066441
RQCEQ636P	RQEQ212P	3D066441	RQEQ212P	3D066441	RQEQ212P	3D066441

REMARQUES

- Hauteur de murs
 Avant : 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : Hauteur non limitée
 L'espace d'installation indiqué sur cette figure est basé sur un fonctionnement de réfrigération à une température d'air extérieur de 35 °C.
 L'espace d'installation du côté aspiration indiqué ci-dessus doit être augmenté dans le cas suivant.
 - La température de l'air extérieur dépasse 35 °C.
 - Fonctionnement au-delà de la charge de fonctionnement max.
 (Risque de forte charge calorifique du côté de l'unité intérieure)
- Si les hauteurs de mur ci-dessus sont dépassées, alors h/2 et h/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration comme indiqué dans la figure suivante.
- Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible et ce en gardant toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées que ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit.)
- Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.

3D066860

RQCEQ721-848P



Unité : mm

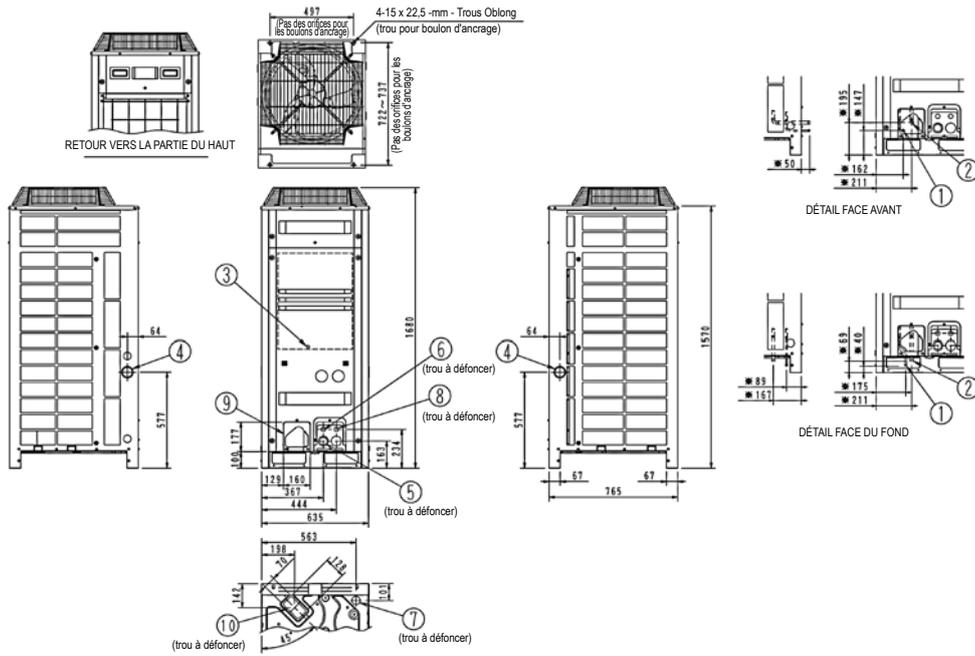
Nom du modèle	Unité extérieure 1	Schéma N°.	Unité extérieure 2	Schéma N°.	Unité extérieure 3	Schéma N°.	Unité extérieure 4	Schéma N°.
RQCEQ712P	RQE212P	3D066441	RQE180P	3D066441	RQE180P	3D066441	RQE140P	3D066441
RQCEQ744P	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE180P	3D066441	RQE140P	3D066441
RQCEQ816P	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE180P	3D066441
RQCEQ848P	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441	RQE212P	3D066441

REMARQUES

- Hauteur de murs
 Avant : 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : Hauteur non limitée
 L'espace d'installation indiqué sur cette figure est basé sur un fonctionnement de réfrigération à une température d'air extérieur de 35 °C.
 L'espace d'installation du côté aspiration indiqué ci-dessus doit être augmenté dans le cas suivant.
 - La température de l'air extérieur dépasse 35 °C.
 - Fonctionnement au-delà de la charge de fonctionnement max.
 (Risque de forte charge calorifique du côté de l'unité intérieure)
- Si les hauteurs de mur ci-dessus sont dépassées, alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration comme indiqué dans la figure suivante.
- Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible et ce en gardant toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées que ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit.)
- Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.

3D066865

RQYQ140P



3D066442

N°	Nom des pièces	Remarques
1	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser \varnothing 9,5 mm
2	Orifice de raccordement du tube de gaz	Voir remarque 3.
3	Borne de mise à la terre	intérieur du boîtier d'interrupteur (M8)
4	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face latérale)	\varnothing 62
5	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	\varnothing 45
6	Orifice de passage du cordon d'alimentation (face avant)	\varnothing 27
7	Orifice de passage du cordon d'alimentation (fond)	\varnothing 50
8	Orifice de passage des fils électriques (face avant)	\varnothing 27
9	Orifice de passage des conduites (face avant)	Voir remarque 2.
10	Orifice de passage des conduites (fond)	Voir remarque 2.

REMARQUES

- 1 ✳ affiche les dimensions après la fixation des accessoires des tuyaux .
- 2 Se reporter au manuel d'installation pour la méthode de raccordement des conduites (faces avant et du fond).
- 3 Conduite de gaz \varnothing 15.9 brasage connexion: RQYQ140P

RXYQQ8-12T

Détail A **Détail B** **Vue C**

Espace entre les trous des boulons de fondation: 766

4-15x22.5mm Trou oblong
Trou pour boulon de fondation

Espace entre les trous des boulons de fondation: 729

353, 134, 125, 113, 107, 70

11895, 765, 515, 76, 137, 170, 179, 102, 97, 107, 272, 328, 373, 630

Remarques

- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie.
- Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
- Tuyau de gaz
RXYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T : Raccord brasé de Ø 19.1
RXYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T : Raccord brasé de Ø 22.2
REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 25.4
RXYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Raccord brasé de Ø 28.6
- Tuyau de liquide
RXYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 9.5
RXYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQ12T : Raccord brasé de Ø 12.7
- Tuyau d'égalis
RXYQ8-10T : Raccord brasé de Ø 19.1
RXYQ12T : Raccord brasé de Ø 22.2
- Tuyau de gaz haute pression/basse
REMQ8T, REYQ8-12T : Raccord brasé de Ø 19.1

Modèle	AA	AB	AC
RXYQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RXYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
RXYQ8T	248	208	240
REMQ8T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	185	208	240

	Contenu du coffret électrique (M8)	
11	Borne de mise à la terre	
10	Trou de guidage du tuyau (bas)	
9	Trou de guidage du tuyau (avant)	
8	Trou de guidage du cordon d'alimentation (bas)	
7	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	
6	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	
5	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	
4	Trou de guidage du cordon d'alimentation (côté)	
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation Tuyau de gaz haute pression/basse	Rapportez-vous à la norme rique 3.
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Rapportez-vous à la norme
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Rapportez-vous à la norme
NO	Nom de la pièce	rien

2D079532B

RXYQQ14-20T

Détail A **Détail B** **Vue C**

Espace entre les trous des boulons de fondation: 1076

4-15x22.5mm - Trou oblong
Trou pour boulon de fondation

Espace entre les trous des boulons de fondation: 729

389, 134, 125, 113, 107, 70

11895, 765, 515, 76, 137, 170, 179, 102, 97, 107, 272, 328, 373, 1240

Remarques

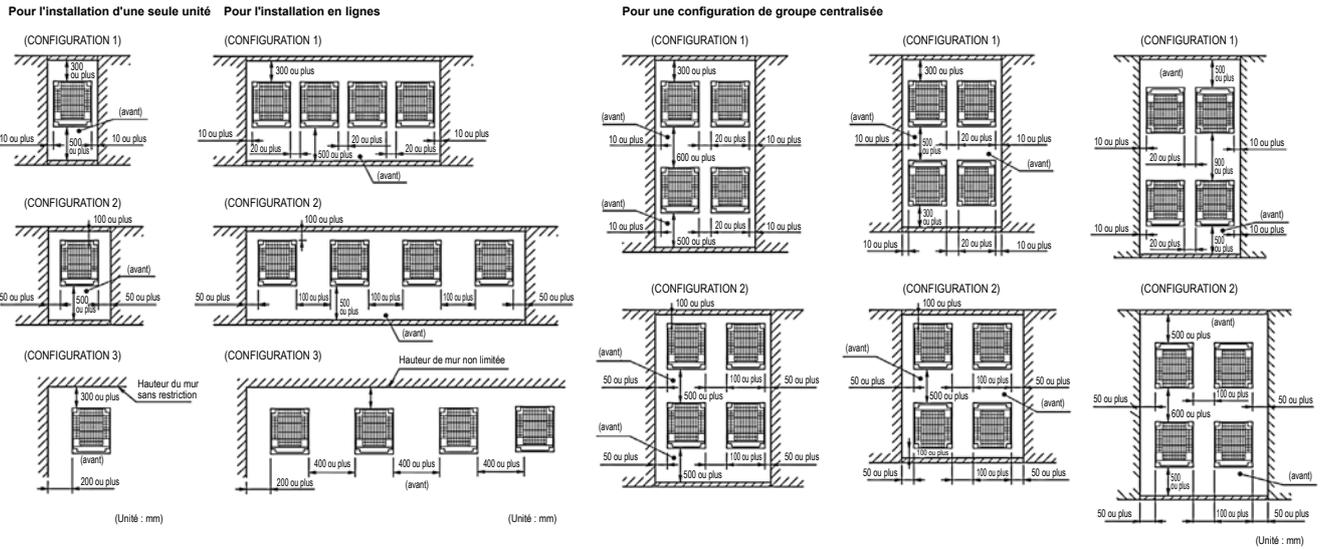
- Les détails A et B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie.
- Éléments 4 - 10 : Trou à défoncer.
- Tuyau de gaz
REYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 25.4
RXYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 28.6
- Tuyau de liquide
RXYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T : Raccord brasé de Ø 12.7
RXYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T : Raccord brasé de Ø 15.9
- Tuyau d'égalis
RXYQ14-16T : Raccord brasé de Ø 22.2
RXYQ18-20T : Raccord brasé de Ø 28.6
- Tuyau de gaz haute pression/basse
REMQ14-20T : Raccord brasé de Ø 22.2

Modèle	AA	AB
RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-20T	240	205
RYMQ18-20T, RXYQ18-20T	240	210

	Contenu du coffret électrique (M8)	
11	Borne de mise à la terre	
10	Trou de guidage du tuyau (bas)	
9	Trou de guidage du tuyau (avant)	
8	Trou de guidage du cordon d'alimentation (bas)	
7	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	
6	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	
5	Trou de guidage du cordon d'alimentation (avant)	
4	Trou de guidage du cordon d'alimentation (côté)	
3	Orifice de raccordement du tuyau d'égalisation Tuyau de gaz haute pression/basse	Rapportez-vous à la norme rique 3.
2	Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Rapportez-vous à la norme
1	Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Rapportez-vous à la norme
NO	Nom de la pièce	rien

2D079533B

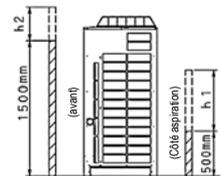
RQYQ140P



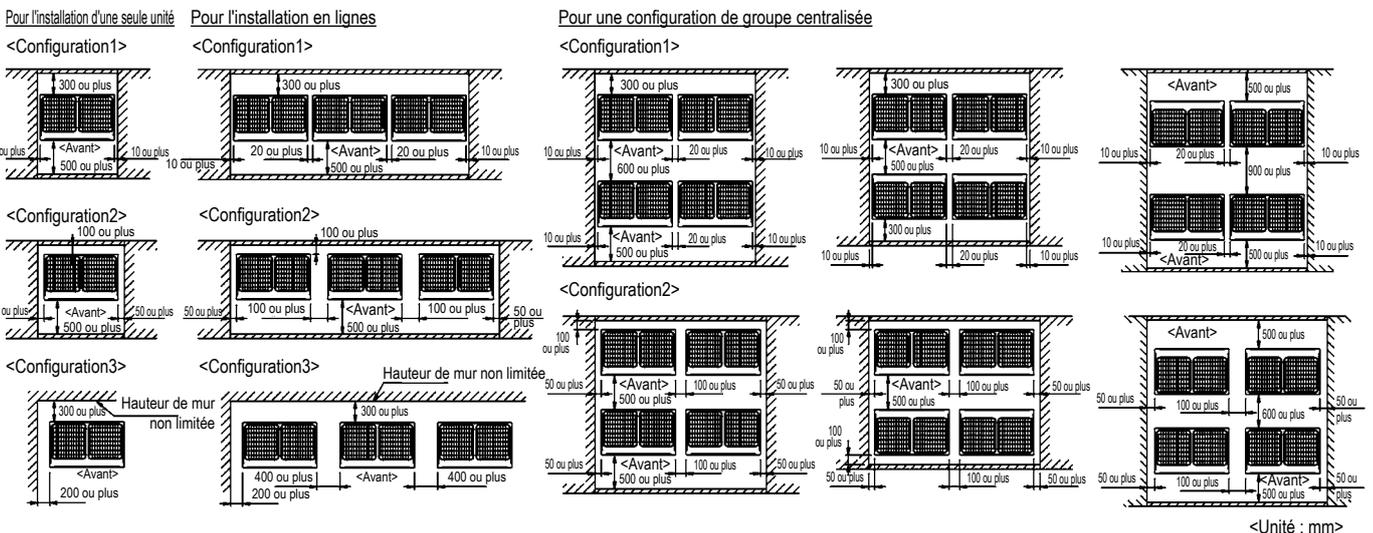
3D066327

REMARQUES

- 1 Hauteurs de murs dans le cas des modèles 1 et 2: Avant: 1500mm. Côté aspiration: 500 mm. Side: Hauteur sans restriction. L'espace de l'installation représenté dans ce dessin est basé sur l'opération de refroidissement à 35 degrés de la température de l'air extérieur. Lorsque la température de l'air extérieur dépasse 35 degrés ou la charge dépasse la capacité maximale en raison de la chaleur générer dans toutes les unités extérieures, prenez l'espace côté aspiration plus large que l'espace qui doivent figurer dans ce schéma.
- 2 Si les hauteurs de mur précédentes sont dépassées alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration comme montré dans la figure à droite.
- 3 Lors de l'installation des unités le modèle le plus approprié devrait être choisi parmi ceux indiqués ci-dessus afin d'obtenir le meilleur ajustement dans l'espace disponible en gardant toujours à l'esprit la nécessité de laisser suffisamment de place pour une personne de passer entre les unités et le mur et pour que l'air circule librement. (Si plusieurs unités doivent être installés qui sont pris en charge dans les modèles ci-dessus vos mises en page doit tenir compte de la possibilité de court-circuit.)
- 4 Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.

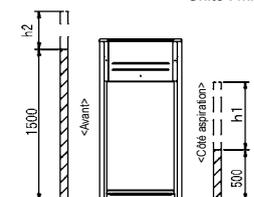


RXYQQ-T



REMARQUES

1. Hauteur de mur dans le cas des Configurations 1 et 2 :
 Avant: 1500 mm
 Côté aspiration : 500 mm
 Côté : Hauteur non limitée
 L'espace d'installation indiqué dans ce schéma est basé sur un fonctionnement de rafraîchissement à une température d'air extérieur de 35°C. Lorsque la température de l'air extérieur dépasse 35°C ou que la charge dépasse la capacité maximale due à la génération d'une charge importante de chaleur dans toutes les unités extérieures, laissez un espace plus grand côté aspiration que l'espace indiqué sur le schéma.
2. Si les hauteurs de mur ci-dessus sont dépassées, alors h2/2 et h1/2 doivent être ajoutées aux espaces d'entretien du côté avant et du côté de l'aspiration, comme indiqué dans la figure à droite.
3. Lors de l'installation, la configuration la plus appropriée des unités doit être sélectionnée parmi celles montrées ci-dessus de manière à obtenir la meilleure adaptation possible à l'espace disponible et ce en gardant toujours à l'esprit qu'il faut laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre le mur et l'unité et pour que l'air puisse circuler librement. (Si plus d'unités doivent être installées que ce qui est prévu pour les configurations montrées ci-dessus, votre configuration doit prendre en compte la possibilité de court-circuit.)
4. Les unités doivent être installées de manière à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que l'installation sur site des conduites de réfrigération puisse être confortablement effectuée.



VRV IV à refroidissement par eau, série W

Idéal pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur



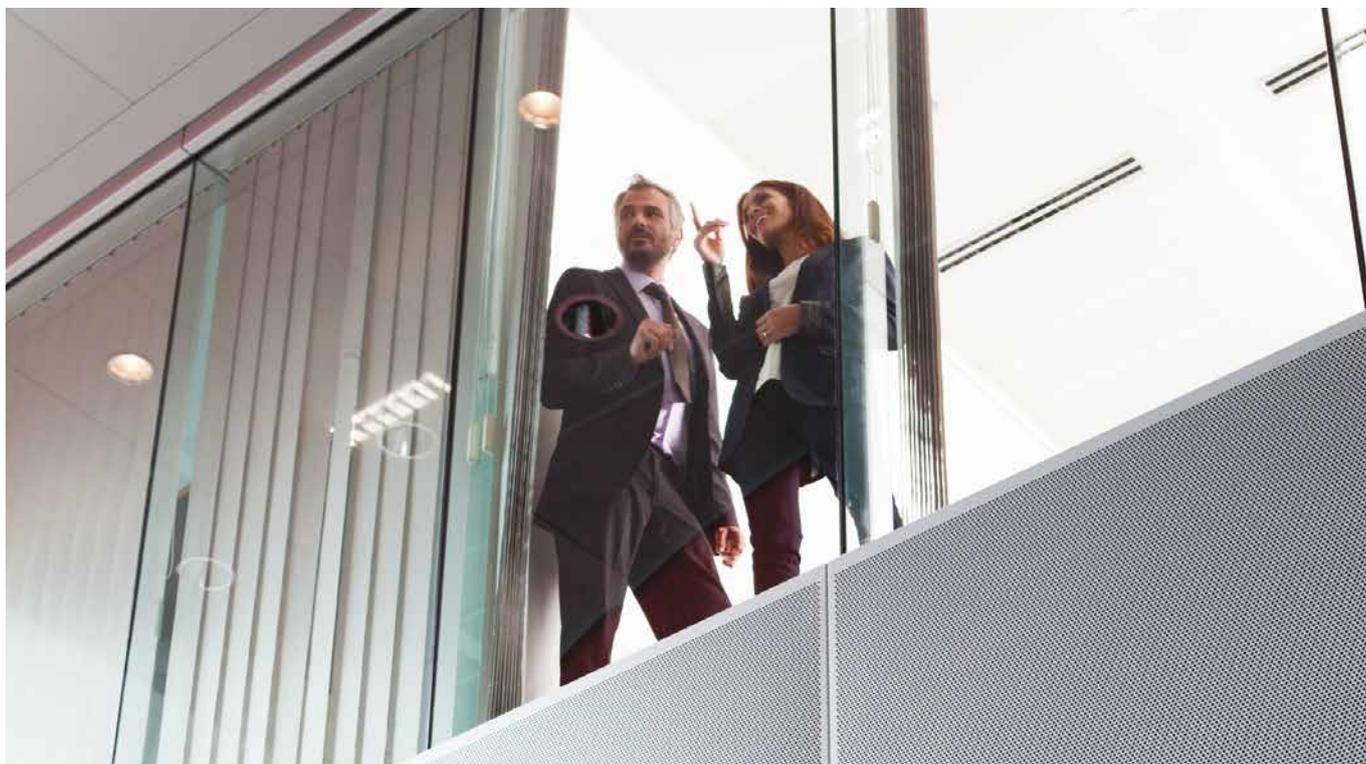
Normes VRV IV : Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

- › Compresseurs tout Inverter
- › Compresseur CC sans balais à réluctance
- › Onduleur CC sinusoïdal
- › Fonction de demande manuelle
- › Fonctionnement géothermique

Reportez-vous à l'onglet Technologies VRV IV pour plus d'informations sur ces fonctions





Fonctionnement géothermique et avantages

Le fonctionnement géothermique utilise la température plus stable du sol autour du bâtiment et n'a donc pas besoin d'une autre source de chaleur. Il réduit les émissions de CO₂ et s'appuie sur une source d'énergie renouvelable à l'infini.

Aucune influence des conditions extérieures sur l'efficacité

Grâce à la géothermie, l'unité VRV à refroidissement par eau est plus efficace, même lorsque les températures extérieures sont extrêmes.

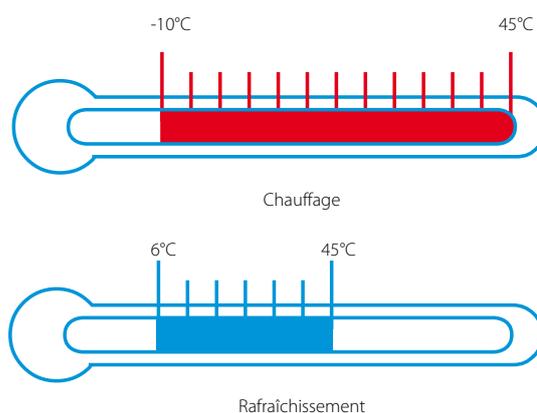
La température des eaux souterraines (lacs et rivières) restant relativement constante tout au long de l'année, notre système à refroidissement par eau maintient son efficacité supérieure même lorsque les températures extérieures sont extrêmes, tandis que l'efficacité des systèmes à refroidissement par air diminue.



Large plage de fonctionnement

Les unités extérieures à refroidissement par eau standard ont une large plage de fonctionnement entre 10°C et 45°C (température d'eau à l'entrée), en mode chauffage comme en mode rafraîchissement. En version géothermique, la plage de fonctionnement est encore plus large : elle descend jusqu'à -10°C* en mode chauffage et 6°C en mode rafraîchissement.

* Il est nécessaire d'ajouter de l'éthylène glycol à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5°C



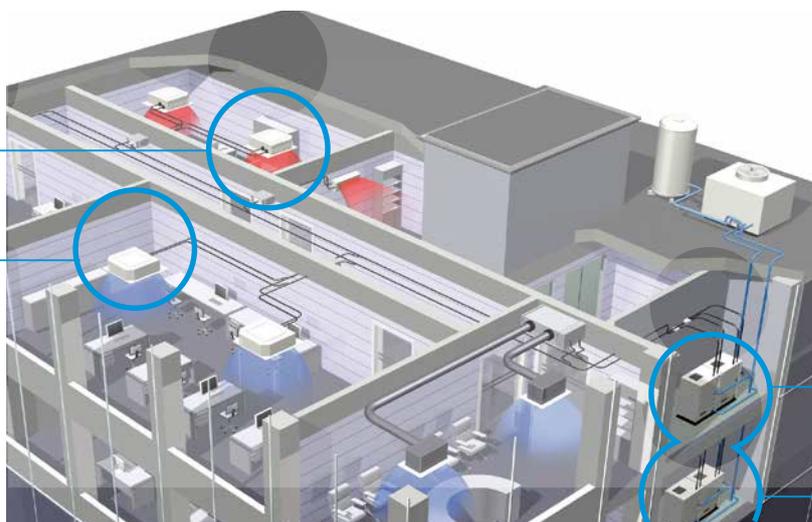
Haute efficacité énergétique grâce à la récupération d'énergie à 2 niveaux

Niveau 1 : Récupération d'énergie entre les unités intérieures dans le même circuit de réfrigérant

L'énergie tirée des unités intérieures en mode rafraîchissement est transmise aux unités situées dans les zones qui nécessitent du chauffage, optimisant ainsi l'efficacité énergétique et réduisant les coûts d'électricité.

Niveau 2 : Récupération d'énergie entre les unités extérieures via le circuit d'eau - également disponible sur les unités de pompe à chaleur !

La récupération d'énergie de niveau 2 se fait dans le circuit d'eau, entre les unités extérieures à refroidissement par eau.

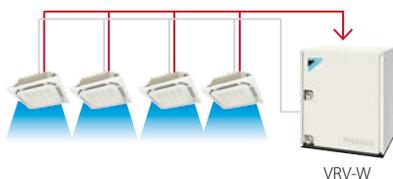


niveau 1

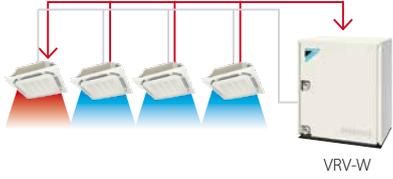
niveau 2

Récupération d'énergie entre les unités intérieures

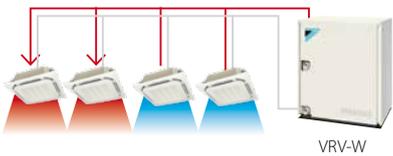
Toutes les unités intérieures en mode rafraîchissement



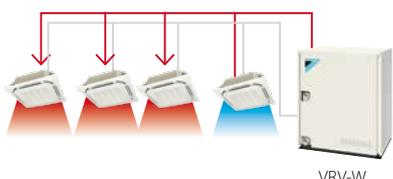
Unités intérieures en mode rafraîchissement principal et en mode chauffage partiel



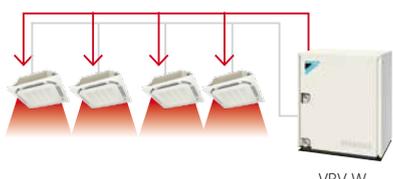
Récupération d'énergie complète



Unités intérieures en mode chauffage principal et en mode rafraîchissement partiel

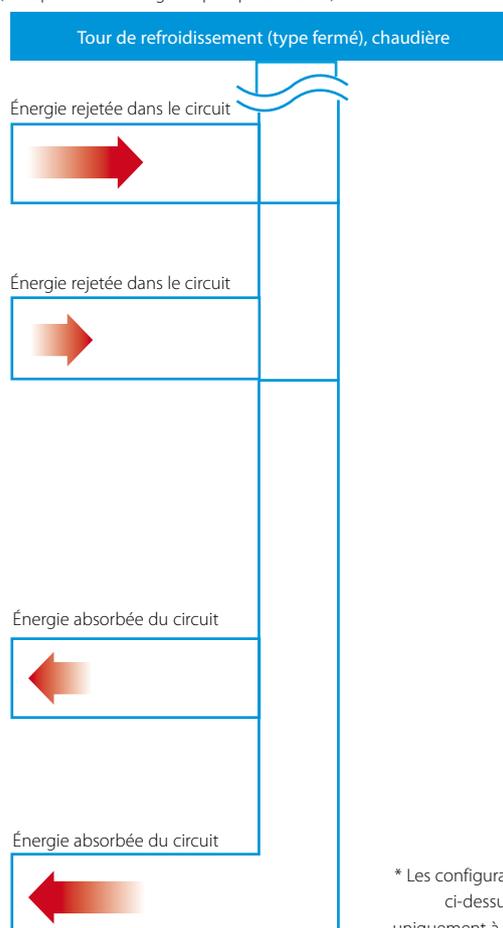


Toutes les unités intérieures en mode chauffage



Récupération d'énergie entre les unités extérieures

(Récupération d'énergie et pompe à chaleur)

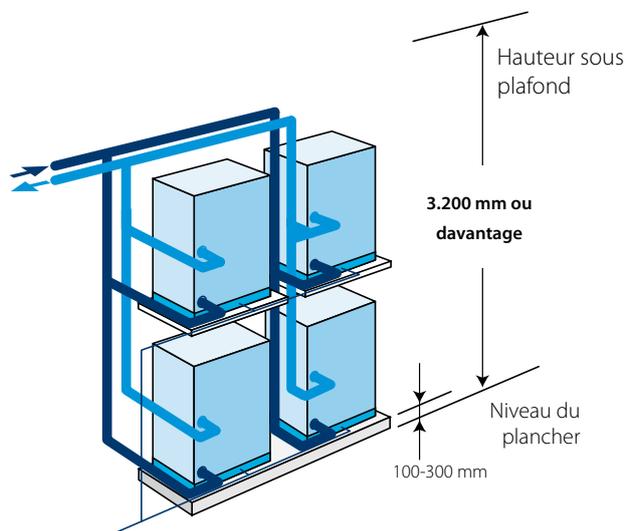


* Les configurations de système ci-dessus sont proposées uniquement à titre d'illustration.

Gain d'espace - Configuration superposée

L'adoption d'un nouvel échangeur de chaleur à l'eau et l'optimisation du circuit de contrôle du réfrigérant ont donné lieu au système le plus compact et léger du secteur. L'unité pèse 149 kg* et sa hauteur de 1.000 mm facilite son installation. La configuration superposée est également possible, ce qui fait gagner encore plus d'espace.

* pour une unité de 8 CV



Possibilité de configuration superposée.

Contrôle de débit d'eau variable

L'option de contrôle de débit d'eau variable réduit la consommation d'énergie de la pompe de circulation, en diminuant le débit d'eau lorsque les conditions le permettent et en évitant d'utiliser en permanence un débit d'eau fixe.

Tour de refroidissement (type fermé), chaudière

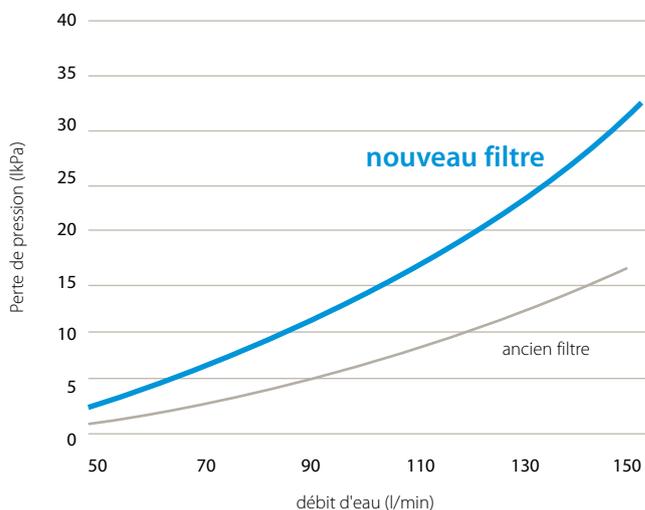
Vanne de contrôle de débit d'eau variable

Pompe Inverter



Épurateur d'eau standard

Un épurateur d'eau standard réduit le temps d'installation. Le nouveau filtre présente moins de chute de pression à des débits d'eau plus élevés.



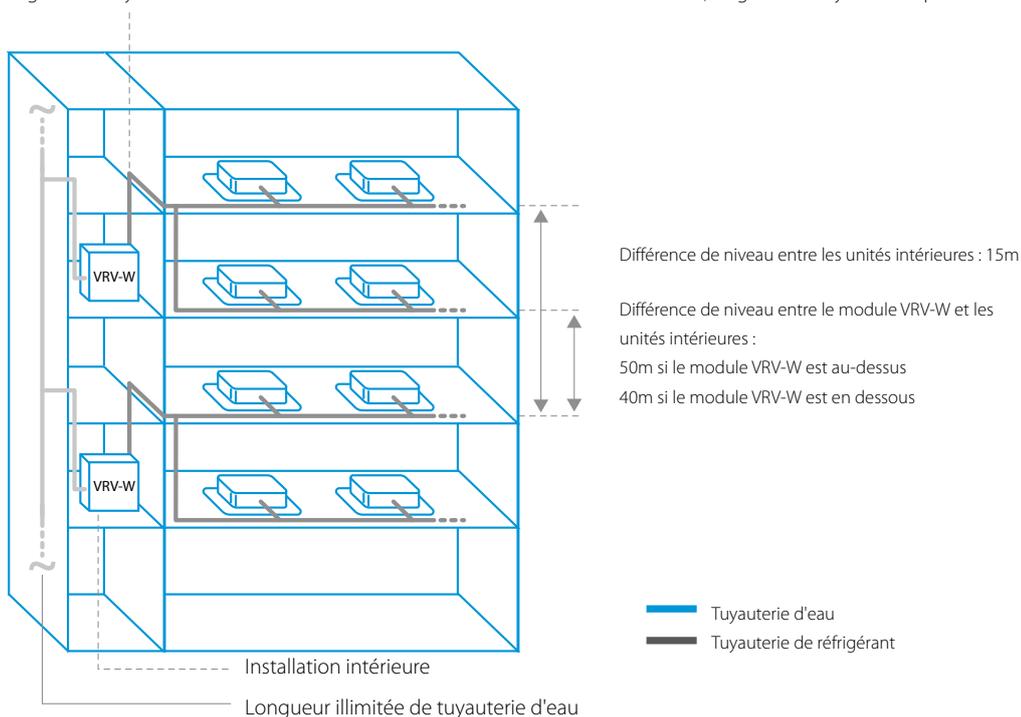
Conception de tuyauterie flexible

Tuyauterie d'eau flexible

Le système VRV à refroidissement par eau utilise l'eau comme source d'énergie, ce qui le rend idéal pour les grands bâtiments, notamment les immeubles hauts qui comptent de nombreux étages, car le système supporte des pressions d'eau jusqu'à 1,96 MPa.

De plus, si la température d'eau de la source d'énergie actuelle se trouve entre 10°C et 45°C, il est possible d'utiliser la tuyauterie d'eau et la source d'énergie existantes. Cette caractéristique permet à elle seule de faire du système la solution parfaite pour les projets de remise à neuf de bâtiments.

Longueur de tuyauterie réelle entre le module VRV-W et les unités intérieures : 120m (Longueur de tuyauterie équivalente : 140m)



Longueur de tuyauterie totale	300m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	120m (140m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	40m (90m ¹)
Différence de niveau entre les unités intérieures et extérieures	50m (40m ²)
Différence de niveau entre les unités intérieures	15m

1 Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
2 Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures

Park Phi, Enschede - Pays-Bas

Immeuble de bureaux,
« Excellence » BREEAM

Pour Gerard Schröder, le choix de ce système a été facile : « En ce qui me concerne, avec le système VRV à récupération d'énergie, Daikin détient la Rolls Royce des pompes à chaleur. Si vous voulez un immeuble de bureaux en phase avec le développement durable, il n'y a vraiment pas d'autre solution. »

BREEAM® new construction 2011, v1.0

Excellent



169-NOP-2010



Système géothermique VRV-WIII, Daikin Altherma HT, Sky Air, groupe d'eau glacée à refroidissement par air avec récupération d'énergie, iManager, iTouch Manager, ACNSS

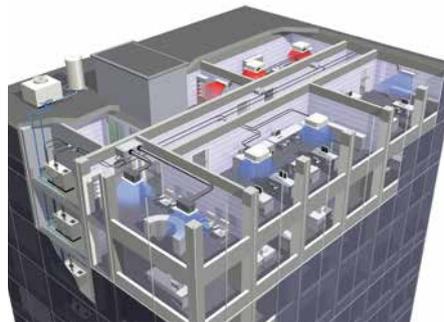


PARK PHI
IMMEUBLE DE BUREAUX,
« EXCELLENCE » BREEAM®
VRV REFROIDI PAR EAU

Série VRV IV à refroidissement par eau

Idéal pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur

- › La gamme unifiée de séries standard et géothermiques simplifie le stock. Les séries géothermiques réduisent les émissions de CO₂ grâce à l'utilisation de l'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable
- › Aucune source externe de rafraîchissement ou de chauffage nécessaire en mode géothermique
- › Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Design compact et léger empilable pour un encombrement minimal
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Température de réfrigérant variable et compresseurs tout Inverter
- › Récupération d'énergie en 2 étapes : première étape entre les unités intérieures, deuxième étape entre les unités extérieures grâce au stockage d'énergie dans le circuit d'eau
- › Disponible en versions pompe à chaleur et récupération d'énergie
- › Contrôle et flexibilité accrus grâce à la commande de débit d'eau variable
- › Conformité aisée au règlement sur les gaz fluorés grâce au contrôle automatique de la circulation du réfrigérant
- › Toutes les fonctions VRV standard



Fonctionnement standard

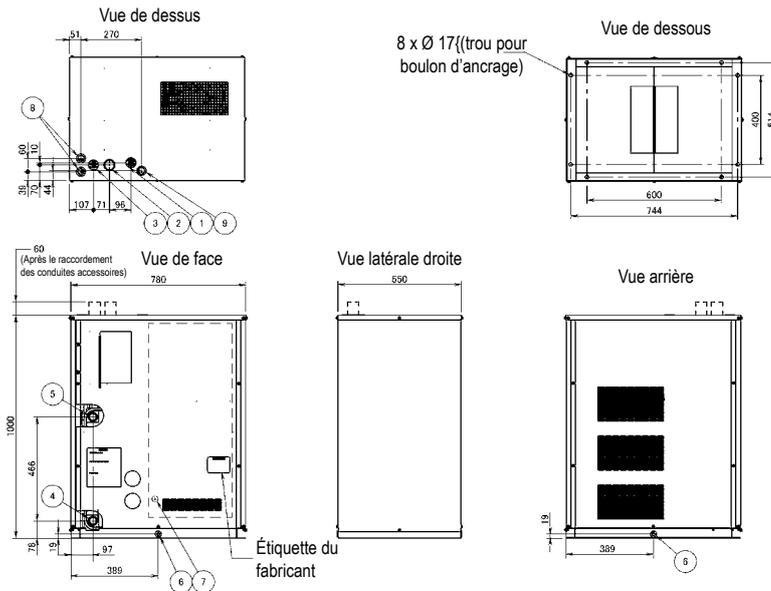


Fonctionnement géothermique

Unité extérieure		RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T	
Système	Module d'unité extérieure 1		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Module d'unité extérieure 2		-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Module d'unité extérieure 3				-		RWEYQ8T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
Plage de puissance	CV	8	10	16	18	20	24	26	28	30		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,42	6,14	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	
	Chauffage	Nom.	kW	4,21	6,00	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	
EER			5,07	4,56	5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56	
COP			5,94	5,25	5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables			36									
Raccordement intérieur	Min.		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Nom.		200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Max.		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			-						
Poids	Unité		kg			137						
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min		-						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		-							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		50	51	53	54	55	56		
Plage de fonctionnement	Température d'eau à l'entrée	Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS		10~45						
	Chauffage	Min.~Max.	°CBH		-10 / 10,0~45							
Réfrigérant	Type / PRG	R-410A / 2.087,5										
	Charge	kg/TCO _{Eq}	3,5/7,3	4,2/8,8	-		-		-		-	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		12,7	15,9		19,1		-		
	Gaz	DE	mm		19,10 (1)		22,2 (1)		28,6 (1)		34,9 (1)	
	Gaz de refoulement	DE	mm		15,9 (2) / 19,10 (3)		19,1 (2) / 22,10 (3)		22,2 (2) / 28,60 (3)		28,6 (2) / 34,90 (3)	
	Eau	Entrée/Sortie	PT1 1/4B filetage interne/PT1 1/4B filetage interne									
	Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m		300							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3N~ / 50 / 380-415								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	20		32		50					

(1) Dans le cas d'un système de pompe à chaleur, le tuyau des gaz n'est pas utilisé (2) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (3) Dans le cas d'un système de pompe à chaleur (4) Sans certification Eurovent

RWEYQ-T



3D085178

Pièce	Nom de la pièce	Remarque
1	Conduite de la phase liquide	Voir remarque 2
2	Conduite d'aspiration de gaz	Voir remarque 2
3	Conduite de gaz HP / BP	Voir remarque 2
4	Entrée d'eau	Filetage interne PT 1 1/4 B
5	Sortie d'eau	Filetage interne PT 1 1/4 B
6	Sortie de condensats	Filetage interne PS1/2 B
7	Bornier à 4 terres	M5
8	Orifice de passage du cordon d'alimentation	Ø29
9	Orifice pour fils électriques	Ø29
10	Orifice de passage des conduites (fond)	
11	Borne de mise à la terre	Intérieur du boîtier d'interrupteur (M8)

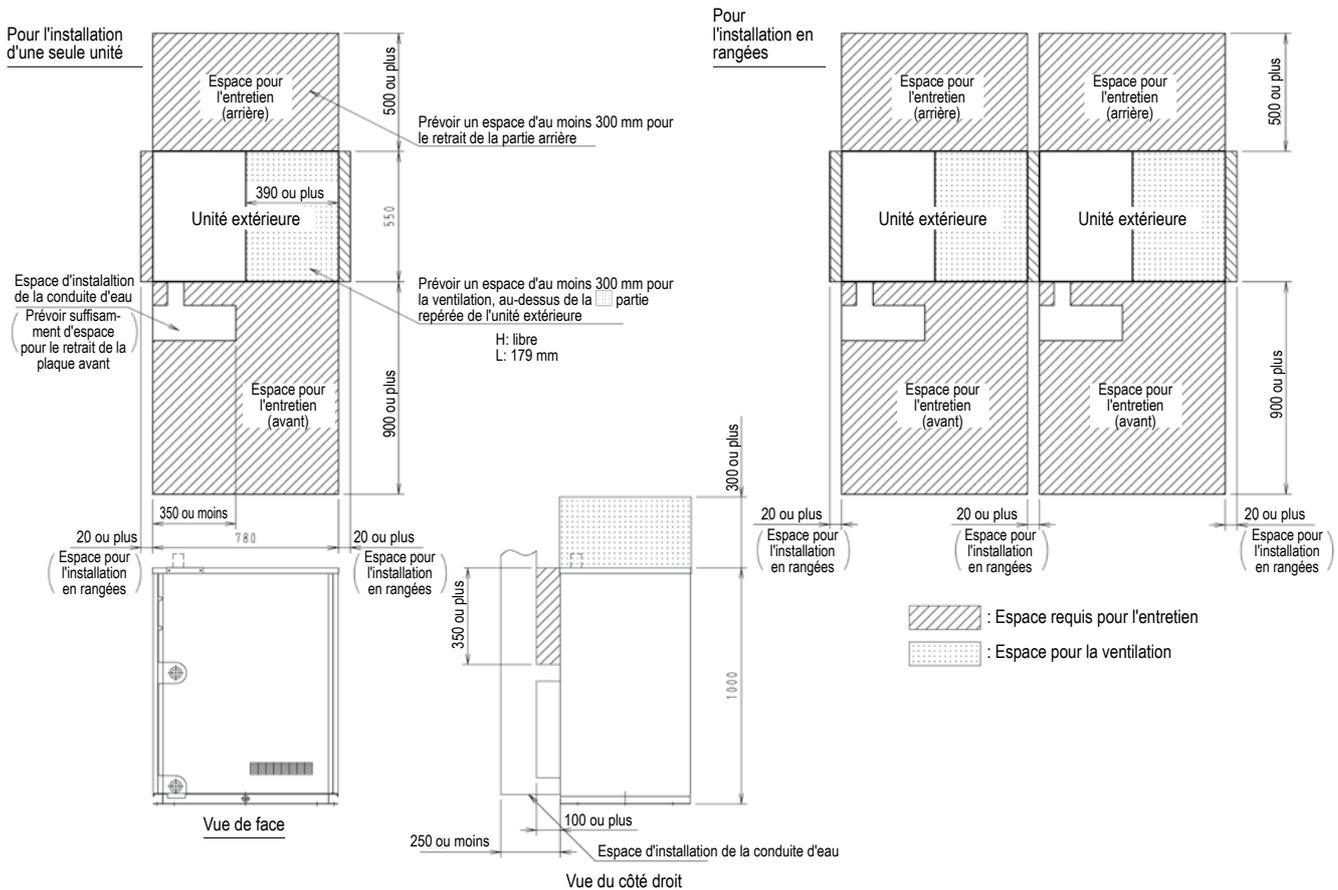
REMARQUES

- La borne de mise à la terre est dans le boîtier d'interrupteur
- La taille de tuyauterie est comme suit

NOM DU MODÈLE	RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Pompe à chaleur	Récupération de chaleur	Pompe à chaleur	Récupération de chaleur
Conduite de la phase liquide	Ø 9,5	Ø 9,5	Ø 9,5	Ø 9,5
Conduite d'aspiration de gaz	-	Ø 19,1	-	Ø 22,2
Conduite de gaz HP / BP	Ø 19,1	Ø 15,9	Ø 22,2	Ø 19,1

- * Méthode de raccordement :
 Conduite de liquide :
 Conduite d'aspiration de gaz :
 Conduite de gaz HP / BP : } Raccord à braser
- * Dans le cas d'une pompe à chaleur, le tube d'aspiration du gaz n'est pas utilisé.

RWEYQ-T





Unités intérieures VRV

L'une des plus vastes gammes du marché, elle comprend actuellement pas moins de 26 modèles élégants, disponibles dans 116 versions différentes. Toutes conçues pour optimiser le confort, minimiser le bruit de fonctionnement et simplifier l'installation et l'entretien.

Unités intérieures VRV

Unités intérieures VRV

Cassettes encastrables	
FXFQ-A	98
FXZQ-A	102
FXCQ-A	105
FXKQ-MA	108

Unités encastrables	
NOUVEAU FXDQ-A	110
FXSQ-A	116
FXMQ-P7 / FXMQ-MA9	118
FXMT-A	126

Unité murale	
FXAQ-P	127

Plafonniers apparents	
FXHQ-A	130
FXUQ-A	132

NOUVEAU Consoles carrossées	
FXNQ-A	134
FXLQ-P	135

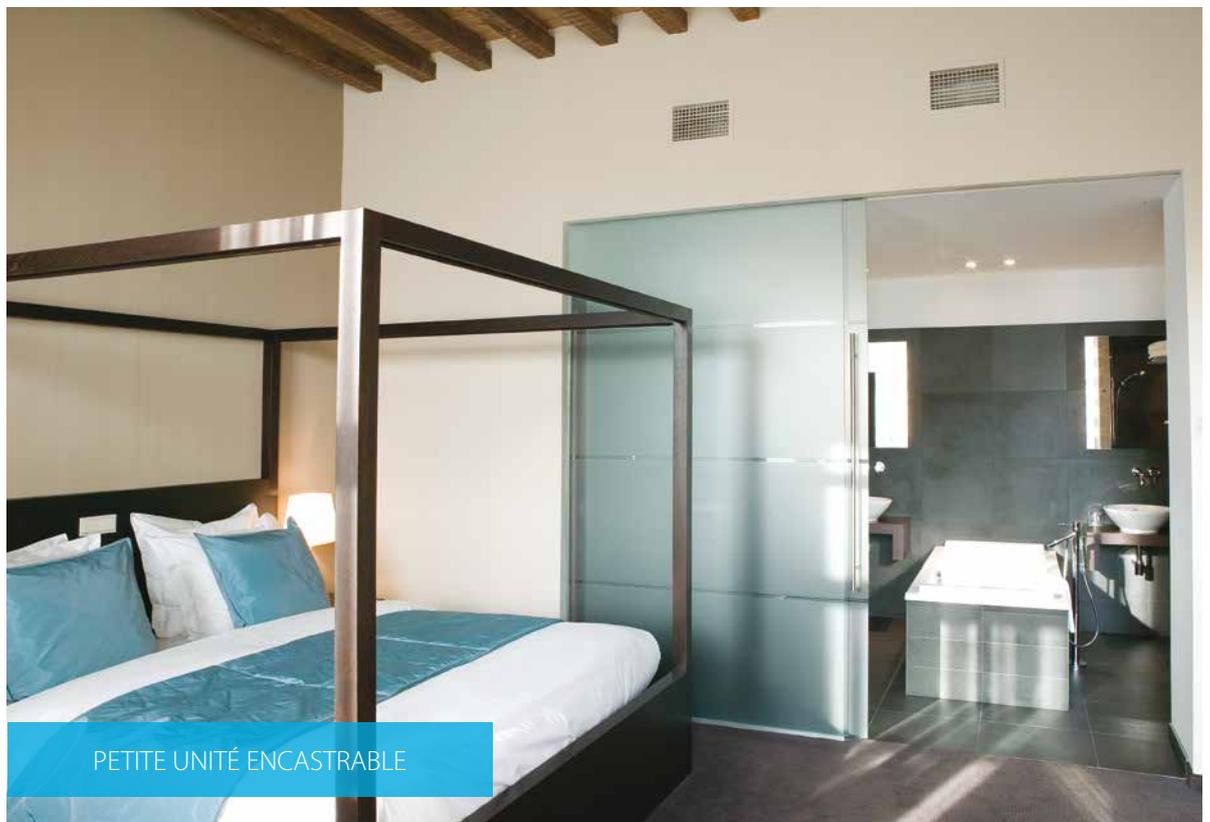
Unités intérieures élégantes

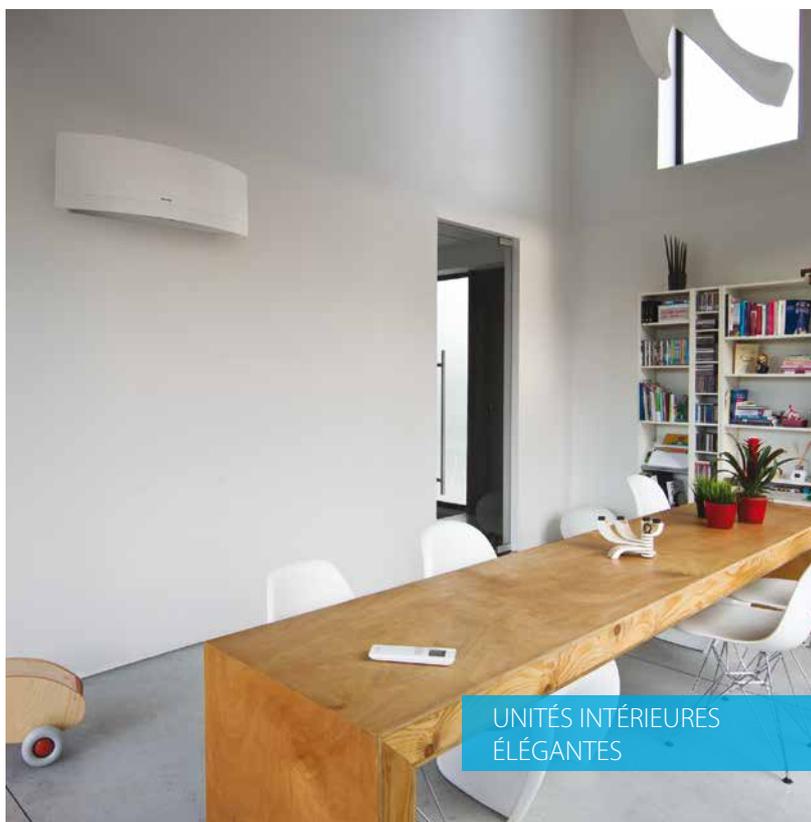
BPMKS	
Accessoire permettant de raccorder des unités intérieures élégantes	139

Unité murale	
FTXG-LS/LW	141
CTXS-K / FTXS-K	144

Console	
FVXG-K	148
FVXS-F	151

Unité de type Flexi	
FLXS-B(9)	153





Aperçu des avantages

Unités intérieures VRV

We care		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter
		Fonctionnement en mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien des niveaux de confort intérieur
		Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.
		Filtre autonettoyant (option)	Le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal, sans nécessiter une maintenance coûteuse ou chronophage.
		Capteur de plancher et de présence	Le capteur de présence dirige le débit d'air à l'écart des personnes détectées dans la pièce. Le capteur de plancher détecte la température moyenne du sol et assure une répartition homogène de la température entre le plafond et le plancher
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est orienté à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, le refolement d'air et la vitesse de ventilation sont réglés conformément aux préférences.
		Très faible niveau sonore	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. Les unités extérieures ne perturberont pas non plus la tranquillité du voisinage.
		Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement de façon à atteindre la température de consigne
Traitement de l'air		Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une alimentation constante en air pur
Contrôle de l'humidité		Mode de déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Le refolement de l'air de l'unité intérieure est spécialement conçu pour éviter de souffler l'air contre le plafond et de salir ainsi le plafond
		Balayage automatique vertical	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refolement de l'air, pour un débit d'air et une température uniformes.
		Paliers de vitesse de ventilation	Plusieurs vitesses de ventilation pour optimiser les niveaux de confort
		Commande individuelle des volets	La commande individuelle des volets à l'aide de la télécommande câblée permet de régler individuellement la position de chaque volet pour s'adapter à toute nouvelle configuration de la pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles
Télécommande et minuterie		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation pour démarrer et arrêter le fonctionnement à tout moment sur une base quotidienne ou hebdomadaire
		Télécommande infrarouge	Télécommande à infrarouge avec écran LCD pour contrôler votre unité intérieure à distance
		Télécommande câblée	Télécommande câblée pour contrôler votre unité intérieure à distance
		Commande centralisée	Commande centralisée pour contrôler plusieurs unités intérieures à partir d'un point central
Autres fonctions		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux après une interruption de l'alimentation électrique
		Autodiagnostic	Simplification de la maintenance par l'indication des erreurs ou dysfonctionnements du système
		Kit de pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure
		Multilocataires	Possibilité d'éteindre l'alimentation électrique principale de l'unité intérieure avant de quitter le bâtiment ou à des fins de maintenance

Cassettes encastrables				Unités encastrables					Unité murale	Plafonniers apparents		Consoles carrossées	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MA9	FXTQ-A	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●													
●	●												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G1 F8 (en option)	G1	●	G1	●	G1 F8 (en option)	●	G1 F8 (en option)	●	●	G1	G1	G1	G1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●										
●	●	●	●						●		●		
3	3	3	2	3	3	3	2	3 (50~63) 2 (80~100)	2	3	3	2	2
●	●										●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	En option	Standard (50~63) En option (80~100)	En option	En option	Standard		
●	●	(●)	(●)	●	●	●	(●)	●	●	(●)	(●)	●	●

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires



Cassette à soufflage circulaire

Pourquoi choisir une cassette à soufflage circulaire ?

- Soufflage de l'air à 360° pour un confort et une efficacité optimaux dans les boutiques, bureaux et restaurants.
- Panneau autonettoyant unique.

Fonctions uniques qui permettent de réduire les coûts

- › Daikin était la première société à lancer une cassette à soufflage circulaire avec capteurs* et un panneau autonettoyant unique*.

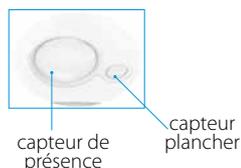
... Plus écoénergétique que n'importe quel autre modèle

- › Le panneau autonettoyant* signifie :
 - Une réduction de 50 % des coûts d'exploitation par rapport aux solutions standard grâce à nettoyage quotidien automatique du filtre.
 - Un nettoyage plus rapide du filtre : la poussière s'élimine aisément à l'aide d'un aspirateur sans ouvrir l'unité.
- › Grâce au capteur de présence, l'unité change son point de consigne ou s'éteint complètement en l'absence d'occupant dans la pièce, ce qui permet d'économiser jusqu'à 27% de l'énergie.



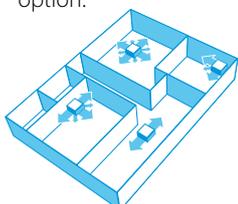
... Et un confort accru

- › Schéma de refoulement de l'air à 360°.
- › Le capteur de présence* dirige le débit d'air à l'écart des personnes détectées dans la pièce.
- › Le capteur de plancher* détecte la température moyenne du sol et assure une répartition homogène de la température entre le plafond et le plancher
Les pieds froids sont de l'histoire ancienne !



Installation flexible

- › Possibilité de commander ou fermer individuellement les volets à l'aide de la télécommande pour s'adapter à la configuration de la pièce.
Des kits de fermeture sont également disponibles en option.



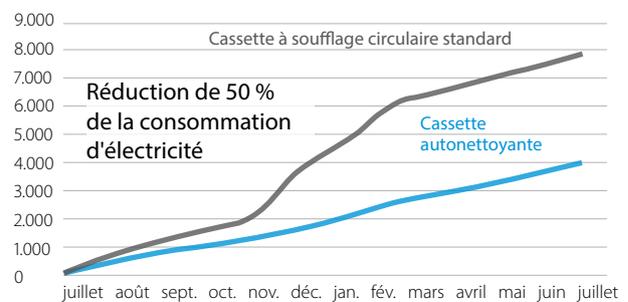
* disponible en option

Références

Wolverhampton, Royaume-Uni

Les coûts d'exploitation ont été réduits de 50 % par rapport aux solutions standard grâce à nettoyage quotidien du filtre.

Consommation énergétique (kWh)



Comparaison de l'énergie cumulée sur une période de 12 mois

Avantages pour l'installateur

- › Des fonctions et une conception uniques qui améliorent le confort, l'efficacité et l'installation.
- › Une maintenance sur site plus rapide.
- › Utilisez la commande pour ouvrir ou fermer individuellement chacun des quatre volets pour les adapter aisément à une nouvelle configuration dans la pièce.
- › Paramétrage aisé du capteur en option pour améliorer le confort et économiser de l'énergie.
- › Il suffit d'ôter le panneau pour accéder au boîtier électrique et aux raccords de tuyauterie, ce qui simplifie l'entretien.

Avantages pour le consultant

- › Produit doté de fonctions uniques sur le marché.
- › Conçu pour une utilisation dans tous les bureaux d'affaires et magasins de détail, quelles que soient leur configuration et leur taille.
- › Produit idéal pour améliorer le score BREEAM/EPDB.

Avantages pour l'utilisateur final

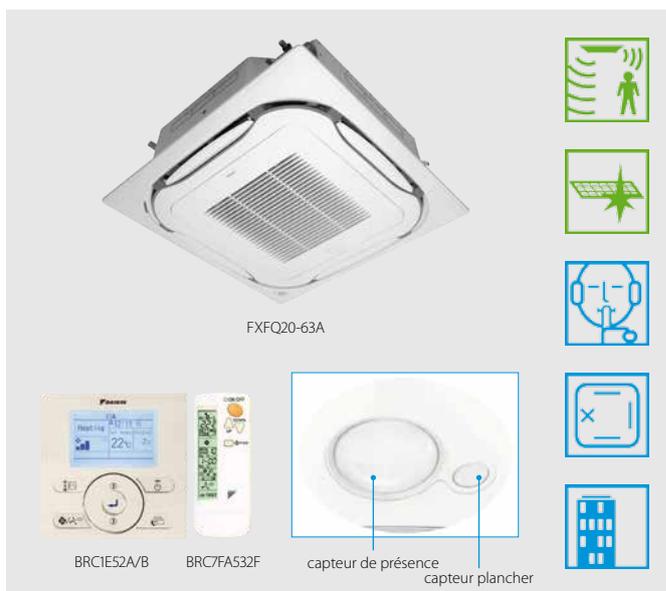
- › Conçu pour une utilisation dans tous les bureaux d'affaires et magasins de détail, quelles que soient leur configuration et leur taille.
- › Climat intérieur parfait : plus de courants d'air ni de pieds froids.
- › Jusqu'à 50 % d'économies sur les coûts de fonctionnement grâce au panneau autonettoyant, qui facilite également la maintenance.
- › Vos clients peuvent économiser jusqu'à 27 % sur leurs factures d'énergie grâce à l'option du capteur.
- › Utilisation flexible de l'espace grâce à la commande individuelle des volets.



Cassette à soufflage circulaire

Soufflage de l'air à 360° pour un confort et une efficacité optimaux

- Le nettoyage automatique quotidien du filtre accroît l'efficacité et le confort et réduit les frais d'entretien
- Les deux capteurs intelligents en option améliorent l'efficacité et le confort
- Commande individuelle des volets. Flexibilité permettant une adaptation à toutes les configurations de pièce sans déplacer l'unité !
- La plus faible hauteur d'installation du marché : 214mm pour classe 20-63
- De style moderne, le panneau décoratif est disponible en 3 versions : blanc (RAL9010) avec déflecteurs gris, blanc intégral (RAL9010) ou panneau autonettoyant
- Consommation d'énergie réduite grâce à plusieurs éléments spécialement conçus : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- Admission d'air frais intégrée dans le même système afin de réduire les coûts d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'ajouter une ventilation supplémentaire

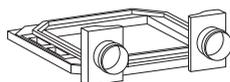


Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



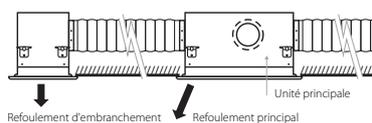
* Amène jusqu'à 10% d'air frais dans la pièce

Kit d'admission d'air frais en option

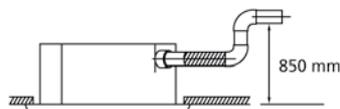


* Permet de faire entrer de plus grandes quantités d'air frais
* Distribue l'air frais de manière à ce qu'il soit pré-refroidi/pré-chauffé de manière optimale

- Le refolement via une gaine à embranchement permet d'optimiser la distribution d'air dans des pièces aux formes irrégulières ou d'alimenter en air de petites pièces adjacentes



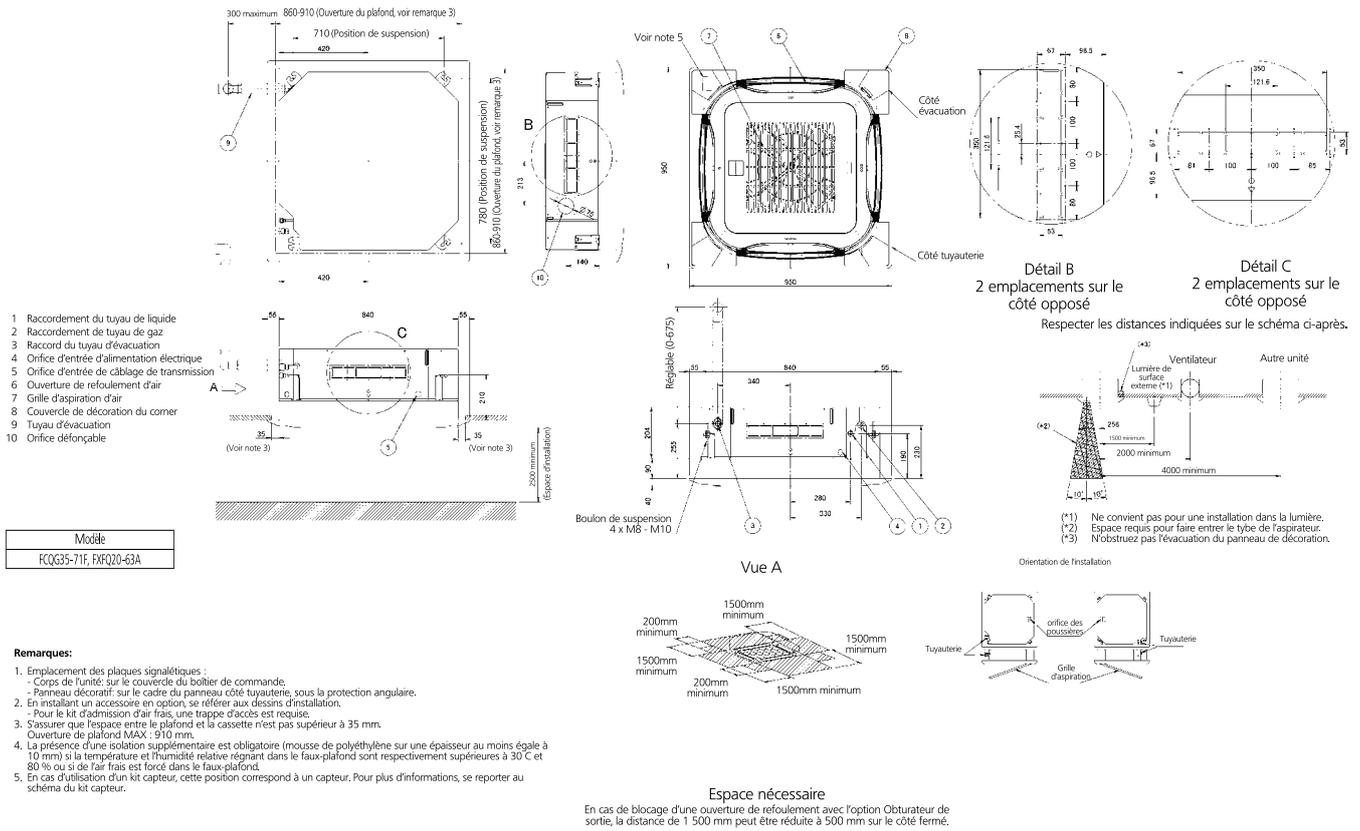
- La pompe d'évacuation standard avec relevage de 850mm accroît la flexibilité et la vitesse d'installation



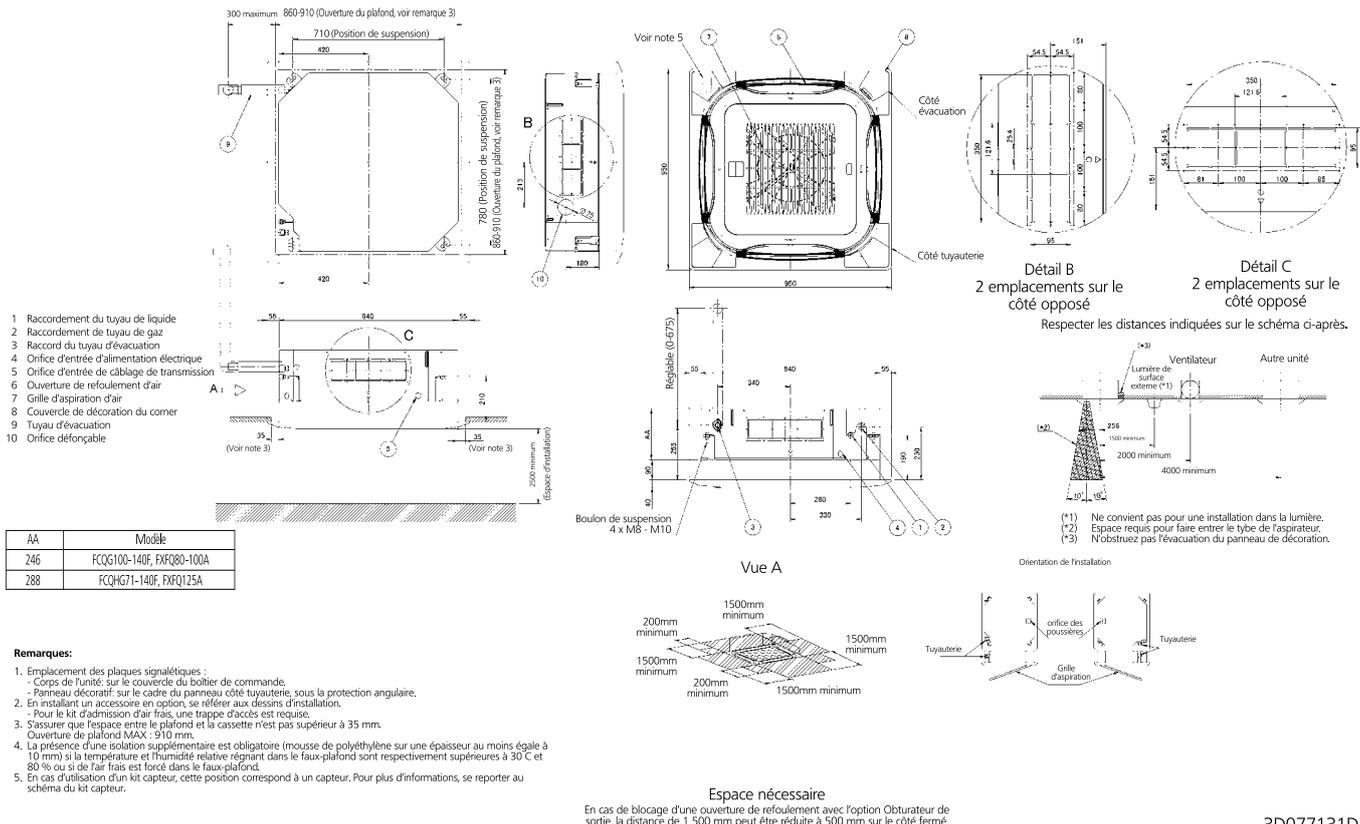
Unité intérieure		FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom. kW	0,038			0,053		0,061	0,092	0,115	0,186
	Chauffage	Nom. kW	0,038			0,053		0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensions	Unité	Hauteur	204						246		288
		Largeur	840						840		
		Profondeur	840						840		
Poids	Unité	kg	19		20		21		24		26
Caisson	Matériau		Tôle en acier galvanisé								
Panneau décoratif	Modèle		BYCQ140D7W1								
	Couleur		Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	60x950x950								
	Poids	kg	5,4								
Panneau décoratif 2	Modèle		BYCQ140D7W1W								
	Couleur		Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	60x950x950								
	Poids	kg	5,4								
Panneau décoratif 3	Modèle		BYCQ140D7GW1								
	Couleur		Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	145x950x950								
	Poids	kg	10,3								
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Filtere à air	Type		Filet en résine avec résistance à la moisissure								
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35							9,52	
	Gaz	DE	12,7							15,9	
	Évacuation		VP25 (DE 32 / DI 25)								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7FA532F								
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières		-								
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B								

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

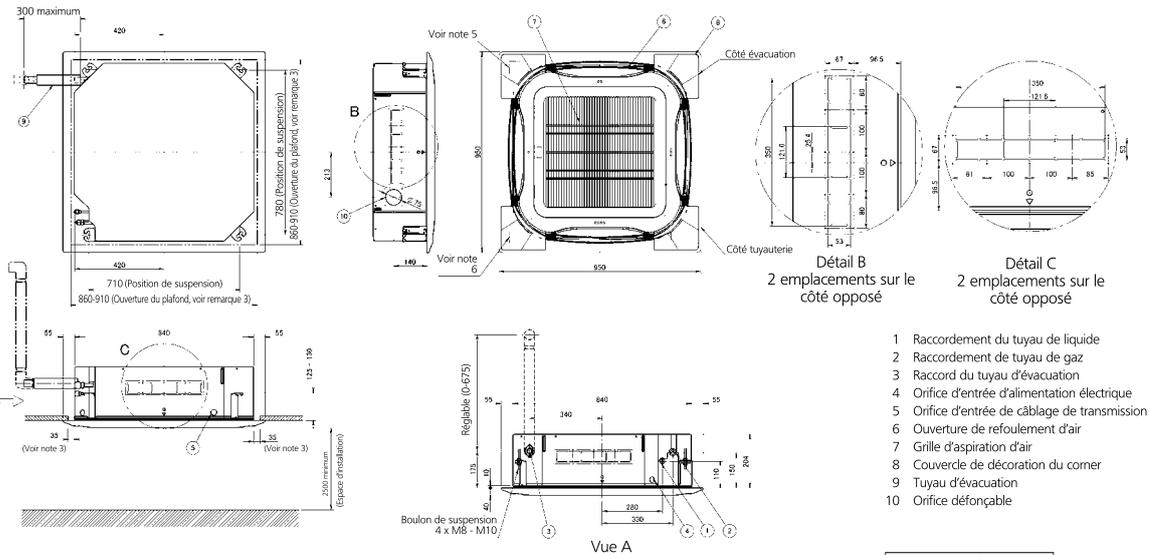
FXFQ20-63A AVEC PANNEAU AUTONETTOYANT



FXFQ80-125A AVEC PANNEAU AUTONETTOYANT

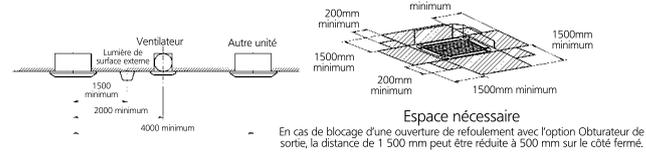


FXFQ20-63A AVEC PANNEAU STANDARD

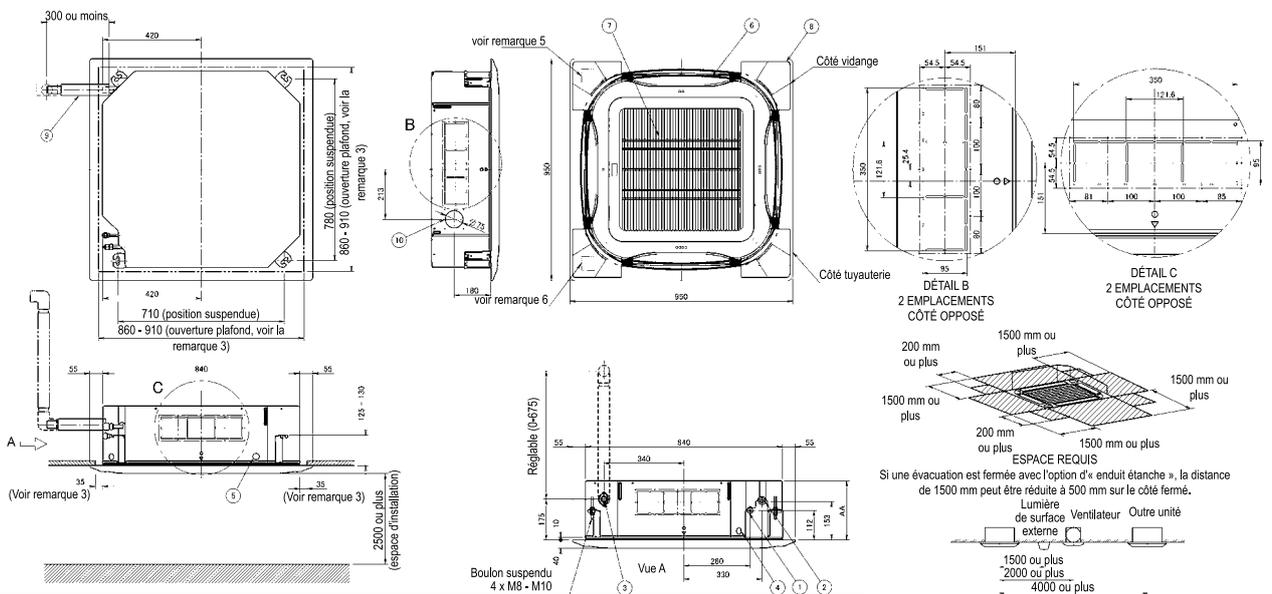


Modèle
FCQG35-71F, FXFQ20-63A

Respecter les distances indiquées sur l'illustration.



FXFQ80-125A AVEC PANNEAU STANDARD



Pièce	Nom
1	Raccord de tube de liquide
2	Raccord de tube de gaz
3	Raccord de tube d'évacuation
4	Orifice d'entrée d'alimentation électrique
5	Orifice d'entrée du câblage de transmission
6	Orifice de refoulement d'air
7	Grille d'aspiration d'air
8	Couvercle de décoration sur angle
9	Flexible d'évacuation
10	Trou à défoncer

	Modèle
256	FCQG100-140FVEB, FXFQ80-100AVEB
298	FCQHGT1-140FVEB, FXFQ125AVEB

3D077130E

Unités intérieures

Cassette ultra plate

L'alliance du design et de l'excellence technique



- Design unique sur le marché, avec encastrement affleurant dans le plafond

Avantages pour l'installateur

- › Produit unique sur le marché !
- › La télécommande conviviale, disponible en plusieurs langues, permet de paramétrer aisément le capteur en option et le contrôle de la position individuelle des volets
- › Conforme aux préférences esthétiques européennes.

Avantages pour le consultant

- › Produit unique sur le marché !
- › S'intègre parfaitement dans tout environnement de bureau au design moderne
- › Utilisation flexible de l'espace grâce à la commande individuelle des volets
- › Produit idéal pour améliorer le score BREEAM/EPDB

Avantages pour l'utilisateur final

- › Mariage de l'excellence technique et du design unique
- › Unité la plus silencieuse
- › Conditions de travail idéales : plus de courants d'air frais ni de pieds froids.
- › Jusqu'à 27 % d'économies sur votre facture énergétique grâce aux capteurs en option
- › Utilisation flexible de l'espace grâce à la commande individuelle des volets
- › Télécommande conviviale disponible en plusieurs langues.

Conception unique

- › Conçu par un bureau de design allemand pour répondre parfaitement aux préférences esthétiques européennes.
- › Intégration affleurante dans le plafond.
- › S'intègre parfaitement dans une dalle de plafond, permettant ainsi l'installation de systèmes d'éclairage, de haut-parleurs et d'extincteurs automatiques dans les dalles de plafond adjacentes.
- › Panneau décoratif disponible en 2 couleurs (blanc - blanc et argent).



Confort garanti par une technologie unique

La cassette la plus silencieuse sur le marché (25dBA)

Capteur de présence (en option)

- › Lorsque la pièce est vide, il peut ajuster la température de consigne ou éteindre l'unité pour économiser l'énergie.
- › Lorsqu'une présence est détectée, il réoriente le débit d'air pour éviter que les courants d'air frais soient dirigés vers les occupants.



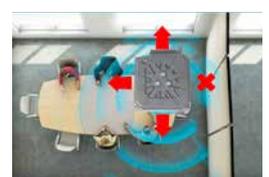
Capteur de plancher (en option)

- › Détecte la différence de température entre le sol et le plafond et réoriente le débit d'air pour garantir une distribution homogène de la température.



Efficacité maximale

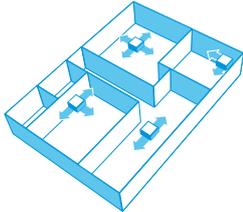
- › Lorsque la pièce est vide, le capteur en option peut ajuster la température de consigne ou éteindre l'unité pour économiser jusqu'à 27% de l'énergie.
- › Commande individuelle des volets : contrôle aisément un ou plusieurs volets à l'aide de la télécommande câblée (BRC1E52) en cas de réagencement de la pièce. L'option "Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air" est requise en cas de fermeture totale ou blocage des volets.



Cassette ultra plate

Design unique sur le marché, avec encastrement affleurant dans le plafond

- › Mélange remarquable de design emblématique et d'excellence technique
- › Les deux capteurs intelligents en option améliorent l'efficacité et le confort
- › Unité de classe 15 spécialement conçue pour les pièces de petites dimensions ou bien isolées, comme les petits bureaux.
- › Commande individuelle des volets. Flexibilité permettant une adaptation à toutes les configurations de pièce sans déplacer l'unité !



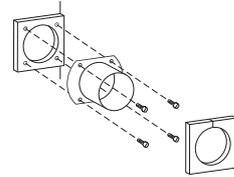
- Consommation d'énergie réduite grâce à plusieurs éléments spécialement conçus : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- › Admission d'air frais intégrée dans le même système afin de réduire les coûts d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'ajouter une ventilation supplémentaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson

Kit d'admission d'air frais en option



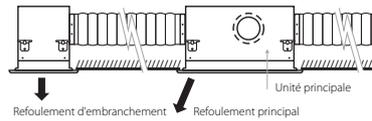
* Amène jusqu'à 10% d'air frais dans la pièce



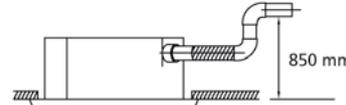
* Permet de faire entrer de plus grandes quantités d'air frais



- › Le refolement via une gaine à embranchement permet d'optimiser la distribution d'air dans des pièces aux formes irrégulières ou d'alimenter en air de petites pièces adjacentes



- › La pompe d'évacuation standard avec relevage de 850mm accroît la flexibilité et la vitesse d'installation



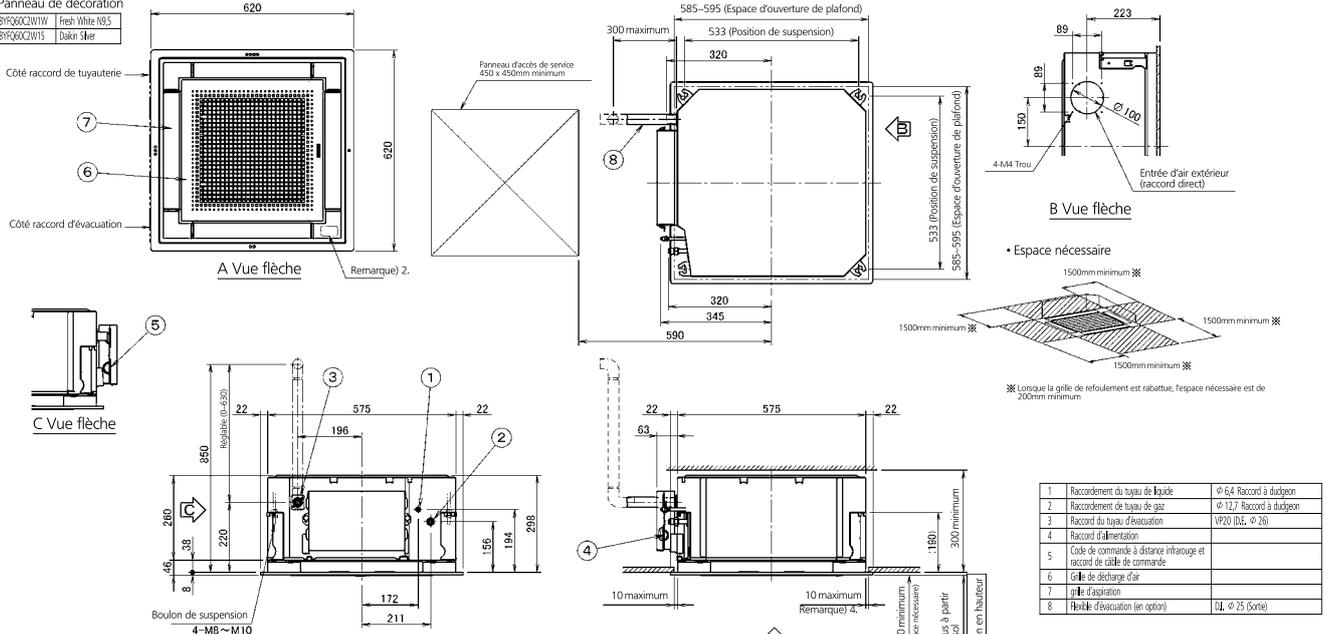
Unité intérieure				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6			
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3			
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092			
	Chauffage	Nom.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	260								
		Largeur	mm	575								
		Profondeur	mm	575								
Poids	Unité		kg	15,5			16,5		18,5			
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé										
		Modèle	BYFQ60CW									
		Couleur	Blanc (N9.5)									
		Dimensions	H x L x P	46x620x620								
		Poids		2,8								
Panneau décoratif 2	Modèle	BYFQ60CS										
		Couleur	Blanc (N9.5) + Argent									
		Dimensions	H x L x P	46x620x620								
		Poids		2,8								
		Panneau décoratif 3	Modèle	BYFQ60B3W1								
Couleur	Blanc (RAL9010)											
Dimensions	H x L x P			55x700x700								
Poids				2,7								
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement			Haut/Nom/Bas	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10			
Filet en résine avec résistance à la moisissure												
Filtre à air	Type											
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom	dBA	49/-			50/-	51/-	54/-	60/-		
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33			
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33			
Réfrigérant	Type / PRG	R-410A / 2.087,5										
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35								
	Gaz	DE	mm	12,7								
	Évacuation	VP20 (DI 20/DE 26)										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V										
		1~/50/220-240										
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A										
		16										
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7EB530 (panneau standard) / BRC7F530S (panneau gris)										
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières	-										
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B										

Dimensions incluant le boîtier de commande

FXZQ-A NOUVEAU PANNEAU

FXZQ-A

- Panneau de décoration
 - BYF0602W1W Fresh White N0.5
 - BYF0602W1S Dakin Silver



Remarque:

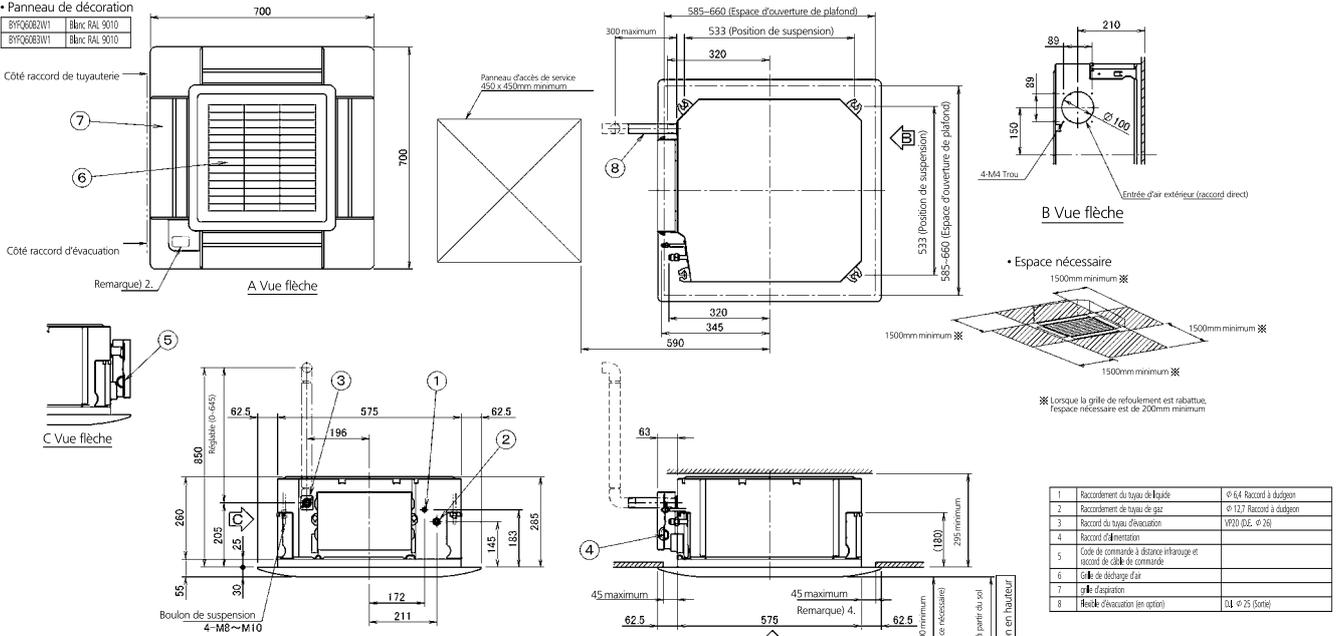
1. Emplacement de l'étiquette du constructeur
Étiquette du constructeur pour unité intérieure : sur l'évaseur dans la grille d'aspiration
Étiquette du constructeur pour panneau de décoration : sur le cadre intérieur de la grille d'aspiration
Reportez-vous au schéma ou à la commande infrarouge.
2. Dans le cas d'utilisation d'une commande à distance infrarouge, cette position sera un récepteur de signaux.
3. La présence d'une isolation supplémentaire est obligatoire (laine de verre ou mousse de polyéthylène sur une épaisseur au moins égale à 10 mm) si la température et l'humidité régnant dans le faux-plafond sur une respectivement supérieures à 30°C et 80 % HR, si l'air neuf est forcé dans le faux-plafond ou si l'unité fonctionne 24 heures sur 24.
4. Though the installation is acceptable up to maximum of 595mm square ceiling opening. Keep the clearance of 10mm or less between the main unit and the ceiling opening so that the panel overlap allowance can be ensured.

3D082052

FXZQ-A ANCIEN PANNEAU

FXZQ-A

- Panneau de décoration
 - BYF0602W1 Blanc RAL 9010
 - BYF0603W1 Blanc RAL 9010



Remarque:

1. Emplacement de l'étiquette du constructeur
Étiquette du constructeur pour unité intérieure : sur l'évaseur dans la grille d'aspiration
Étiquette du constructeur pour panneau de décoration : sur le cadre intérieur de la grille d'aspiration
Reportez-vous au schéma ou à la commande infrarouge.
2. Dans le cas d'utilisation d'une commande à distance infrarouge, cette position sera un récepteur de signaux.
3. La présence d'une isolation supplémentaire est obligatoire (laine de verre ou mousse de polyéthylène sur une épaisseur au moins égale à 10 mm) si la température et l'humidité régnant dans le faux-plafond sont respectivement supérieures à 30°C et 80 % HR si l'air neuf est forcé dans le faux-plafond ou si l'unité fonctionne 24 heures sur 24.
4. Bien que l'installation soit acceptable dans une ouverture de plafond ne dépassant pas 660 mm, veillez à conserver un jeu de 45 mm ou moins entre l'unité principale et l'ouverture du plafond de sorte que la tolérance de recouvrement du panneau puisse être garantie.

3D082161A

Cassette en plafonnier à 2 voies de soufflage

Design fin et léger qui s'installe aisément dans des couloirs étroits

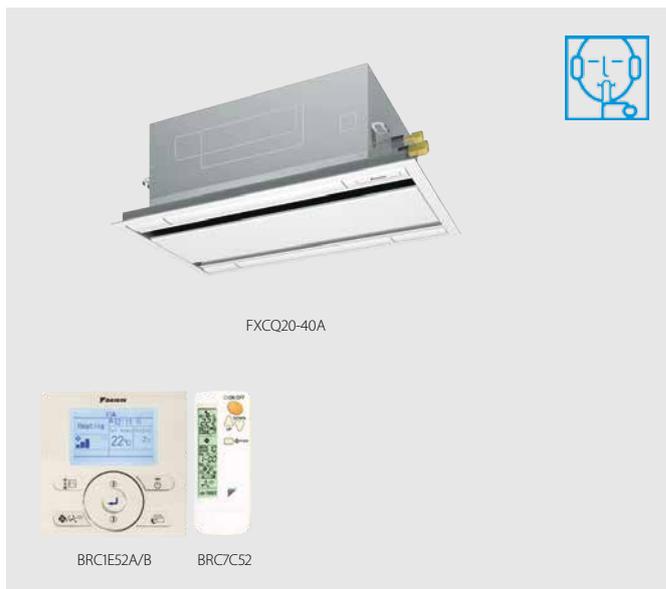
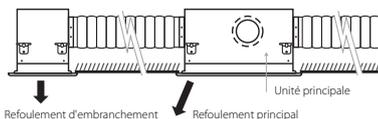
- › Profondeur de 620mm pour toutes les unités, idéale pour les couloirs étroits
- › Et cas de rénovation de la pièce ? Grâce à la commande individuelle des volets, il est possible de fermer aisément un ou plusieurs volets via la télécommande câblée
- › Consommation d'énergie réduite grâce à plusieurs éléments spécialement conçus : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- › Admission d'air frais intégrée dans le même système afin de réduire les coûts d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'ajouter une ventilation supplémentaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson

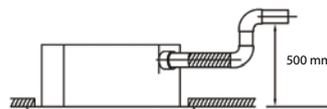


* Amène jusqu'à 10% d'air frais dans la pièce

- › Unité élégante qui s'intègre facilement dans tous les types d'intérieur. Les volets se ferment entièrement lorsque l'unité ne fonctionne pas et aucune grille d'admission d'air n'est visible
- › Confort optimal garanti grâce à l'ajustement automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Dépose du panneau avant pour procéder à la maintenance
- › Le refoulement via une gaine à embranchement permet d'optimiser la distribution d'air dans des pièces aux formes irrégulières ou d'alimenter en air de petites pièces adjacentes

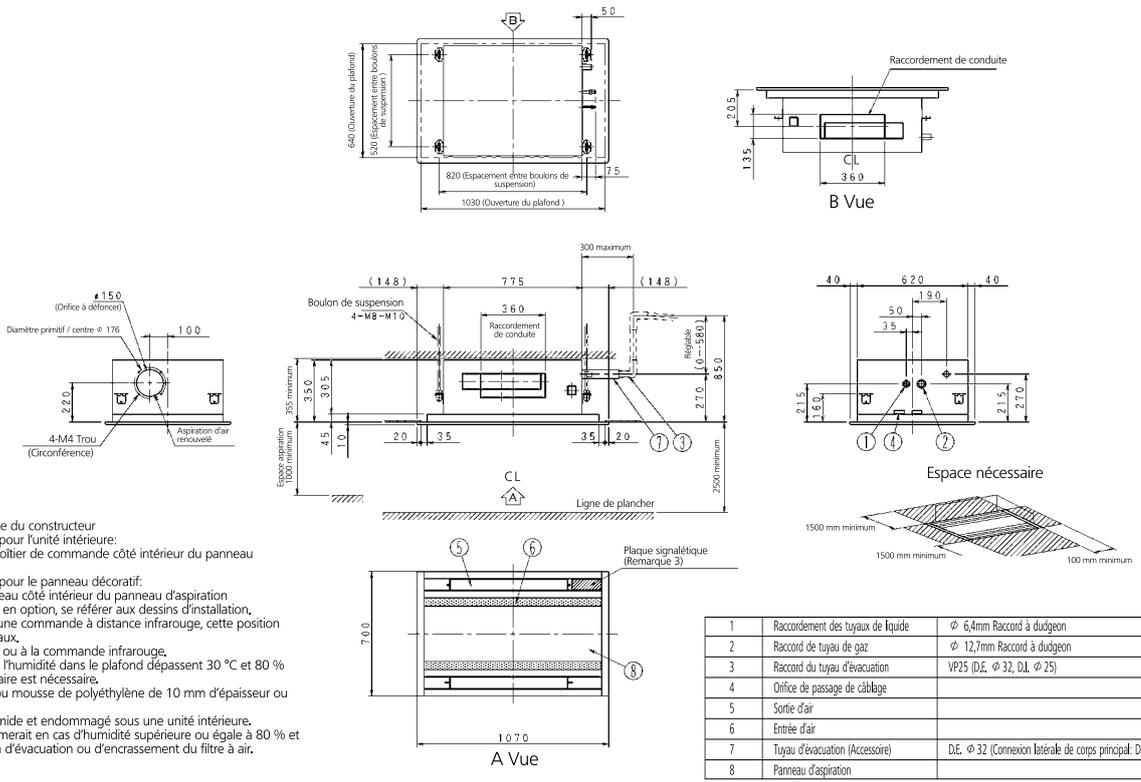


- › La pompe d'évacuation standard avec relevage de 500mm accroît la flexibilité et la vitesse d'installation

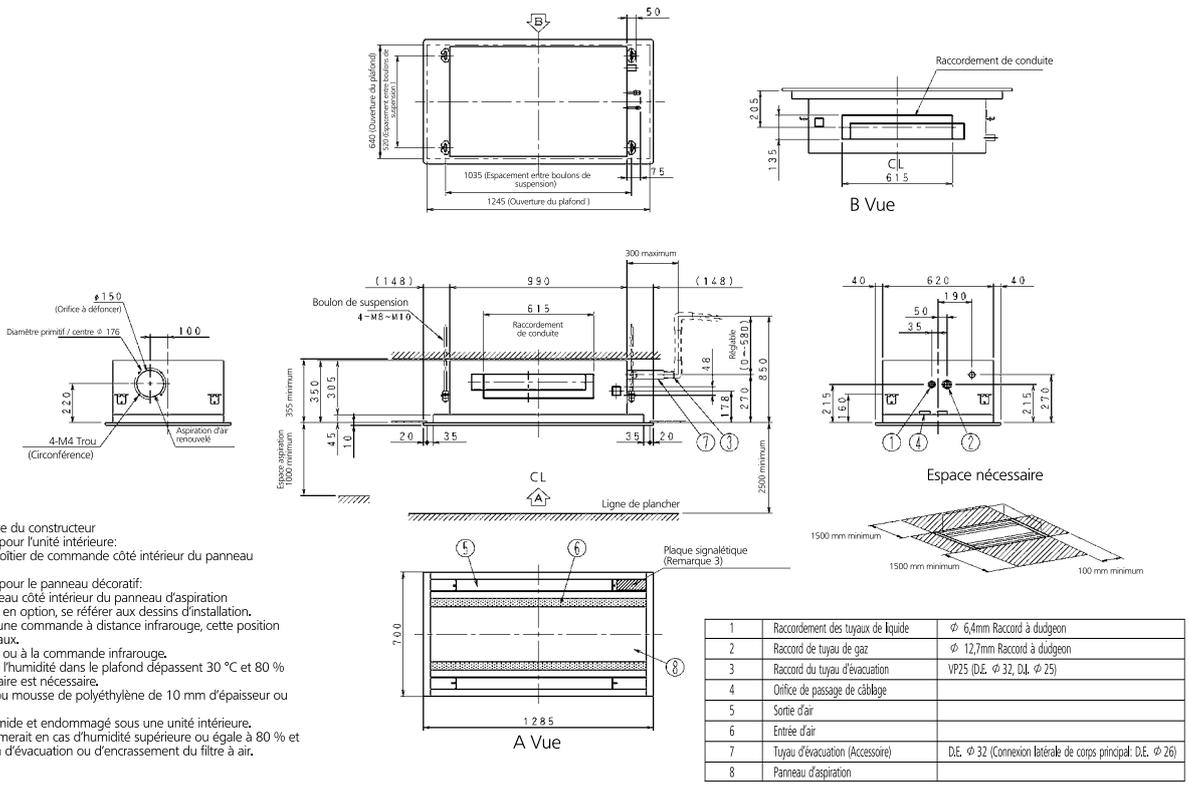


Unité intérieure		FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,031	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Chauffage	Nom.	kW	0,028	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm								
		Largeur	775		990		1.445				
		Profondeur	mm								
Poids	Unité	kg	19		22		25		33		
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé									
Panneau décoratif	Modèle	BYBCQ40HW1			BYBCQ63HW1			BYBCQ125HW1			
	Couleur	Blanc frais (6,5Y 9,5/0,5)									
	Dimensions	H x L x P	55x1.070x700			55x1.285x700			55x1.740x700		
	Poids	kg	10			11			13		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Filtre à air	Type	Filet en résine avec résistance à la moisissure									
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Réfrigérant	Type / PRG	R-410A / 2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			6,35			9,52		
	Gaz	DE	mm			12,7			15,9		
	Évacuation	VP25 (DE 32 / DI 25)									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7C52									
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières	-									
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B									

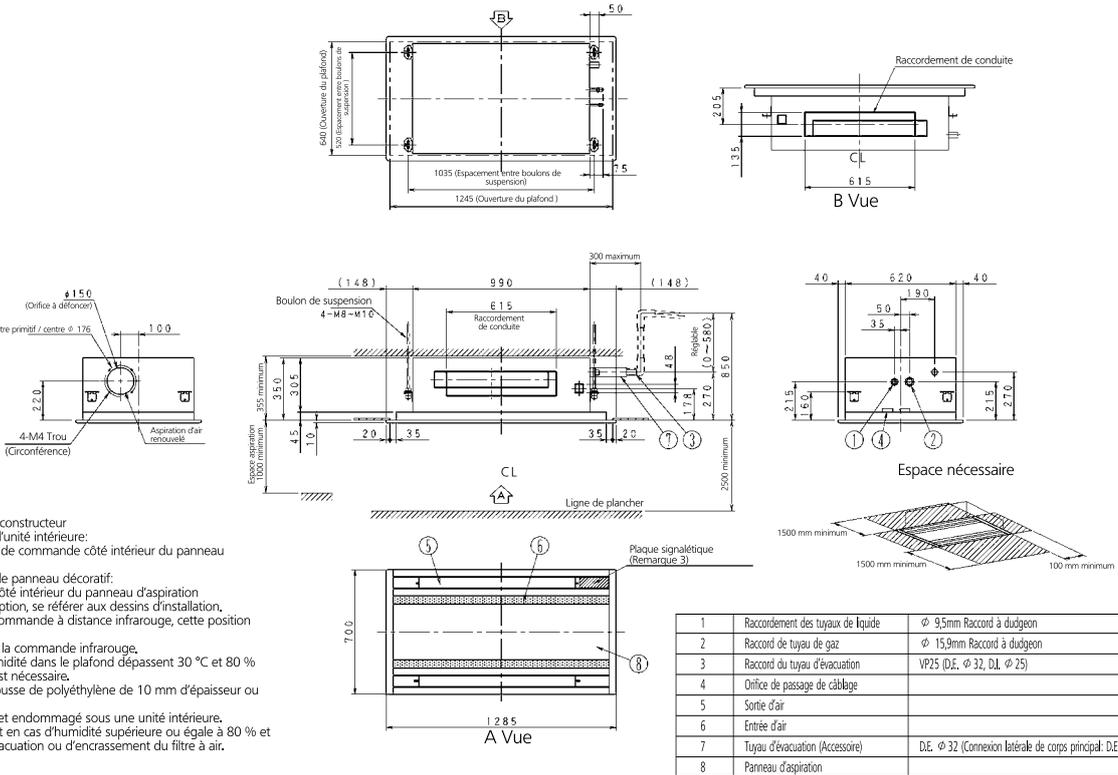
FXCQ20-40A



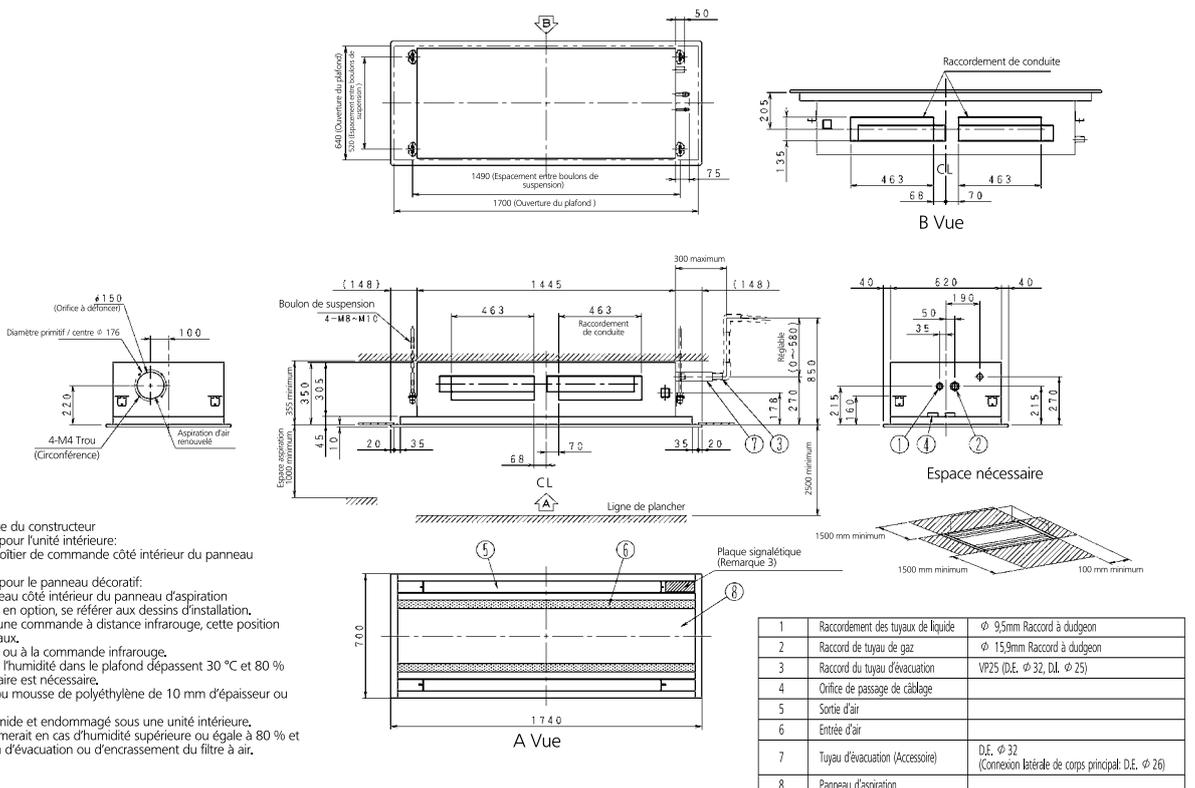
FXCQ50A



FXCQ63A



FXCQ80-125A



Cassette de coin en plafonnier

Voie de soufflage unique pour une installation dans un angle

- › Compacte, cette cassette se monte facilement dans les vides de plafond étroits (seulement 220mm de vide requis, 195 avec une plaque-entretoise disponible en accessoire)
- › Les conditions optimales de débit d'air sont créées par le soufflage vers le bas, le soufflage frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux

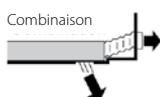
Soufflage vers le bas



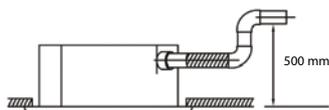
Soufflage frontal



Panneau décoratif fermé

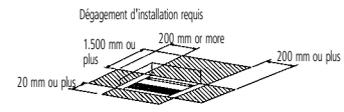
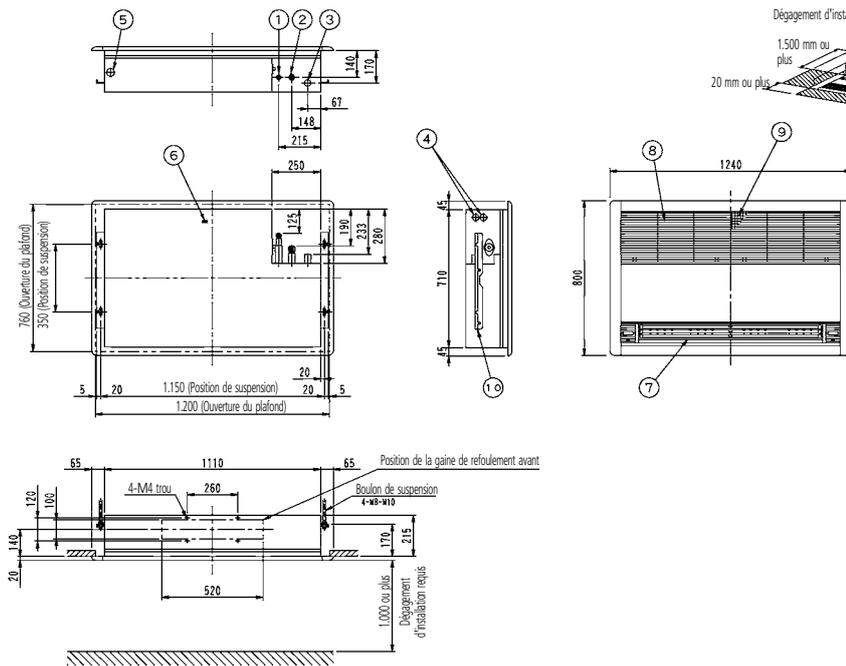


- › Dépose du panneau avant pour procéder à la maintenance
- › La pompe d'évacuation standard avec relevage de 500mm accroît la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Raîchissement	Nom.	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	Hauteur	215			
		Largeur	1.110			1.310
		Profondeur	710			
Poids	Unité	kg	31			34
Caisson	Matériau		Tôle en acier galvanisé			
Panneau décoratif	Modèle		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur		Blanc			
	Dimensions	H x L x P	70x1.240x800			70x1.440x800
	Poids		8,5			9,5
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Raîchissement	Haut/Bas	11/9		13/10	18/15
Filtre à air	Type		Filet en résine avec résistance à la moisissure			
Niveau de puissance sonore	Raîchissement	Nom.	dBA			
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Bas	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35			9,52
	Gaz	DE	12,7			15,9
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
	Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A			
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C61			
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières		-			
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B			

FXKQ25, 32, 40MA



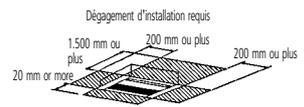
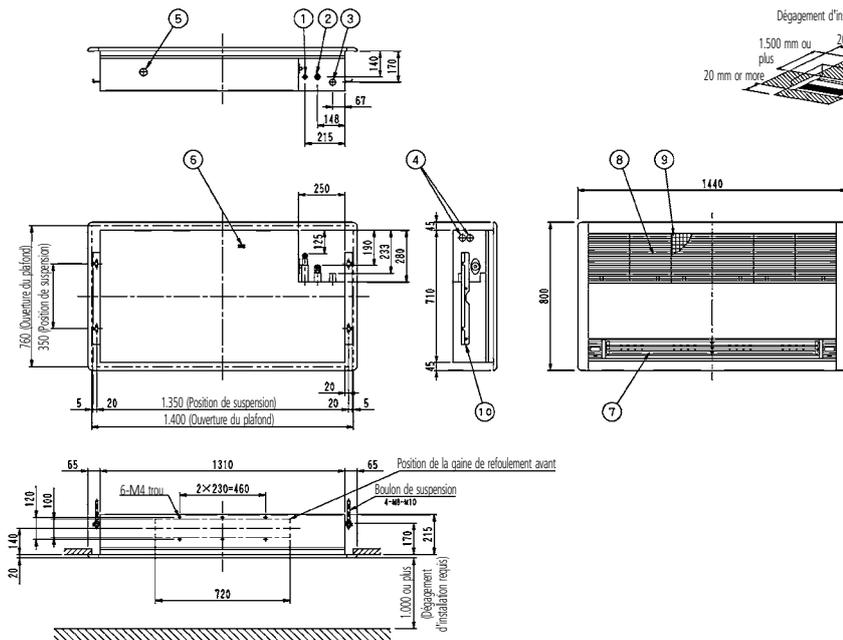
No	Dénomination	Description
1	Raccord de tuyau de liquide	Raccord à dudgeon ø 6,4
2	Raccord de tuyau de gaz	Raccord à dudgeon ø 12,7
3	Raccord de tuyau d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32)
4	Entrée du câble	
5	Connexion câblée interunités	
6	Borne de mise à la terre	A l'intérieur du boîtier électrique (M4)
7	Refolement	
8	Grille d'aspiration d'air	
9	Filtre longue durée de vie	
10	Boulon de suspension	

REMARQUES

- Emplacement de la plaque signalétique de l'unité:
 - Caisson principal: partie inférieure du logement du ventilateur, à l'intérieur de la grille d'aspiration d'air.
 - Panneau de décoration: couvercle de service, à l'intérieur de la grille d'aspiration d'air.
- Lors de la mise en place d'un accessoire optionnel, voir les schémas d'installation correspondants.

3D038840

FXKQ63MA



No	Dénomination	Description
1	Raccord de tuyau de liquide	Raccord à dudgeon ø 9,5
2	Raccord de tuyau de gaz	Raccord à dudgeon ø 15,9
3	Raccord de tuyau d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32)
4	Entrée du câble	
5	Connexion câblée interunités	
6	Borne de mise à la terre	A l'intérieur du boîtier électrique (M4)
7	Refolement	
8	Grille d'aspiration d'air	
9	Filtre longue durée de vie	
10	Boulon de suspension	

REMARQUES

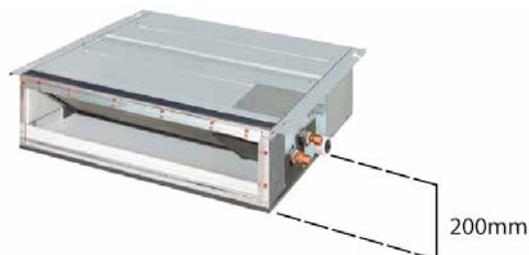
- Emplacement de la plaque signalétique de l'unité:
 - Caisson principal: partie inférieure du logement du ventilateur, à l'intérieur de la grille d'aspiration d'air.
 - Panneau de décoration: couvercle de service, à l'intérieur de la grille d'aspiration d'air.
- Lors de la mise en place d'un accessoire optionnel, voir les schémas d'installation correspondants.

3D038841

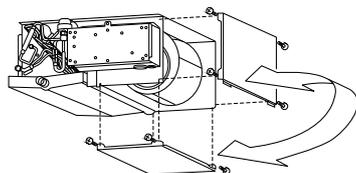
Unité encastrable mince

Conception plate pour une installation flexible

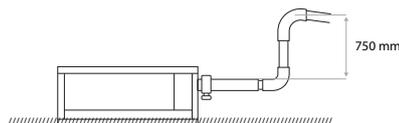
- › Dimensions compactes pour un montage facile dans un vide de plafond de seulement 240mm



- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44Pa) facilite l'utilisation de l'unité avec des gaines souples de diverses longueurs
- › Elle s'encastre discrètement dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petites dimensions ou disposant d'une bonne isolation, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement conçu
- › Installation flexible, grâce à la possibilité de faire varier le sens d'aspiration de l'air entre aspiration par l'arrière ou par le bas

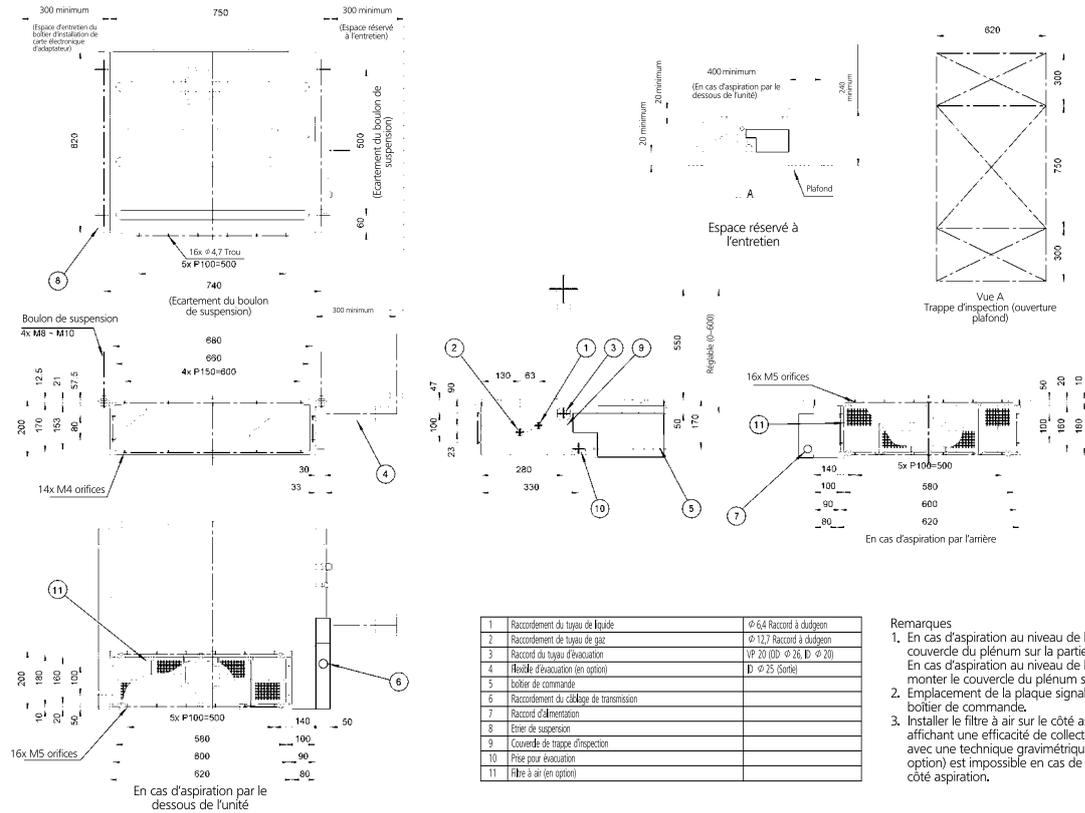


- › La pompe d'évacuation standard avec relevage de 750mm accroît la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure		FXDQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	0,071			0,078		0,099	0,110	
	Chauffage	Nom.	0,068			0,075		0,096	0,107	
Dimensions	Unité	Hauteur				200				
		Largeur	750			950		1.150		
		Profondeur				620				
Vide de faux plafond requis >	Unité	mm				240				
Poids	Unité	kg	22			26		29		
Caïsson	Couleur		Acier galvanisé / Pas de peinture							
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Ventilation-Pression statique externe - 50Hz	Haut/Nom	Pa	30/10			44/15				
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures							
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	50	51		52	53	54	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	dBA	32/31/27	33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30	
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52					
	Gaz	DE	mm		12,7		15,9			
	Évacuation				VP20 (DI 20/DE 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65							
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC3E52C (type pompe à chaleur)							
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B							

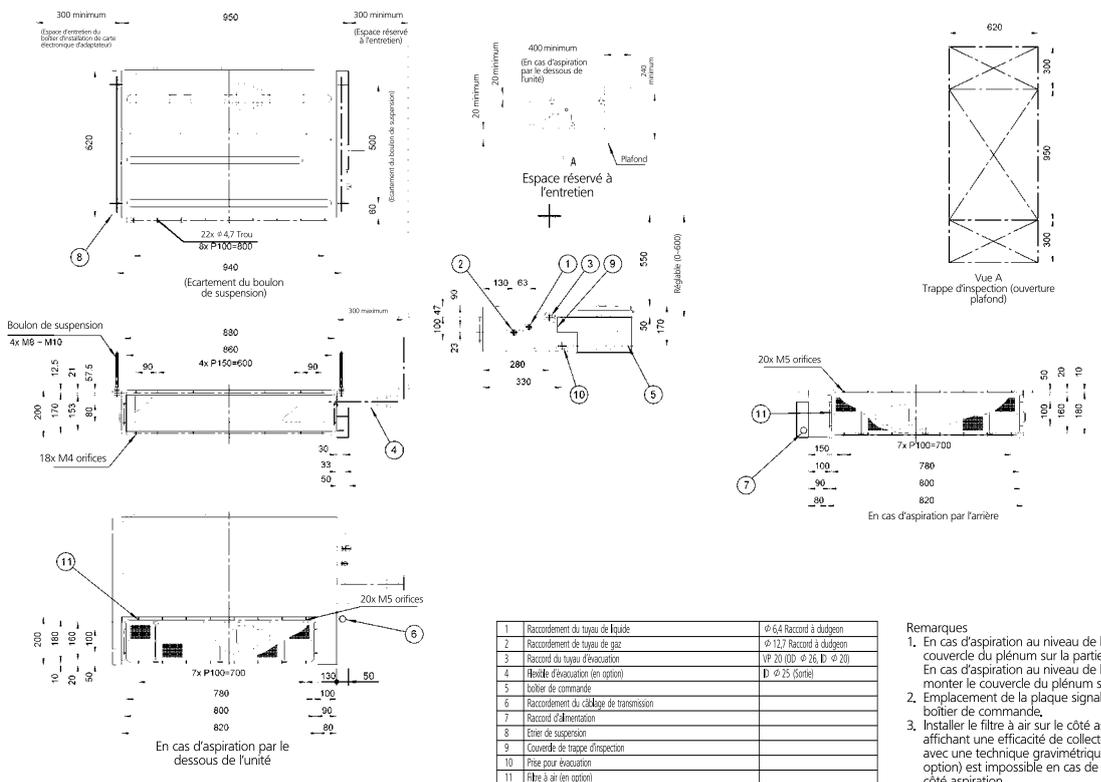
FXDQ15-32A



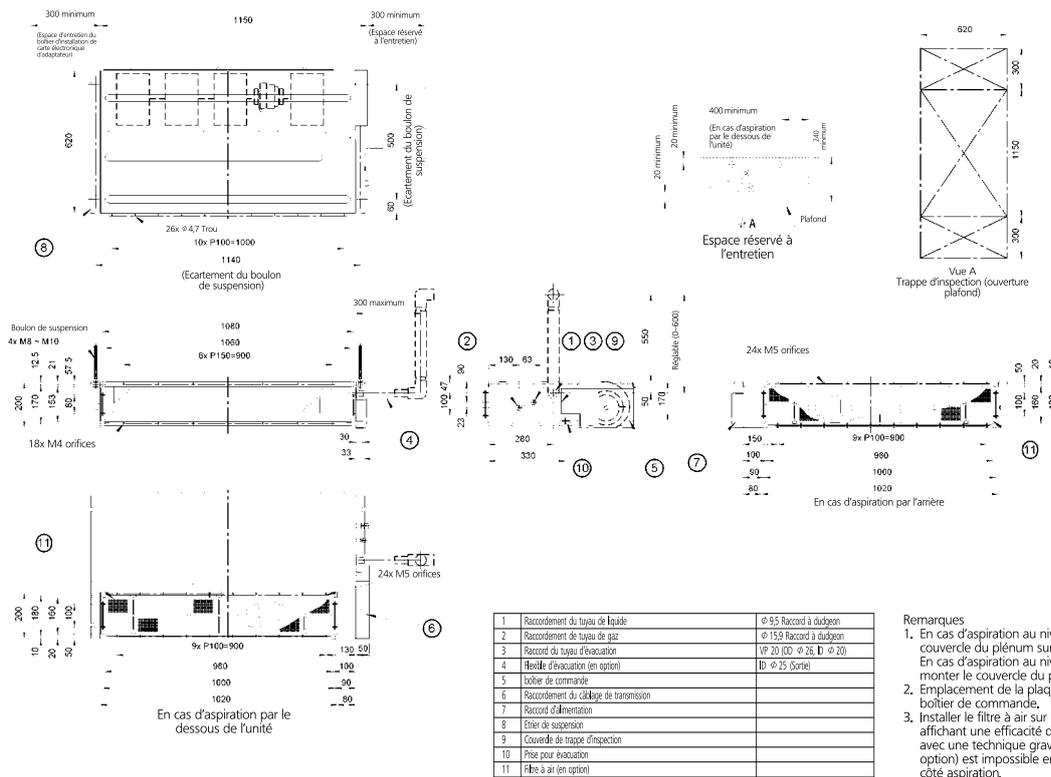
3D081435

Unités intérieures

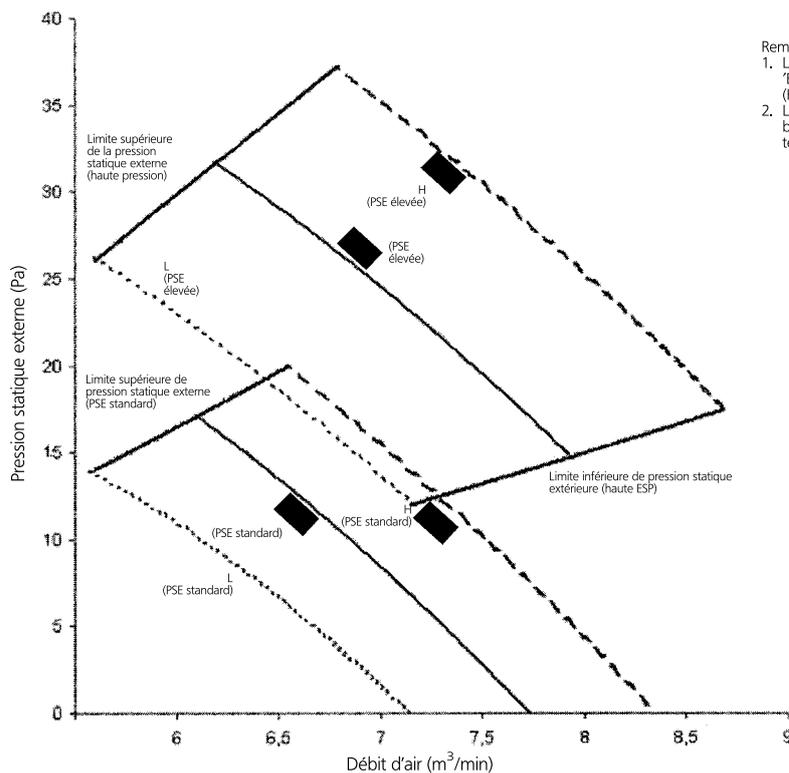
FXDQ40-50A



FXDQ63A



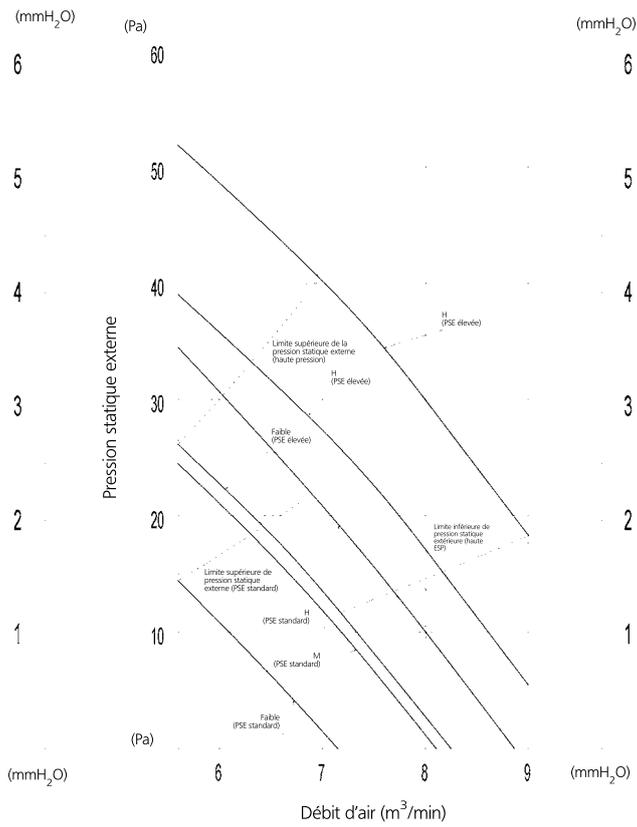
FXQQ15A



Remarques:

- La télécommande peut être utilisée pour basculer entre les modes 'HAUT' et 'BAS'. (H, M et B pour le modèle FXDQ-A2VEB)
- Le débit d'air est défini en usine sur le réglage 'STANDARD'. Il est possible de basculer entre les modes 'PSE STANDARD' et 'PSE ÉLEVÉE' à l'aide de la télécommande.

FXDQ20-25A

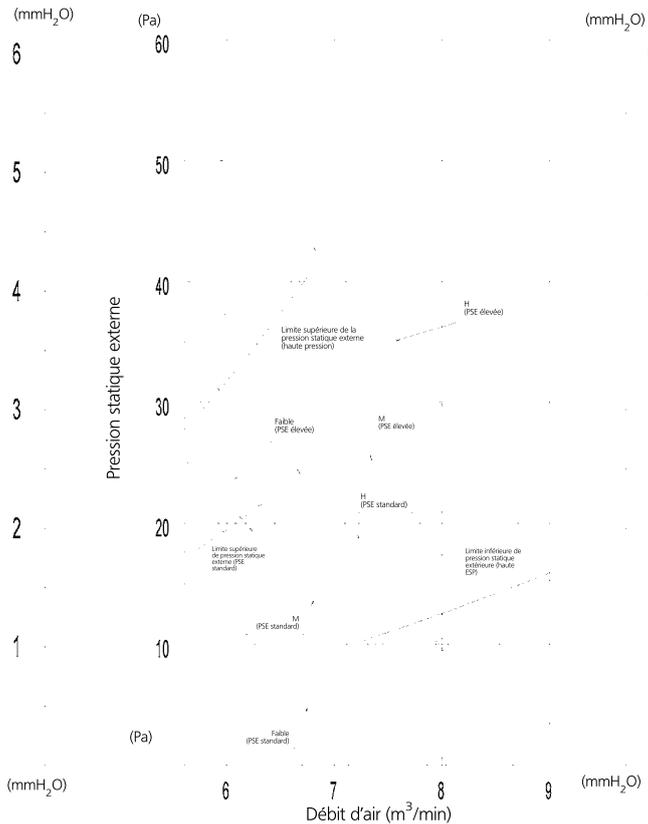


Remarques:

1. La télécommande peut être utilisée pour basculer entre les modes 'HAUT' et 'BAS'.
2. Le débit d'air est défini en usine sur le réglage 'STANDARD'. Il est possible de basculer entre les modes 'PSE STANDARD' et 'PSE ÉLEVÉE' à l'aide de la télécommande.

Unités intérieures

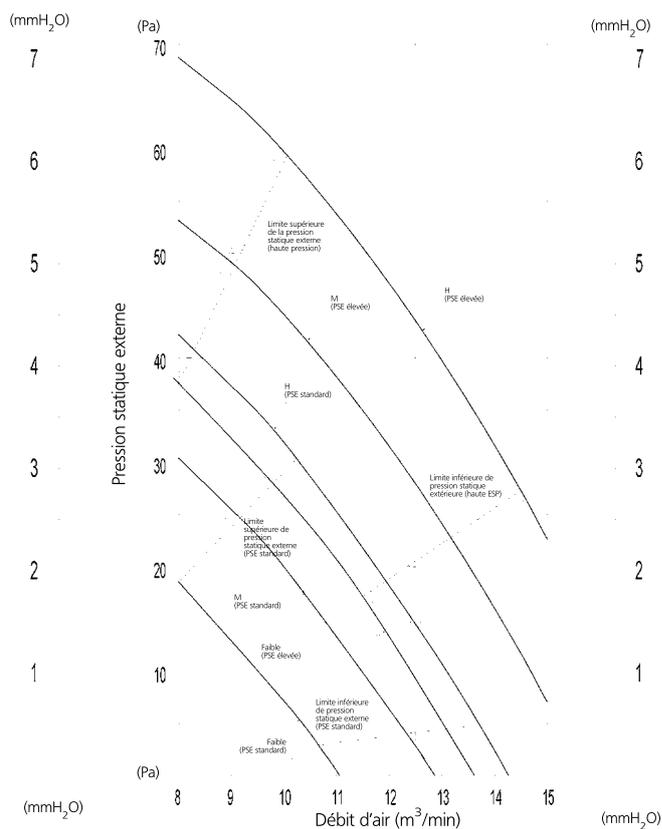
FXDQ40A



Remarques:

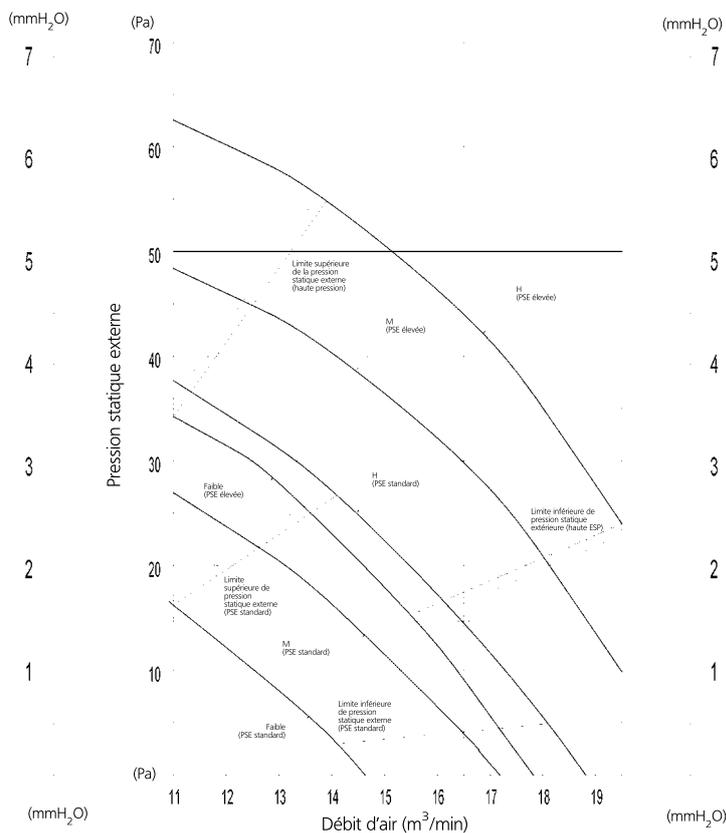
1. La télécommande peut être utilisée pour basculer entre les modes 'HAUT' et 'BAS'.
2. Le débit d'air est défini en usine sur le réglage 'STANDARD'. Il est possible de basculer entre les modes 'PSE STANDARD' et 'PSE ÉLEVÉE' à l'aide de la télécommande.

FXDQ50A



- Remarques:
1. La télécommande peut être utilisée pour basculer entre les modes 'HAUT' et 'BAS' (H, M et B pour le modèle FXDQ-A2VEB)
 2. Le débit d'air est défini en usine sur le réglage 'STANDARD'. Il est possible de basculer entre les modes 'PSE STANDARD' et 'PSE ÉLEVÉE' à l'aide de la télécommande.

FXDQ63A



- Remarques:
1. La télécommande peut être utilisée pour basculer entre les modes 'HAUT' et 'BAS' (H, M et B pour le modèle FXDQ-A2VEB)
 2. Le débit d'air est défini en usine sur le réglage 'STANDARD'. Il est possible de basculer entre les modes 'PSE STANDARD' et 'PSE ÉLEVÉE' à l'aide de la télécommande.



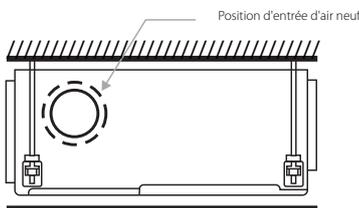
Unité encastrable avec PSE moyenne

L'unité la plus plate et la plus puissante avec pression statique moyenne sur le marché

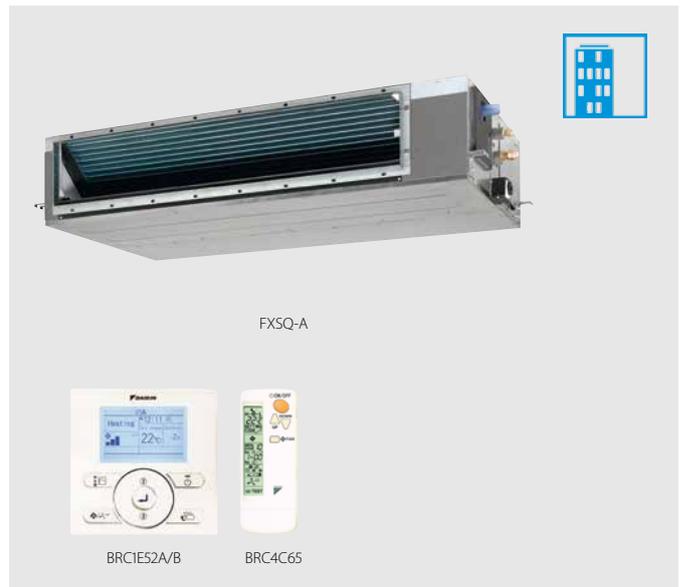
Fonctionnalités uniques du modèle FXSQ-A :

- › L'unité la plus plate de sa catégorie : seulement 245mm (hauteur d'encastrement : 295mm)
- › Faible niveau sonore
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150Pa) facilite l'utilisation de l'unité avec des gaines souples de diverses longueurs
- › L'ajustement automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, et l'adapte en fonction du débit d'air nominal, quelle que soit la longueur de la gaine, pour une installation simplifiée et un confort garanti. En outre, la possibilité de modifier la PSE à l'aide de la télécommande câblée permet d'optimiser le volume d'air fourni
- › Elle s'encastre discrètement dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petites dimensions ou disposant d'une bonne isolation, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement conçu
- › Admission d'air frais intégrée dans le même système afin de réduire les coûts d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'ajouter une ventilation supplémentaire

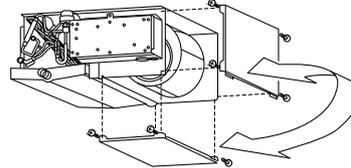
Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



* Amène jusqu'à 10% d'air frais dans la pièce



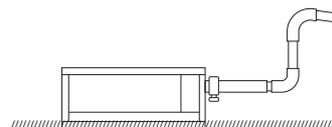
- › Installation flexible - le sens d'aspiration de l'air peut être orienté de l'arrière vers le bas



- choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option



- › La pompe d'évacuation standard intégrée accroît la flexibilité et la vitesse d'installation

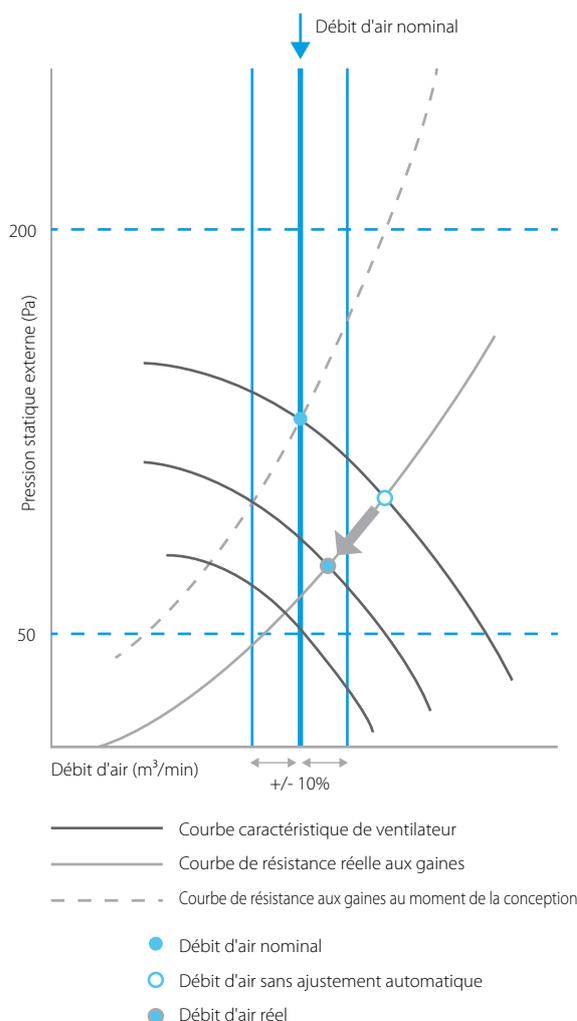




Gain de temps

Fonction de réglage automatique du débit d'air

- › Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation appropriée pour atteindre le débit d'air nominal des unités dans une plage de $\pm 10\%$
- › Pourquoi ? Après l'installation, le réseau de gaines réel diffère souvent de la résistance à l'écoulement de l'air initialement calculée. Le débit d'air réel peut être considérablement plus faible ou plus élevé que le débit nominal, ce qui engendre un manque de puissance ou une température d'air inconfortable
- › La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité au réseau de gaines (minimum 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui accélère fortement l'installation



Unité intérieure			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	10,0	26,0	18,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	41			45	92	95	95	121	157	214	-
	Chauffage	Nom.	kW	38			42	89	92	92	118	154	211	-
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	245			245			245			245	245
		Largeur	mm	550			700			1.000			1.400	1.550
		Profondeur	mm	800			800			800			800	800
Vide de faux plafond requis >		mm	295											
Poids	Unité	kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51	
Caisson	Couleur		Non peint											
	Matériau		Tôle en acier galvanisé											
Panneau décoratif	Modèle													
	Couleur													
	Dimensions	H x L x P	mm											
	Poids		kg											
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	8,7/7,5/6,5	9,7/5/6,5	9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	-	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	8,7/7,5/6,5	9,7/5/6,5	9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	-	
Ventilation-Pression statique externe - 50Hz	Haut/Nom	Pa	150											
Filtre à air	Type		Filet en résine avec résistance à la moisissure											
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom	dB(A)	54			55	60	59	61	61	64	-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dB(A)	29,5/28/25	30/28/25	31/29/26	35/32/29	33/30/27	35/32/29	37/34/30	36/34/31	39/36/33	-	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dB(A)	31,5/29/26	32/29/26	33/30/27	37/34/29	35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	-		
Réfrigérant	Type / PRG		R410A / 2.078,5											
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	Ø 6,35 (DUDGEON)						Ø 9,52 (DUDGEON)				
	Gaz	DE	mm	Ø 12,7 (DUDGEON)						Ø 15,9 (DUDGEON)				
	Évacuation		VP20 (DIA. EXTERNE, 26, DIA. INTERNE, 20). Hauteur évacuation 625 mm											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	50Hz 220-240V											
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16											
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65											
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC3E52C (type pompe à chaleur)											
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B											

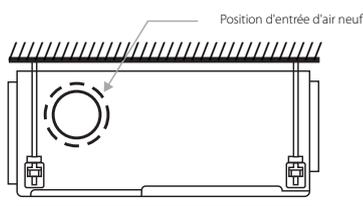
Unité encastrable avec PSE élevée

Idéale pour les grands espaces

FXMQ-P: PSE jusqu'à 200

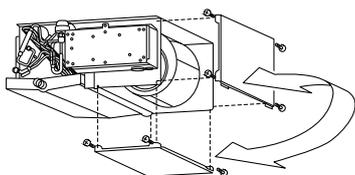
- › L'ajustement automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, et l'adapte en fonction du débit d'air nominal, quelle que soit la longueur de la gaine, pour une installation simplifiée et un confort garanti. En outre, la possibilité de modifier la PSE à l'aide de la télécommande câblée permet d'optimiser le volume d'air fourni
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 200Pa) facilite l'utilisation d'un réseau étendu de gaines et grilles.
- › Elle s'encastre discrètement dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement conçu
- › Admission d'air frais intégrée dans le même système afin de réduire les coûts d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'ajouter une ventilation supplémentaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson

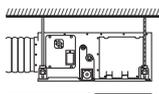


* Amène jusqu'à 10% d'air frais dans la pièce

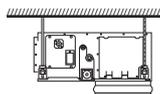
- › Installation flexible
- changement possible de la direction de l'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le bas)



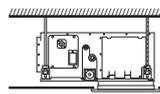
- choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option



Pour une utilisation libre dans un faux plafond

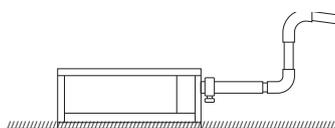


Pour un raccordement à une gaine souple d'aspiration (non fournie par Daikin)



Pour un raccordement direct au panneau Daikin (via le kit EKBYS0D)

- › La pompe d'évacuation standard intégrée accroît la flexibilité et la vitesse d'installation



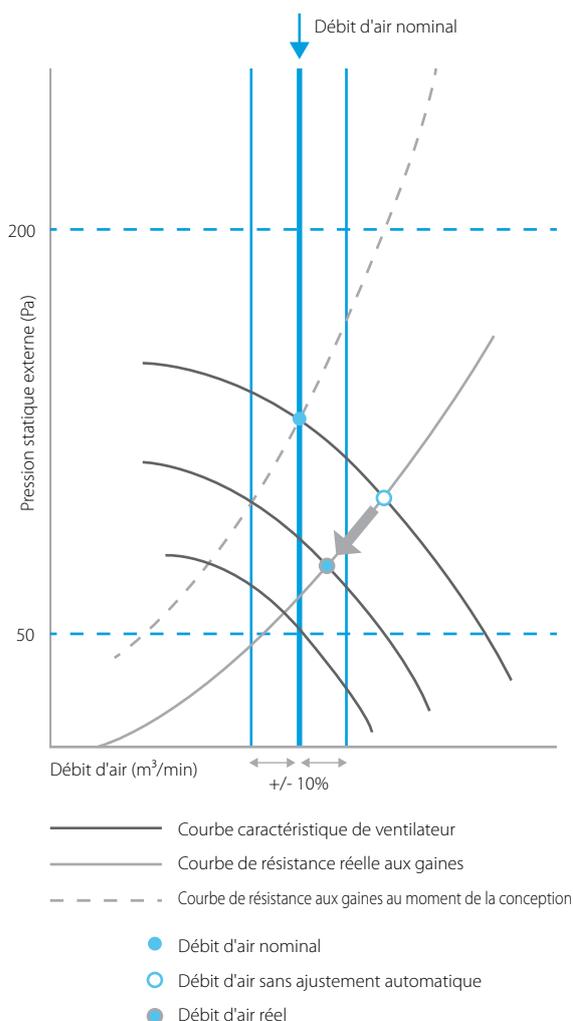
FXMQ-MA9: PSE jusqu'à 270

- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270Pa) facilite l'utilisation d'un réseau étendu de gaines et grilles.
- › Elle s'encastre discrètement dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité à haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW

Gain de temps

Fonction de réglage automatique du débit d'air

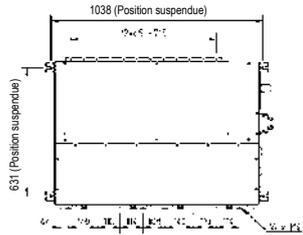
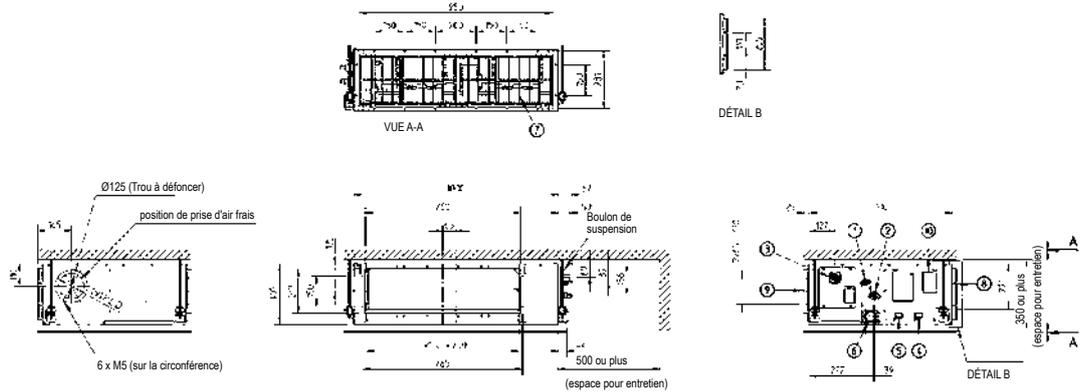
- › Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation appropriée pour atteindre le débit d'air nominal des unités dans une plage de $\pm 10\%$
- › Pourquoi ? Après l'installation, le réseau de gaines réel diffère souvent de la résistance à l'écoulement de l'air initialement calculée. Le débit d'air réel peut être considérablement plus faible ou plus élevé que le débit nominal, ce qui engendre un manque de puissance ou une température d'air inconfortable
- › La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité au réseau de gaines (minimum 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui accélère fortement l'installation



Unités intérieures

Unité intérieure		FXMQ-P7/FXMQ-MA9		50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MA9	250MA9	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Puissance absorbée	Rafrâchissement	Nom.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	1,294	1,465	
	Chauffage	Nom.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	1,294	1,465	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm				300				470
		Largeur	mm	1.000			1.400				1.380
		Profondeur	mm				700				1.100
Vide de faux plafond requis >	Unité		mm	350							
Poids	Unité		kg	35			46		137		
Caisson	Couleur	Pas de peinture									
	Matériau	Tôle en acier galvanisé									
Panneau décoratif	Modèle	BYBS71DJW1				BYBS125DJW1					
	Couleur	Blanc (10Y9/0.5)									
	Dimensions	H x L x P	mm	55x1.100x500			55x1.500x500			-x-x-	
Poids		kg	4,5			6,5					
Ventilation-Débit d'air	Rafrâchissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/-/50	72/-/62	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m³/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-/-	-/-/-	
Ventilation-Pression statique externe - 50Hz	Haut/Nom		Pa	200/100					221/132	270/191	
Filtre à air	Type	Filet en résine avec résistance à la moisissure									
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Haut/Nom	dB(A)	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-		
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Haut/Nom/Bas	dB(A)	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45		
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dB(A)	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-		
Réfrigérant	Type / PRG	R-410A / 2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						9,52	
	Gaz	DE	mm	12,7	15,9					19,1	22,2
Évacuation					VP25 (DI 25/DE 32)				PS1B		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16						15	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65									
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC3E52C (type pompe à chaleur)									
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B									

FXMQ50P7



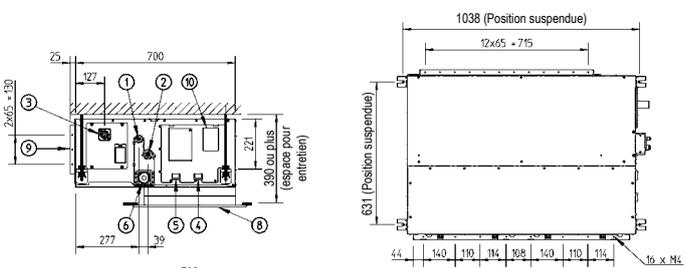
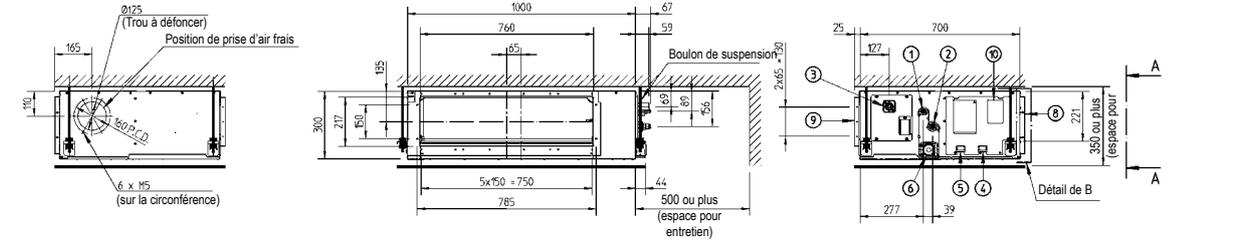
3TW32694-1

Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon Ø 6,35
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon Ø 12
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (Ø ext32, Ø int 25)
4	Raccord de la commande à distance	-
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	-
6	Orifice d'évacuation	VP20 (Ø ext32, Ø int 25)
7	Filtre d'air	-
8	Côté de l'aspiration d'air	-
9	Côté du refoulement d'air	-
10	Plaquette d'identification	-

REMARQUES

- 1 Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- 2 La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- 3 Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

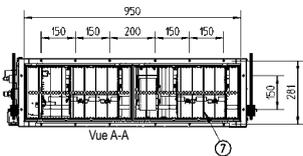
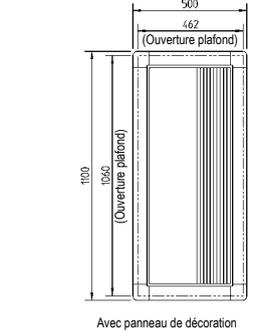
FXMQ63-80P7



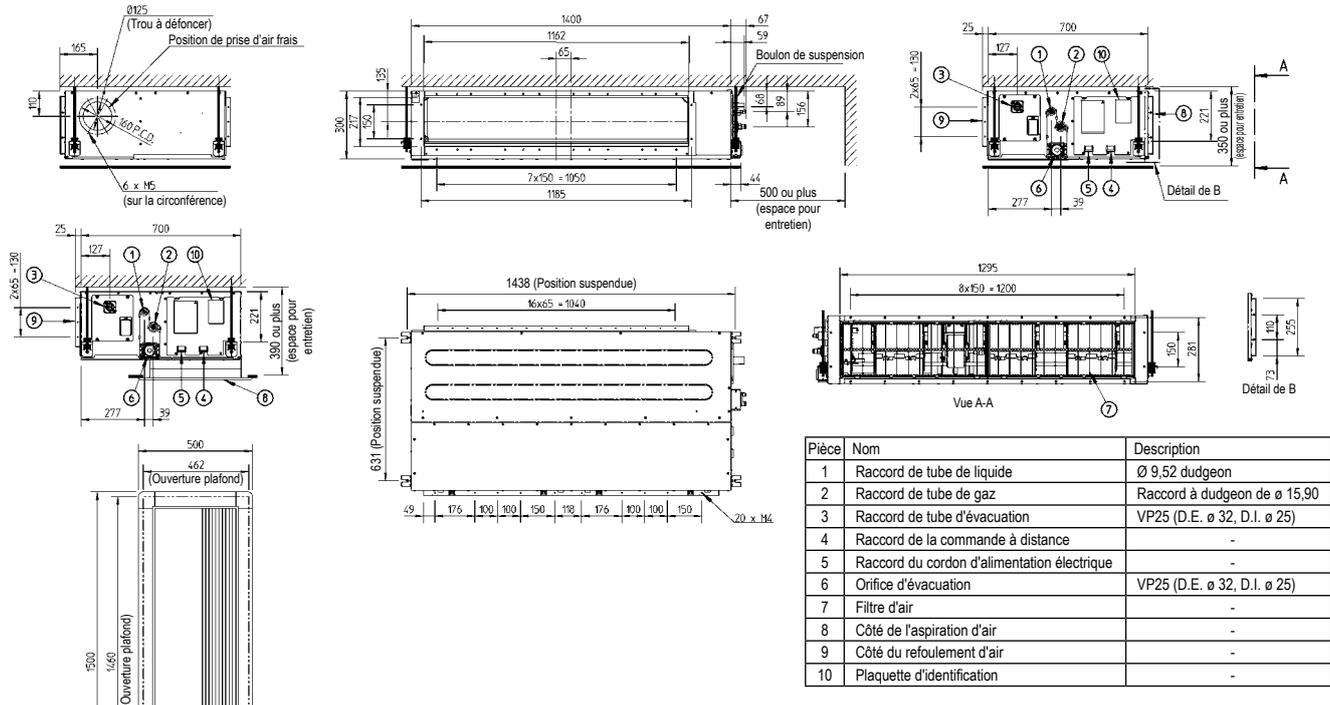
Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Ø 9,52 dudgeon
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon de ø 15,90
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Raccord de la commande à distance	-
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	-
6	Orifice d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
7	Filtre d'air	-
8	Côté de l'aspiration d'air	-
9	Côté du refoulement d'air	-
10	Plaquette d'identification	-

REMARQUES

1. Se référer au dessin d'installation des accessoires en option lors de leur installation.
2. La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
3. Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien.
4. Panneau de décoration en option : BYBS71DJW1 (blanc ivoire léger 10Y9/0.5)



FXMQ100-125P7



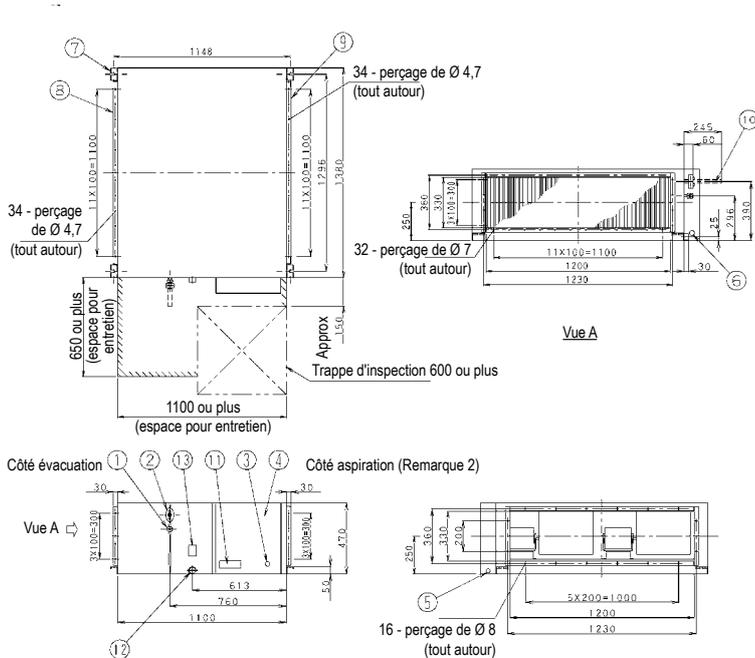
REMARQUES

1. Se référer au dessin d'installation des accessoires en option lors de leur installation.
2. La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
3. Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien.
4. Panneau de décoration en option : BYBs125DJW1 (blanc ivoire léger 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

Unités intérieures

FXMQ200-250MA9



Taille de tuyauterie (à fournir sur site)

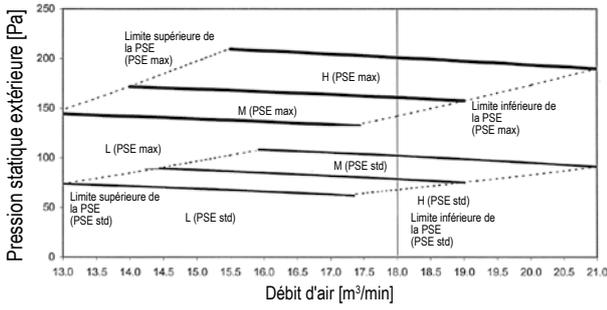
Unité intérieure	Côté gaz	Côté liquide
FXMQ200MA	Tube de Ø 19,1 fourni	Ø 9,5
FXMQ250MA	Tube de Ø 22,2 fourni	Ø 9,5

REMARQUES

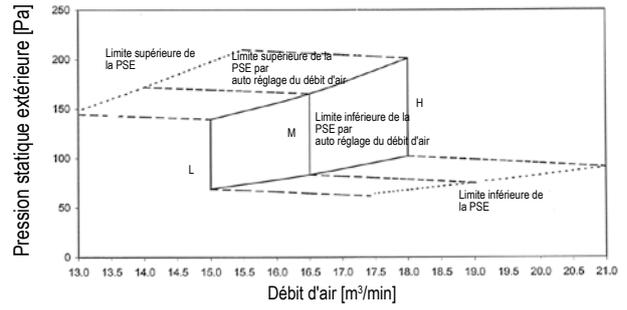
1. Emplacement des plaques signalétiques de l'unité : Surface du boîtier électrique.
2. Monter le filtre à air sur le côté aspiration. Sélectionner la méthode colorimétrique (méthode par gravité) 50 % ou plus.

FXMQ50P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

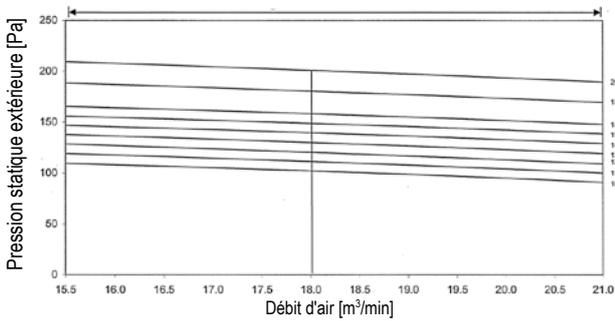


Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)

Gamme de débit d'air disponible (H)



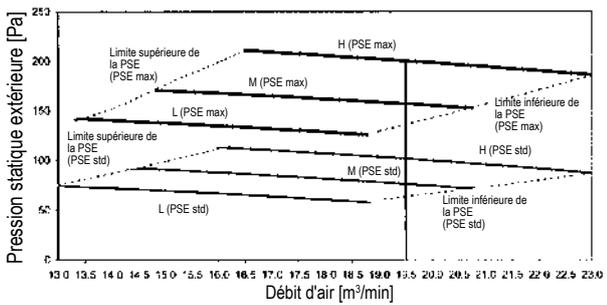
3TW32698-1

REMARQUES

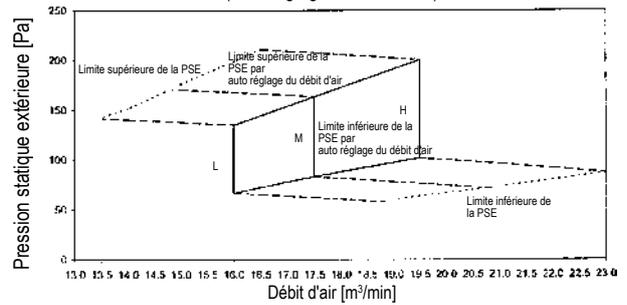
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ63P7

Caractéristiques du ventilateur (1)

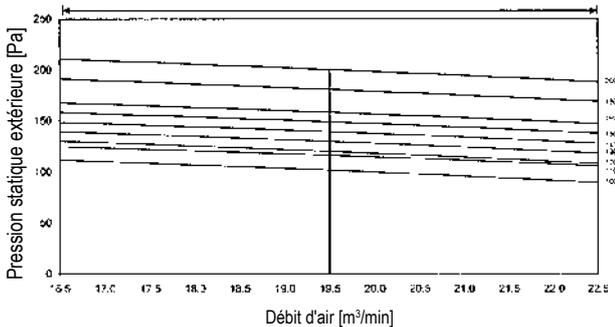


Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)

Gamme de débit d'air disponible (H)



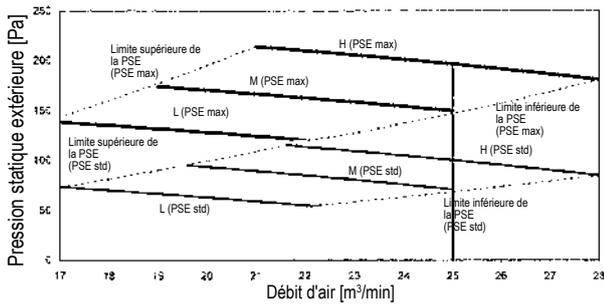
3TW32708-1

REMARQUES

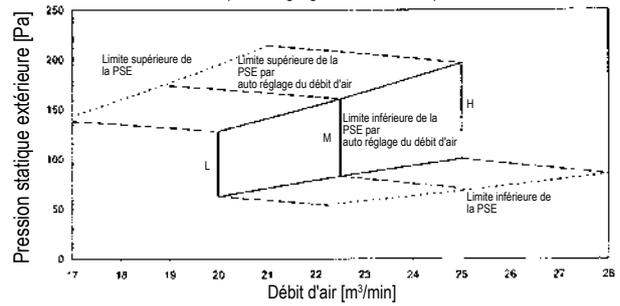
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ80P7

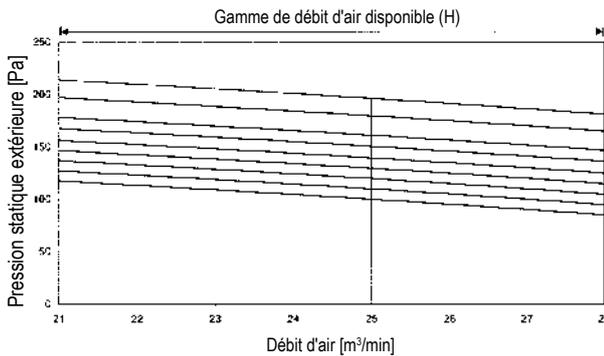
Caractéristiques du ventilateur (1)



Caractéristiques du ventilateur (3)
(auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)



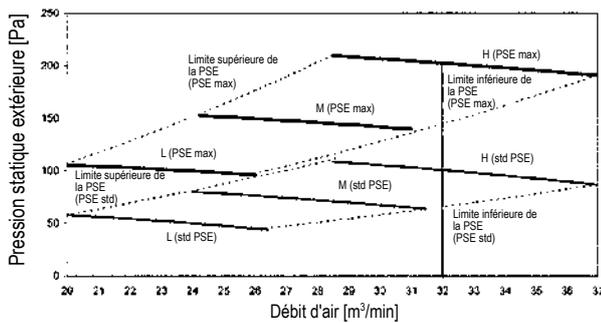
3TW32718-1

REMARQUES

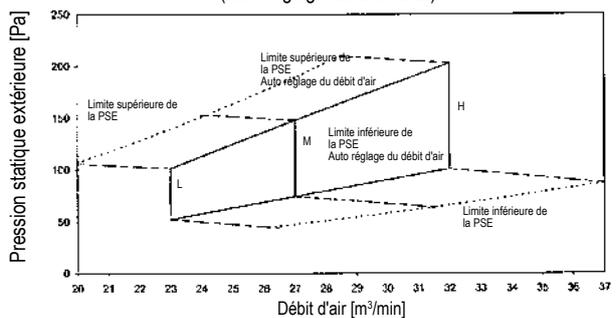
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ100P7

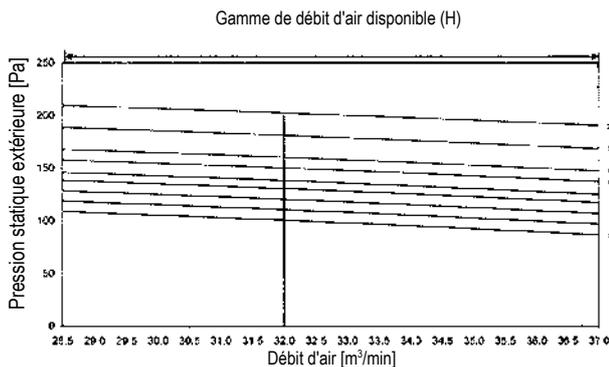
Caractéristiques du ventilateur (1)



Caractéristiques du ventilateur (3)
(Auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)



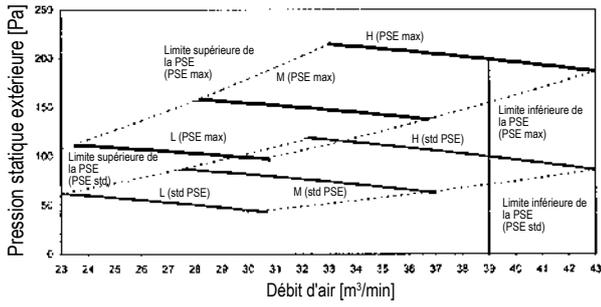
3TW32728-1

REMARQUES

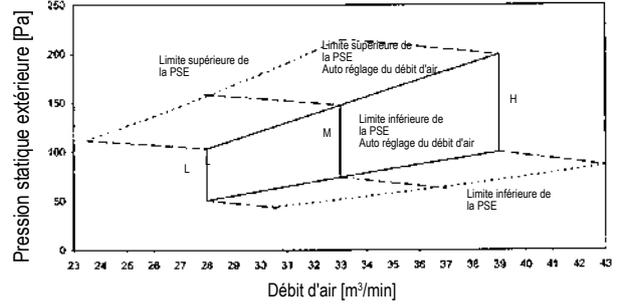
1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure.

FXMQ125P7

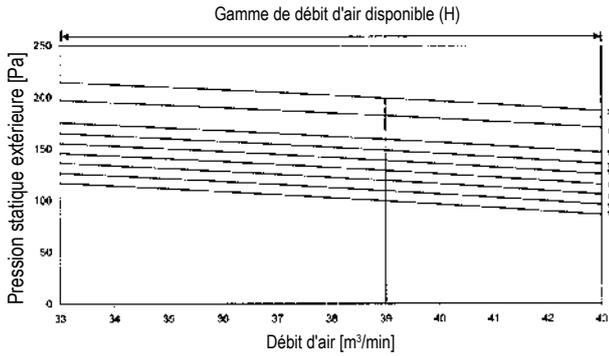
Caractéristiques du ventilateur (1)



Caractéristiques du ventilateur (3)
(Auto réglage du débit d'air)



Caractéristiques du ventilateur (2)
(Réglage sur le terrain avec commande à distance)

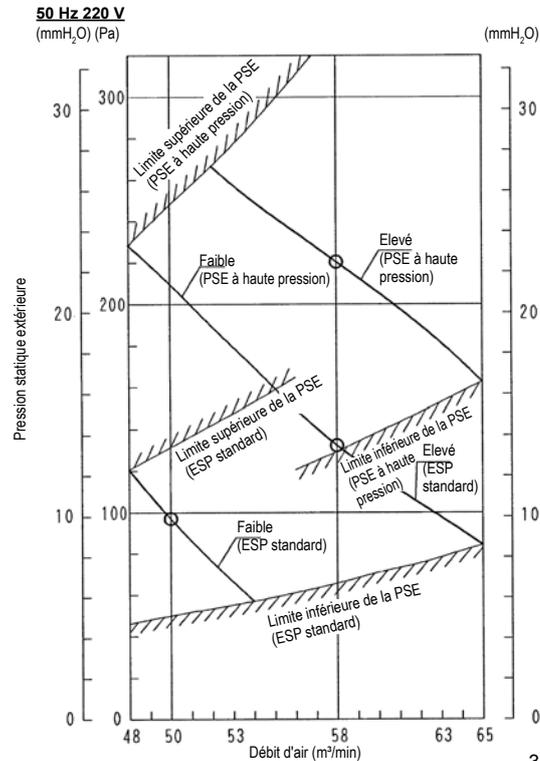


3TW32738-1

REMARQUES

1. Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
2. PSE : Pression statique extérieure

FXMQ200MA

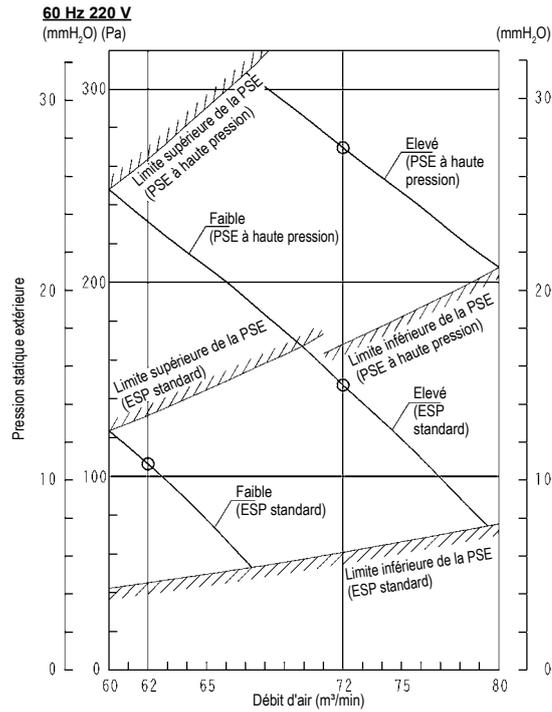


3D035172

REMARQUES

1. La commande à distance peut être utilisée pour commuter entre « haut » et « bas ».
2. Le débit d'air est configuré comme « standard » avant la sortie d'usine. Il est possible de commuter entre « PSE standard » et « PSE à haute pression » en changeant le commutateur dans le boîtier électrique de l'unité intérieure.

FXMQ250MA



3D035173A

REMARQUES

1. La commande à distance peut être utilisée pour commuter entre « haut » et « bas ».
2. Le débit d'air est configuré comme « standard » avant la sortie d'usine. Il est possible de commuter entre « PSE standard » et « PSE à haute pression » en changeant le commutateur dans le boîtier électrique de l'unité intérieure.

Unité encastrable

Pour le plus haut rendement énergétique

- › L'ajustement automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, et l'adapte en fonction du débit d'air nominal, quelle que soit la longueur de la gaine, pour une installation simplifiée et un confort garanti. En outre, la possibilité de modifier la PSE à l'aide de la télécommande câblée permet d'optimiser le volume d'air fourni (pour les classes 50 et 63)
- › Les faux plafonds étroits ne sont plus un problème. Les unités de classes 50 et 60 s'intègrent aisément grâce à leur faible hauteur (245mm).
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270Pa) facilite l'utilisation de l'unité avec des gaines souples de diverses longueurs
- › Elle s'encastre discrètement dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles



Unité intérieure		FXTQ	50A	63A	80A	100A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	5,6	7,1	8,7	11,2	
Puissance calorifique	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom. kW	0,214	0,243	1,294	1,465	
	Chauffage	Nom. kW	0,211	0,240	1,294	1,465	
Dimensions	Unité	Hauteur	245		470		
		Largeur	1.400	1.550	1.380		
		Profondeur	800		1.100		
Poids	Unité	kg	47	51	137		
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	36/26	39/28	58/50	72/62
Ventilation-Pression statique externe - 50Hz	Haut/Nom	Pa	150/50	140/50	221/132		270/191
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	39/33	42/34	48/45	
Réfrigérant	Type	R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1		22,2
	Évacuation			VP20	PS1B		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220				
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16		15		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65					
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (récupération d'énergie) / BRC3E52C (pompe à chaleur)					
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B					

Connectable uniquement aux modèles REYQ8-16T, RYYQ8-16T, RXYQ8-16T(9)

Unité murale

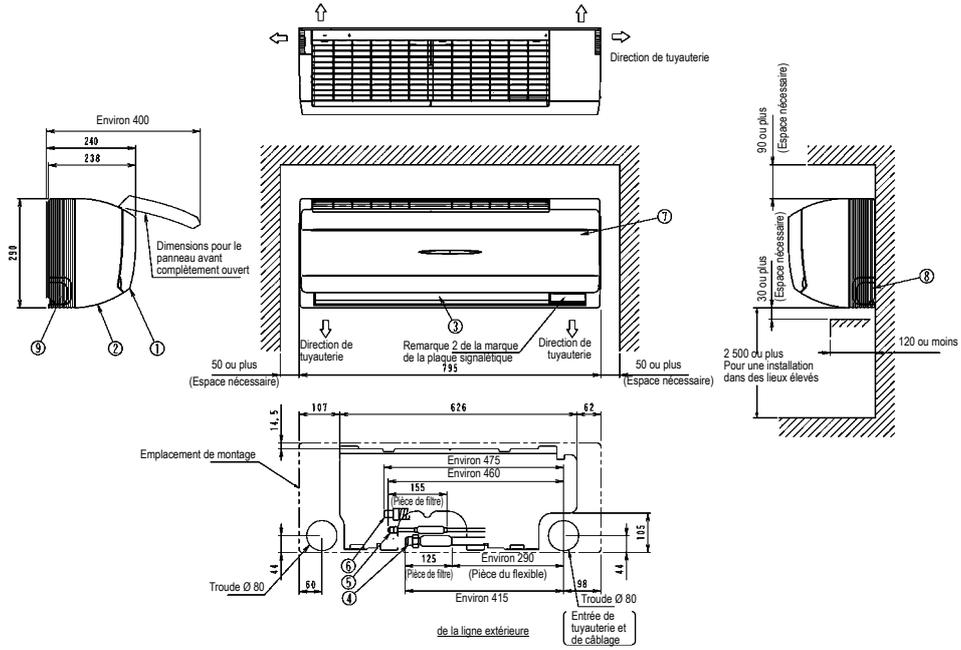
Pour les pièces sans faux plafond ni espace libre au sol

- › Le panneau frontal plat s'intègre aisément dans tous les types d'intérieur et se nettoie plus facilement
- › S'installe facilement dans des bâtiments neufs ou existants
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petites dimensions ou disposant d'une bonne isolation, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement conçu
- › L'air est réparti confortablement vers le haut et le bas grâce à 5 angles de refoulement différents qui peuvent être programmés à l'aide de la télécommande
- › Les opérations de maintenance peuvent se faire depuis l'avant de l'unité



Unité intérieure			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Chauffage	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	290						
		Largeur	mm	795				1.050		
		Profondeur	mm				238			
Poids	Unité		kg	11			14			
Caisson	Couleur			Blanc (3,0Y8,5/0,5)						
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Bas	m³/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Filtre à air	Type			Réseau de résine lavable						
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	-						
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						
	Gaz	DE	mm	12,7						
	Évacuation			VP13 (DI 13/DE 18)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240						
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16						
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7E518						
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières			-						
	Télécommande câblée			BRC1E52A/B / BRC1D52						

FXAQ15-32P



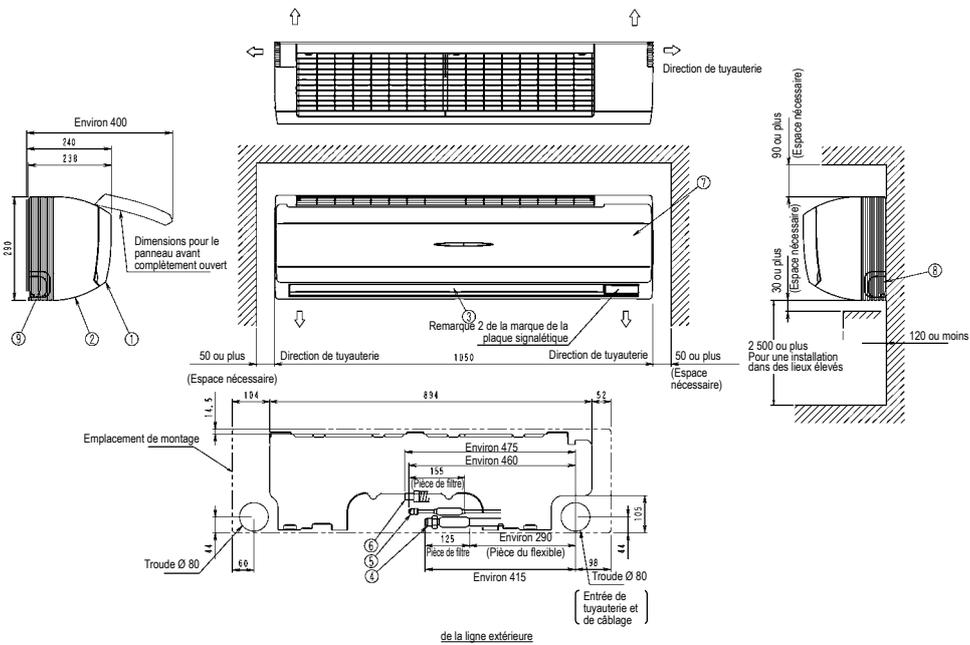
3D065064A

N°	Nom	Description
1	Panneau avant	
2	Grille avant	
3	Sortie d'air	
4	Conduite de gaz	Raccord à dudgeon Ø 12,7 mm
5	Conduite de liquide	Raccord à dudgeon Ø 6,4 mm
6	Flexible d'évacuation	VP13 (dia. ext. 18)
7	Borne de mise à la terre	M4
8	Orifice de raccord de tube côté droit	
9	Orifice de raccord de tube côté gauche	

REMARQUES

- 1 Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : Surface enveloppe côté droit
- 2 Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance à infrarouge. Référez-vous au schéma détaillé de la commande à distance infrarouge.

FXAQ40-50P



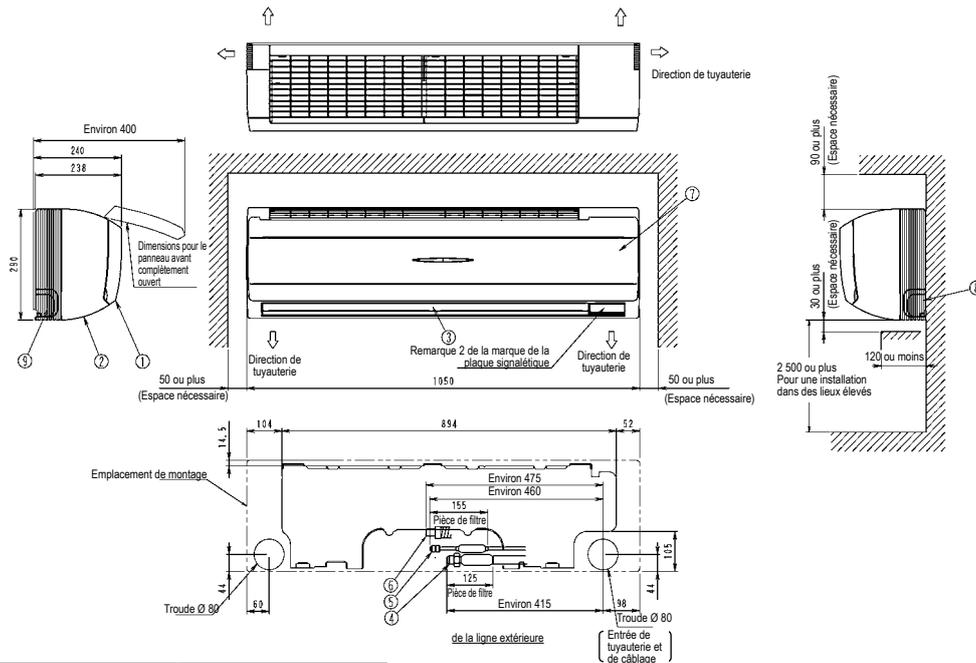
3D065065A

N°	Nom	Description
1	Panneau avant	
2	Grille avant	
3	Sortie d'air	
4	Conduite de gaz	Raccord à dudgeon Ø 12,7 mm
5	Conduite de liquide	Raccord à dudgeon Ø 6,4 mm
6	Flexible d'évacuation	VP13 (dia. ext. 18)
7	Borne de mise à la terre	M4
8	Orifice de raccord de tube côté droit	
9	Orifice de raccord de tube côté gauche	

REMARQUES

- 1 Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : Surface enveloppe côté droit
- 2 Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance à infrarouge. Référez-vous au schéma détaillé de la commande à distance infrarouge.

FXAQ63P



3D065066A

N°	Nom	Description
1	Panneau avant	
2	Grille avant	
3	Sortie d'air	
4	Conduite de gaz	Raccord à dudgeon Ø 15,9 mm
5	Conduite de liquide	Raccord à dudgeon Ø 9,5 mm
6	Flexible d'évacuation	VP13 (dia. ext. 18)
7	Borne de mise à la terre	M4
8	Orifice de raccord de tube côté droit	
9	Orifice de raccord de tube côté gauche	

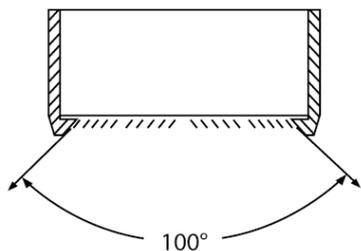
REMARQUES

- 1 Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : Surface enveloppe côté droit
- 2 Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance à infrarouge. Référez-vous au schéma détaillé de la commande à distance infrarouge.

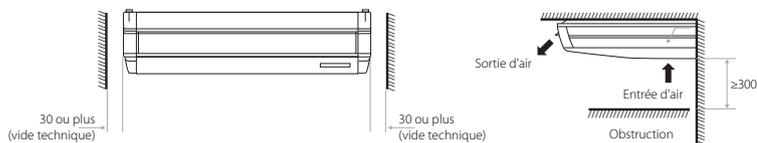
Plafonnier apparent

Pour les grandes pièces sans faux plafond ni espace libre au sol

- › Idéal pour un débit d'air confortable dans des grandes pièces grâce à l'effet Coanda : angle de refoulement jusqu'à 100°

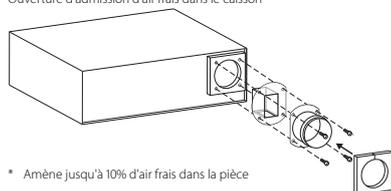


- › Possibilité de chauffer ou rafraîchir très facilement des pièces avec des plafonds jusqu'à 3,8m de haut sans perte de puissance
- › S'installe facilement dans des bâtiments neufs ou existants
- › Peut se monter aisément dans les coins et les espaces étroits, car elle ne requiert que 30mm de vide technique latéral



- › Admission d'air frais intégrée dans le même système afin de réduire les coûts d'installation, puisqu'il n'est pas nécessaire d'ajouter une ventilation supplémentaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



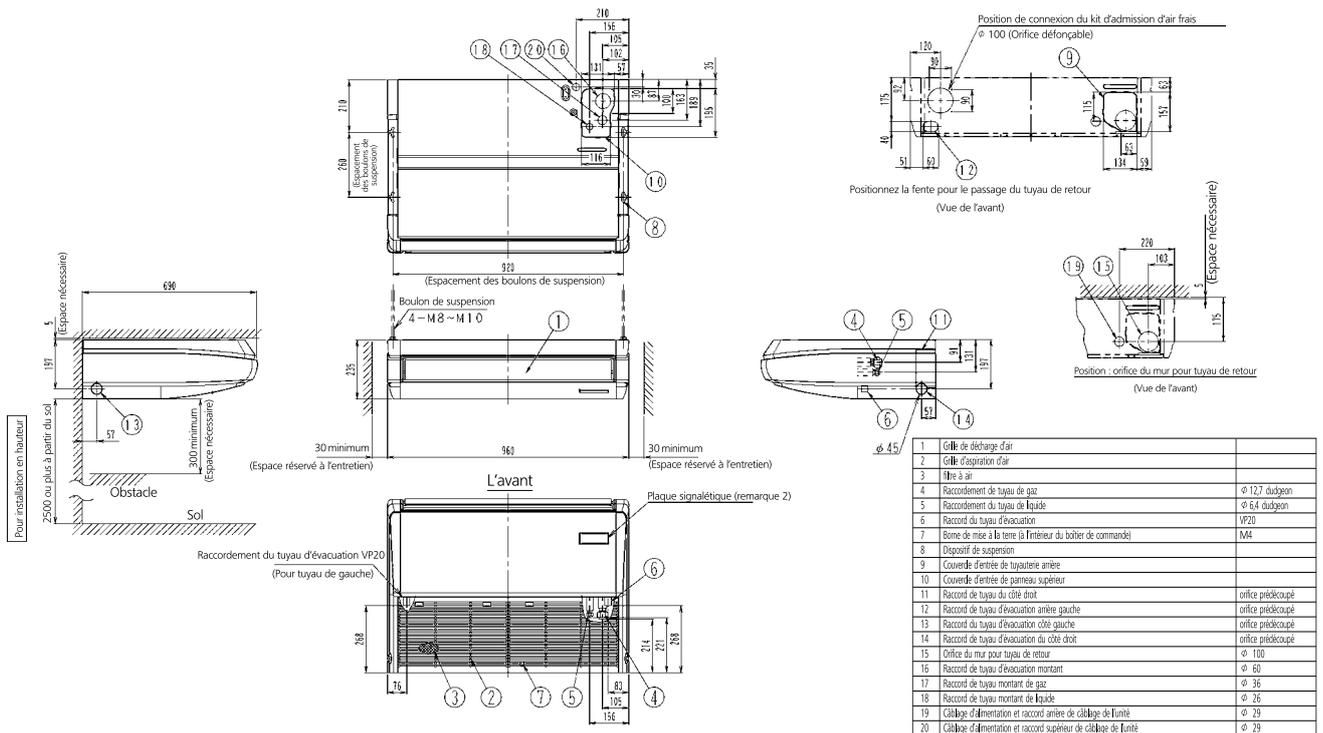
* Amène jusqu'à 10% d'air frais dans la pièce

- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement conçu et à la pompe de vidange
- › Unité élégante qui s'intègre facilement dans tous les types d'intérieur. Volet en position fermée lorsque l'unité est désactivée



Unité intérieure			FXHQ	32A	63A	100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Chauffage	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		235	
		Largeur	mm	960	1.270	1.590
		Profondeur	mm		690	
Poids	Unité		kg	24	33	39
Caisson	Couleur			Blanc frais		
	Matériau			Résine		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Filter à air	Type			Filet en résine avec résistance à la moisissure		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dB(A)		-	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		9,52
	Gaz	DE	mm	12,7		15,9
	Évacuation			VP20 (DI 20/DE 26)		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A		16	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge				BRC7G53	
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières				-	
	Télécommande câblée				BRC1E52A/B / BRC1D52	

FXHQ32A

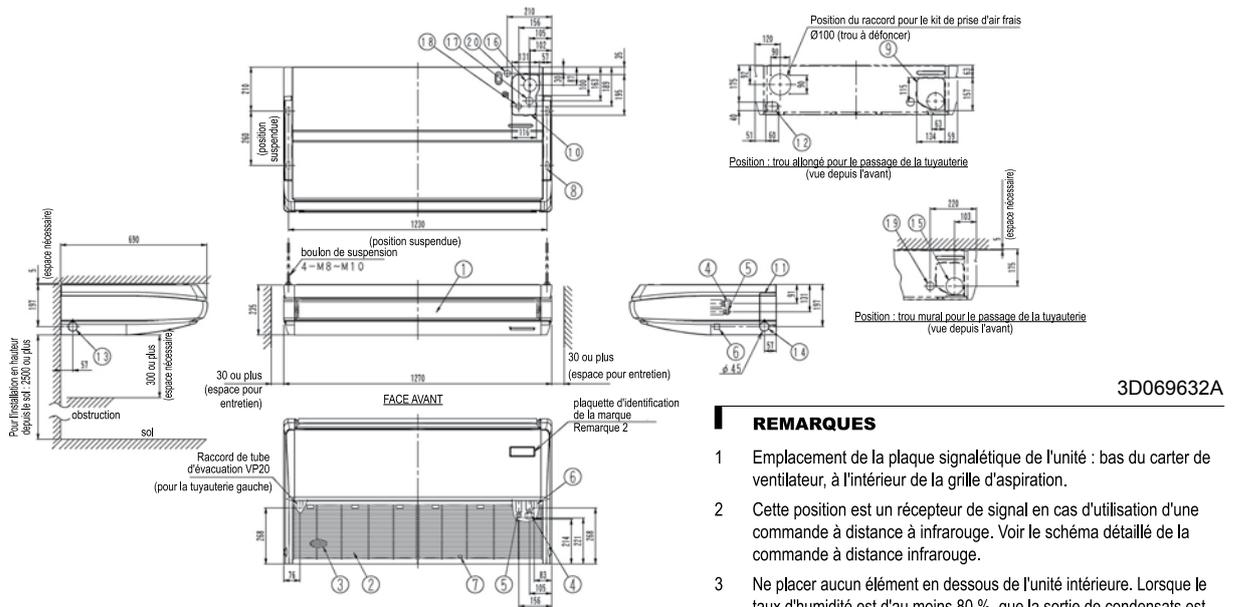


Remarque:

1. Emplacement de la plaque du constructeur de l'unité : au bas du boîtier du ventilateur à l'intérieur de la grille d'aspiration.
2. Dans le cas d'utilisation d'une commande à distance infrarouge, cette position sera un récepteur de signaux. Reportez-vous au schéma ou à la commande infrarouge.
3. Ne placer aucun objet humide et endommagé sous une unité intérieure. De la condensation se formerait en cas d'humidité supérieure ou égale à 80 % et d'obstruction du manchon d'évacuation ou d'encrassement du filtre à air.

Unités intérieures

FXHQ63A



REMARQUES

1. Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : bas du carter de ventilateur, à l'intérieur de la grille d'aspiration.
2. Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance infrarouge. Voir le schéma détaillé de la commande à distance infrarouge.
3. Ne placer aucun élément en dessous de l'unité intérieure. Lorsque le taux d'humidité est d'au moins 80 %, que la sortie de condensats est obstruée et que le filtre à air est sale, la rosée risque de tomber dessus.

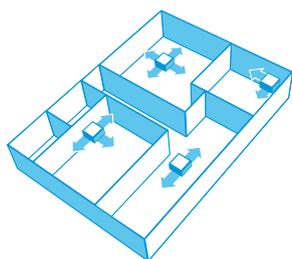
N°	Nom	Description
1	Grille de refoulement d'air	
2	Grille d'aspiration d'air	
3	Filtre à air	
4	Raccord de tube de gaz	Ø15,9 évasé
5	Raccord de tube de liquide	Ø9,5 évasé
6	Raccord de tube d'évacuation	VP20
7	Borne de terre (à l'intérieur du boîtier de composants électriques)	M4
8	Dispositif de suspension	
9	Couvercle de connexion de câblage et tuyauterie arrière	
10	Couvercle de connexion de câblage et tuyauterie supérieure	

11	Raccord du tube du côté droit	trou allongé
12	Raccord du tube d'évacuation arrière gauche	trou allongé
13	Raccord du tube d'évacuation du côté gauche	trou allongé
14	Raccord du tube d'évacuation du côté droit	trou allongé
15	Trou mural pour le passage de la tuyauterie	Ø100
16	Raccord du tube d'évacuation supérieur	Ø60
17	Raccord de tube de gaz supérieur	Ø36
18	Raccord de tube de liquide supérieur	Ø26
19	Raccord arrière du câblage de l'unité et du câblage d'alimentation	Ø29
20	Raccord supérieur du câblage de l'unité et du câblage d'alimentation	Ø29

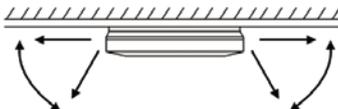
Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

Unité Daikin unique pour les pièces hautes sans faux plafond ni espace libre au sol

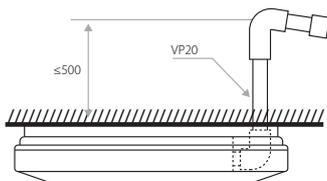
- › Possibilité de chauffer ou rafraîchir très facilement des pièces avec des plafonds jusqu'à 3,5m de haut sans perte de puissance
- › S'installe facilement dans des bâtiments neufs ou existants
- › Et cas de rénovation de la pièce ? Grâce à la commande individuelle des volets, il est possible de fermer aisément un ou plusieurs volets via la télécommande câblée



- › Consommation d'énergie réduite grâce à plusieurs éléments spécialement conçus : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- › Unité élégante qui s'intègre facilement dans tous les types d'intérieur. Volet en position fermée lorsque l'unité est désactivée
- › Confort optimal garanti grâce à l'ajustement automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Programmation possible de 5 angles de refoulement entre 0 et 60° différents via la télécommande



- › La pompe d'évacuation standard avec relevage de 500mm accroît la flexibilité et la vitesse d'installation



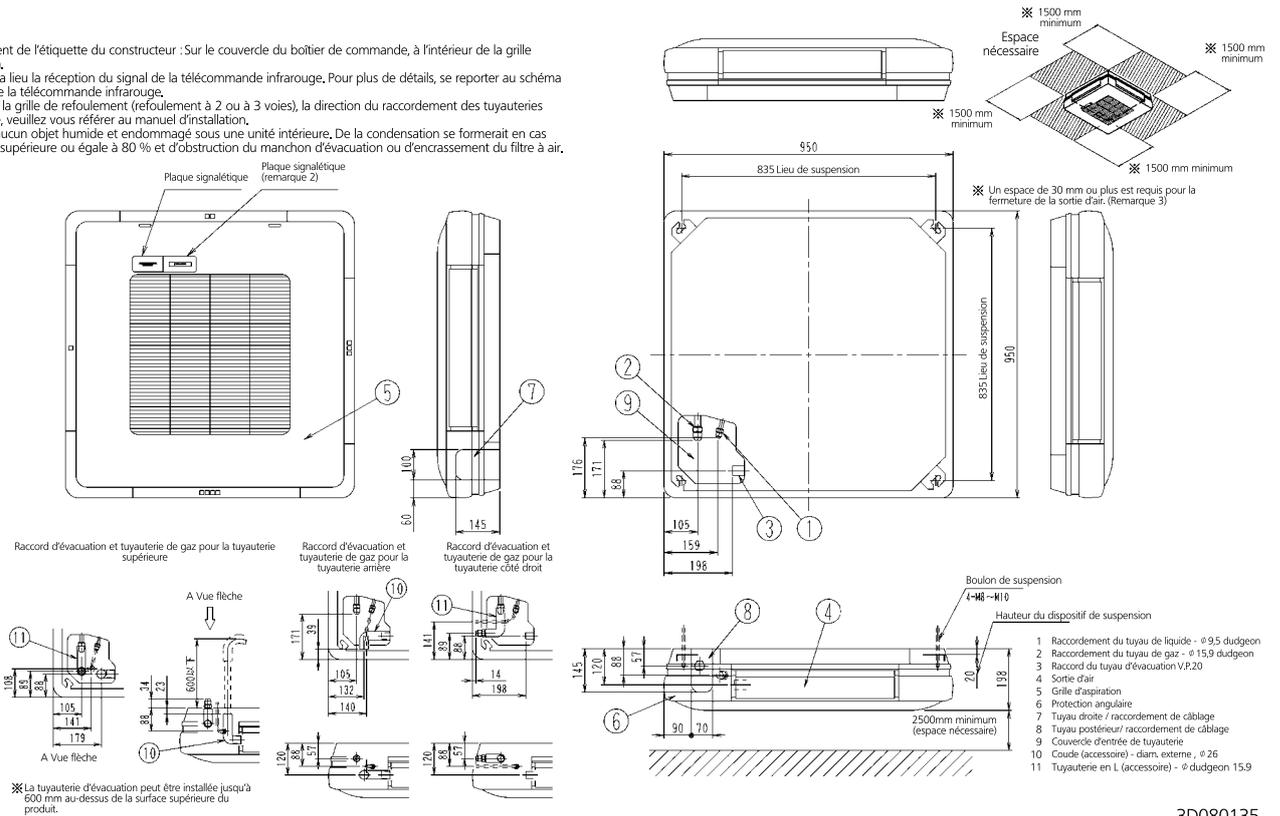
Unité intérieure		FXUQ	71A	100A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	8,0	11,2	
Puissance calorifique	Nom.	kW	9,0	12,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	0,090	0,200	
	Chauffage	Nom.	0,073	0,179	
Dimensions	Unité	Hauteur	198		
		Largeur	950		
		Profondeur	950		
Poids	Unité	kg	26	27	
Caisson	Couleur	Blanc frais			
	Matériau	Résine			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Filtre à air	Type	Filet en résine avec résistance à la moisissure			
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	-		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0	
Réfrigérant	Type / PRG	R-410A / 2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	9,52		
	Gaz	DE	15,9		
	Évacuation	D.I. 20/DE 26			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230		
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7C58			
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières	-			
	Télécommande câblée	BRC1E52A/B / BRC1D52			

FXUQ-A

Remarque:

1. Emplacement de l'étiquette du constructeur : Sur le couvercle du boîtier de commande, à l'intérieur de la grille d'aspiration.
2. C'est ici qu'a lieu la réception du signal de la télécommande infrarouge. Pour plus de détails, se reporter au schéma extérieur de la télécommande infrarouge.
3. En fermant la grille de refoulement (refoulement à 2 ou à 3 voies), la direction du raccordement des tuyauteries sera limitée, veuillez vous référer au manuel d'installation.
4. Ne placer aucun objet humide et endommagé sous une unité intérieure. De la condensation se formerait en cas d'humidité supérieure ou égale à 80 % et d'obstruction du manchon d'évacuation ou d'encastrement du filtre à air.

(Unité : mm)



* La tuyauterie d'évacuation peut être installée jusqu'à 600 mm au-dessus de la surface supérieure du produit.

- 1 Raccordement du tuyau de liquide - \varnothing 9,5 dudgeon
- 2 Raccordement du tuyau de gaz - \varnothing 15,9 dudgeon
- 3 Raccord du tuyau d'évacuation V.P.20
- 4 Sortie d'air
- 5 Grille d'aspiration
- 6 Protection angulaire
- 7 Tuyau droite / raccordement de câblage
- 8 Tuyau postérieur / raccordement de câblage
- 9 Couvercle d'entrée de tuyauterie
- 10 CoUDE (accessoire) - diam. externe, \varnothing 26
- 11 Tuyauterie en L (accessoire) - \varnothing dudgeon 15,9

Unités intérieures

3D080135

Console carrossée encastrable

Conçue pour être encastrée dans des murs

- › Installation flexible grâce à une PSE élevée
- › Sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer parfaitement sous une fenêtre
- › L'unité se fonde dans tous les types d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles



- › Requiert très peu d'espace installation grâce à sa profondeur de seulement 200mm

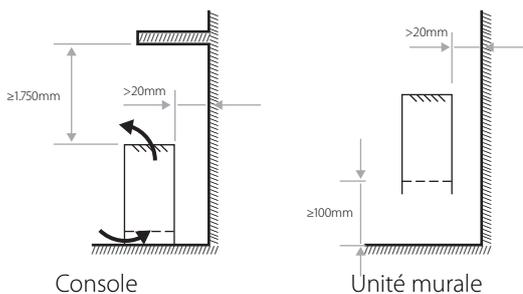
Unité intérieure		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	Hauteur	720 / 620 (1)					
		Largeur	750		950		1.150	
		Profondeur	200					
Poids	Unité	kg	22			26		29
Caisson	Couleur	Pas de peinture						
	Matériau	Tôle en acier galvanisé						
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
	Pression statique externe - 50Hz	Haut/Nom	41/10		42/10	52/15	59/15	55/15
Filet à air	Filet en résine avec résistance à la moisissure							
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	51			52	53	54
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom/Bas	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Réfrigérant	Type / PRG	R-410A / 2.087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35					9,52
	Gaz	DE	12,7					15,9
	Évacuation	VP20 (DI 20/DE 26)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65						
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC3E52C (type pompe à chaleur)						
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B						

(1) Sans pied

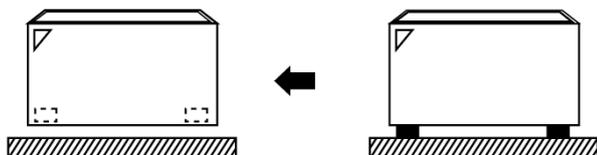
Console carrossée

Pour la climatisation des zones périmétriques

- › Possibilité d'installation de l'unité en tant que modèle indépendant à l'aide d'une plaque d'appui (disponible en option)
- › Sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer parfaitement sous une fenêtre
- › L'élégant caisson moderne avec une finition blanc pur (RAL9010) ou gris fer (RAL7011) s'intègre à la perfection dans tout type d'intérieur
- › Requiert un très faible espace d'installation



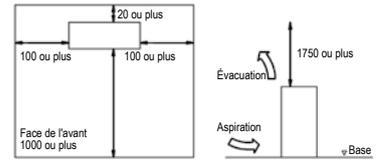
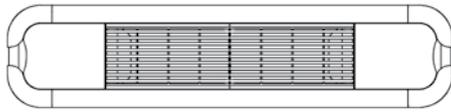
- › L'installation murale facilite le nettoyage de l'espace situé sous l'unité, où la poussière a tendance à s'accumuler



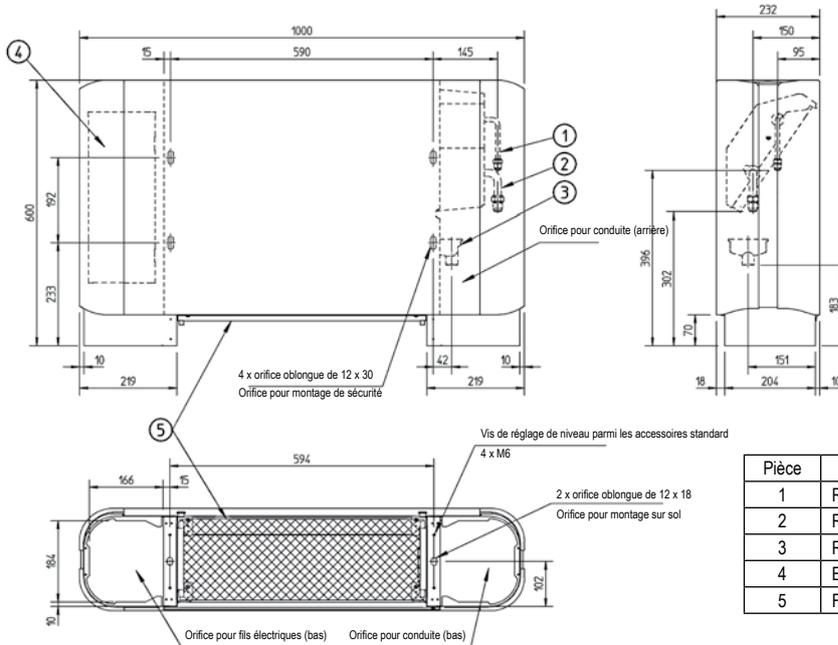
- › Intégration facile de la télécommande câblée dans l'unité

Unité intérieure			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW	0,049			0,090		0,110
	Chauffage	Nom.	kW	0,049			0,090		0,110
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			600			
		Largeur	mm	1.000		1.140		1.420	
		Profondeur	mm			232			
Poids	Unité		kg	27		32		38	
Caïsson	Couleur			Blanc frais (RAL9010) / Gris foncé (RAL7011)					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Bas	m ³ /min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Filtre à air	Type			Tamis en résine					
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	-					
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			6,35		9,52	
	Gaz	DE	mm			12,7		15,9	
	Évacuation			D.E. 21 (Chlorure de vinyle)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65					
	Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC3E52C (type pompe à chaleur)					
	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B					

FXLQ20-25P



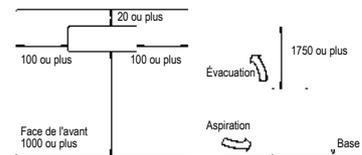
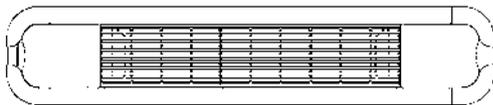
Espace d'installation requis



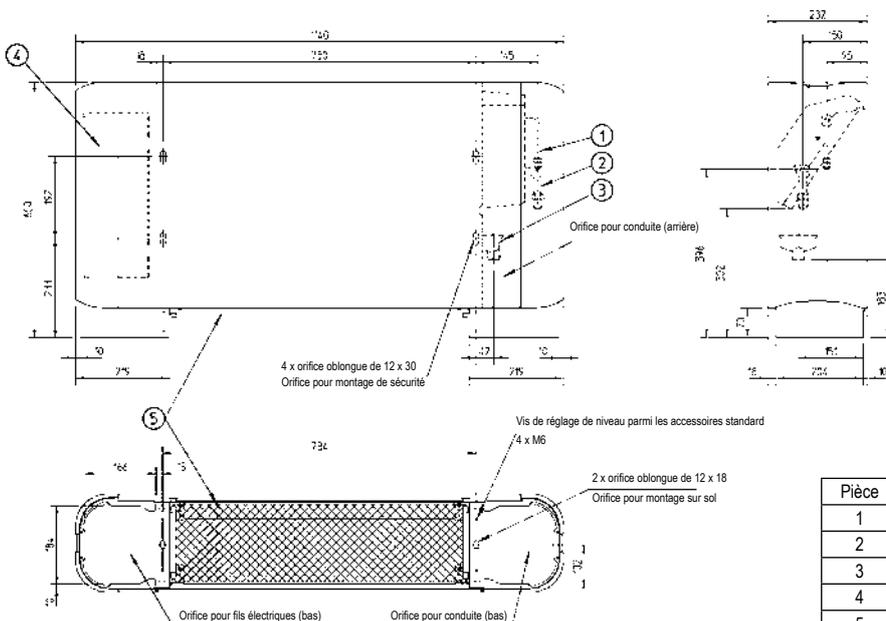
Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon Ø 6,4
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon Ø 12,7
3	Raccord de tube d'évacuation	Ø ext.21
4	Boîtier d'interrupteur	
5	Filtre d'air	

3TW32294-1

FXLQ32-40P



Espace d'installation requis



Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon Ø 6,4
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon Ø 12,7
3	Raccord de tube d'évacuation	Ø ext.21
4	Boîtier d'interrupteur	
5	Filtre d'air	

3TW32314-1



Aperçu

des unités intérieures élégantes

Selon l'application, il est possible de raccorder des unités intérieures Split et Sky Air à nos unités extérieures VRV IV et VRV III-S. Reportez-vous au **portefeuille d'unités extérieures** pour découvrir les restrictions en matière de combinaison.

Type	Modèle	Nom du produit	15	20	25	35	42	50	60	71	Unité extérieure raccordable			
											RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-P8V1 ³	RXYSQ-P8Y1 ³
Cassette en plafonnier	Cassette à soufflage circulaire (fonction autonettoyante ¹ incluse)	FCQG-F				•		•	•				✓	✓
	Cassette ultra plate 	FFQ-C			•	•		•	•				✓	✓
Plafonnier encastré gainable	Unité encastrable mince	FDXS-F(9)			•	•		•	•				✓	✓
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FBQ-D				•		•	•				✓	✓
Unité murale	Unité murale Daikin Emura 	FTXG-LW/LS		•	•	•		•			✓	✓	✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓
	Unité murale	FTXS-G							•	•	✓	✓	✓	✓
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	FHQ-C				•		•	•				✓	✓
Console	Console carrossée Nexura	FVXG-K			•	•		•			✓	✓	✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F			•	•		•			✓	✓	✓	✓
	Unité de type Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•		✓	✓	✓	✓

¹ Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E52A/B requis

² Unité BPMKS requise pour raccorder des unités intérieures élégantes

³ Pour les unités RXYSQ, il est interdit de combiner des unités intérieures RA à des unités intérieures VRV.

Pompe à chaleur VRV combinée à des unités intérieures élégantes

Combiner des unités intérieures VRV avec des unités intérieures élégantes

sur une pompe à chaleur VRV IV



Raccorder uniquement des unités intérieures élégantes à des unités extérieures VRV III-S

sur une pompe à chaleur VRV III-S



BPMKS967A

Unité BP (Branch Provider)

Pour raccorder des unités intérieures Split et Sky Air à des unités extérieures VRV



Unité BP (Branch Provider)	BPMKS967B2	BPMKS967B3
Unités intérieures raccordables	1~2	1~3
Puissance connectable max. des unités intérieures	14,2	20,8
Combinaison max. connectable	71+71	60+71+71
Dimensions	Hauteur x Largeur x Profondeur mm 180x294x350	
Poids	7	8



Daikin Emura

Forme. Fonction. Nouvelle conception.



Pourquoi choisir Daikin Emura ?

- **Conception** unique. Conçue en Europe pour l'Europe.
- **Rendement saisonnier** élevé, encore accrue par des techniques écoénergétiques, telles que le minuteur hebdomadaire et le capteur Intelligent Eye.
- **Confort** optimal grâce à des technologies avancées, comme le capteur bizona Intelligent Eye, le fonctionnement ultrasilencieux et le dispositif de commande en ligne.



reddot award 2014
winner



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Focus Open 2014
Silver



GOOD
DESIGN

Avantages

- › Mélange remarquable de design emblématique et d'excellence technique
- › Design élégant en blanc cristal mat et argent
- › Très faible niveau sonore, avec un minimum de 19 dBA
- › Balayage automatique vertical et horizontal
- › Le capteur bizona Intelligent Eye économise l'énergie en baissant le point de consigne lorsque la pièce est inoccupée et dirige le débit d'air à l'écart des personnes présentes pour éviter les courants d'air frais
- › Minuterie hebdomadaire
- › Dispositif de commande en ligne :
Toujours aux commandes, où que vous soyez



Unité murale

Le meilleur du design pour un rendement et un confort supérieurs

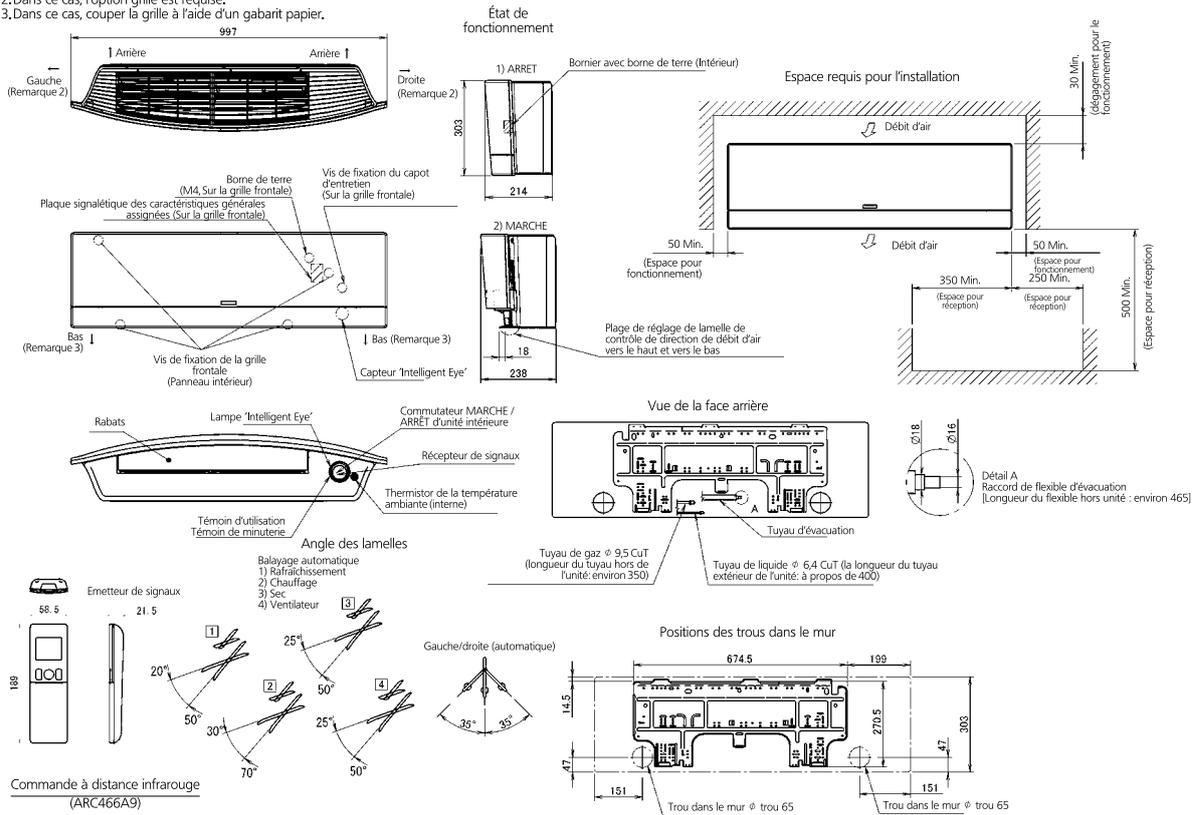
- › Valeurs de rendement saisonnier jusqu'à A+++
- › Mélange exceptionnel de conception emblématique et d'excellence technique avec une finition élégante en argent et anthracite ou en blanc cristal mat
- › Conçue pour offrir un équilibre parfait entre suprématie technologique et beauté de l'aérodynamique
- › Contrôleur en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure où que vous soyez à l'aide d'une app, via le réseau local ou internet
- › Très faible niveau sonore : le bruit de fonctionnement de l'unité est à peine perceptible. Le niveau de pression sonore descend à 19 dBA !



Unité intérieure		FTXG	20LW/S	25LW/S	35LW/S	50LW/S	
Caisson	Couleur		Blanc/argent				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm				
Poids	Unité		kg				
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures				
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min		8,9/6,6/4,4/2,6	10,9/7,8/4,8/2,9	10,9/8,9/6,8/3,6
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min		10,2/8,4/6,3/3,8	11,0/8,6/6,3/3,8	12,4/9,6/6,9/4,1
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA		54	59	60
	Chauffage		dBA		56	59	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA		38/32/25/19	45/34/26/20	46/40/35/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA		40/34/28/19	41/34/28/19	45/37/29/20
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC466A1				

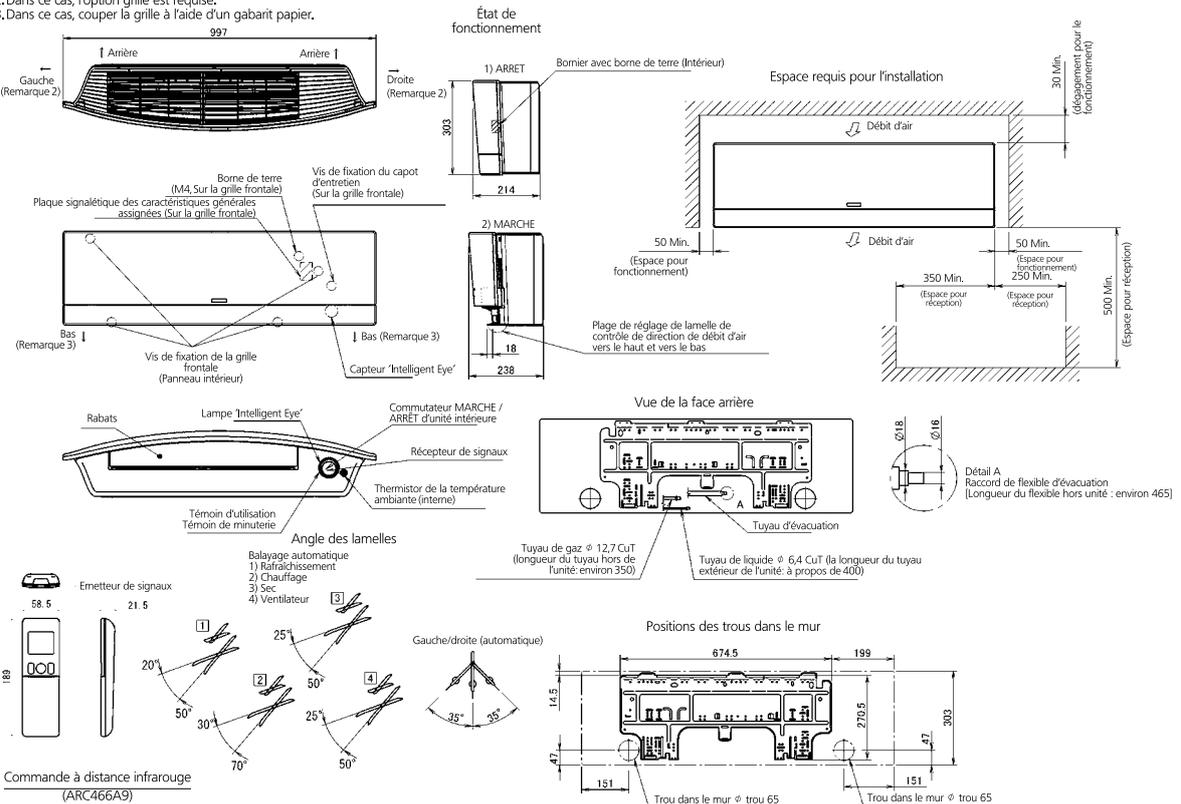
FTXG20-35LW/S

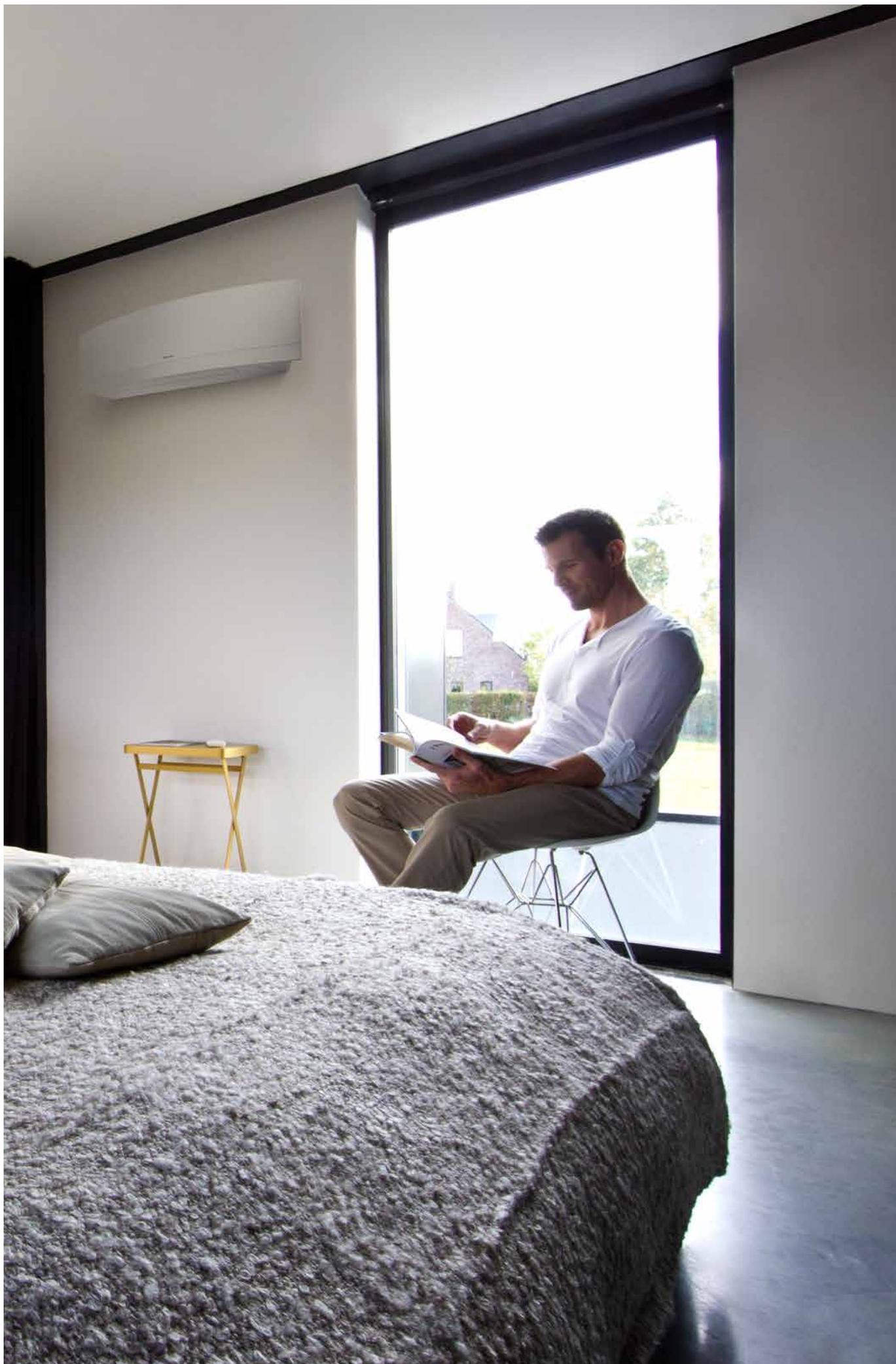
- Remarque) 1. Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie.
 2. Dans ce cas, l'option grille est requise.
 3. Dans ce cas, couper la grille à l'aide d'un gabarit papier.



FTXG50LW/S

- Remarque) 1. Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie.
 2. Dans ce cas, l'option grille est requise.
 3. Dans ce cas, couper la grille à l'aide d'un gabarit papier.





Unité murale

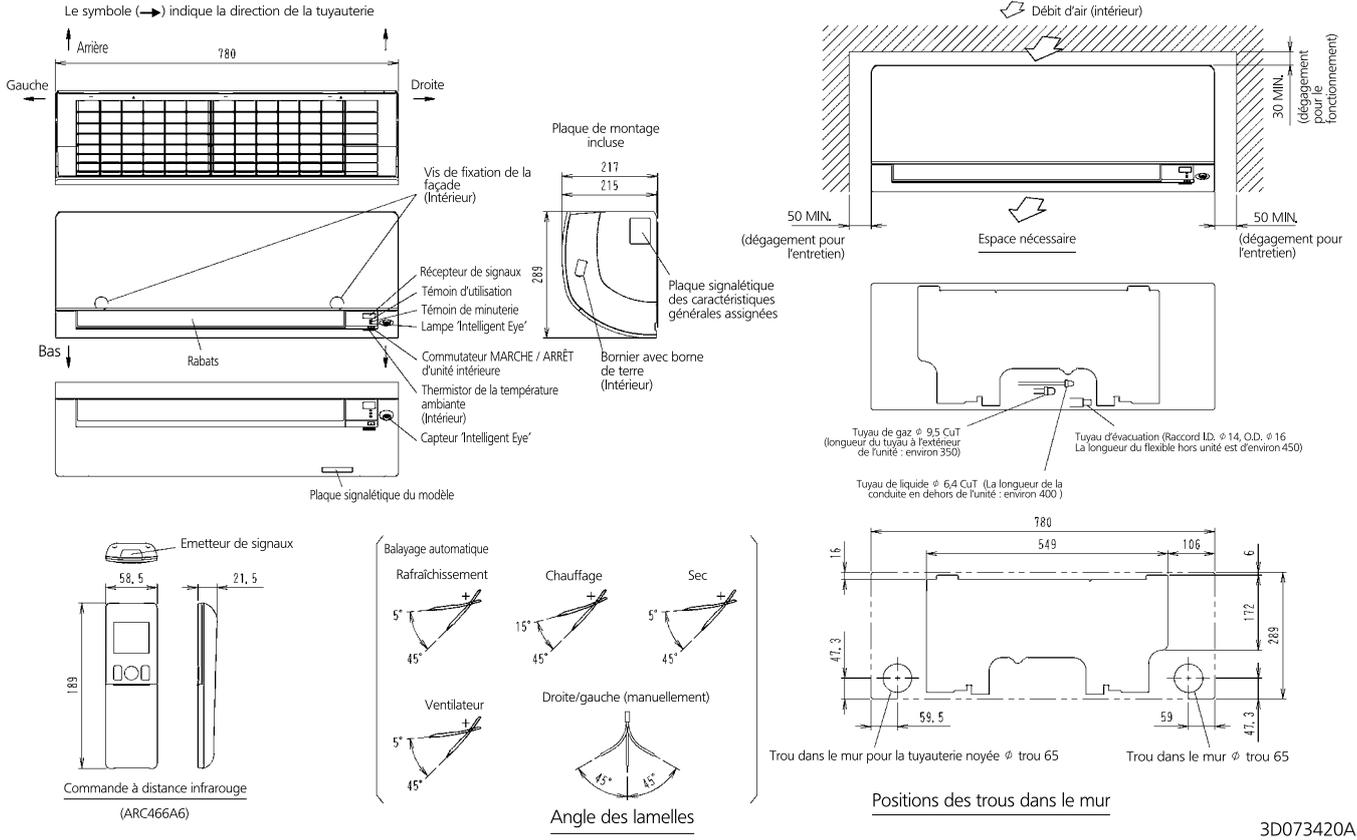
Design moderne et discret pour un rendement et un confort optimaux grâce au capteur bizona Intelligent Eye

- › Design discret et moderne. Ses courbes douces s'intègrent au mur en beauté et sa présence discrète se marie avec tous les types de décorations intérieures.
- › Finition en coloris blanc cristal mat de grande qualité
- › Très faible niveau sonore : le bruit de fonctionnement de l'unité est à peine perceptible. Le niveau de pression sonore descend à 19 dBA !
- › Modèle idéal pour une installation dans des chambres (classe 20, 25) et dans les zones de plus grandes dimensions ou de forme irrégulière (classe 35, 42, 50)
- › Capteur bizona Intelligent Eye : le débit d'air est envoyé vers une zone non occupée ; si aucune présence n'est détectée, l'unité passe automatiquement en mode écoénergétique (FTXS35,42,50K)
- › Contrôleur en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure où que vous soyez à l'aide d'une app, via le réseau local ou internet



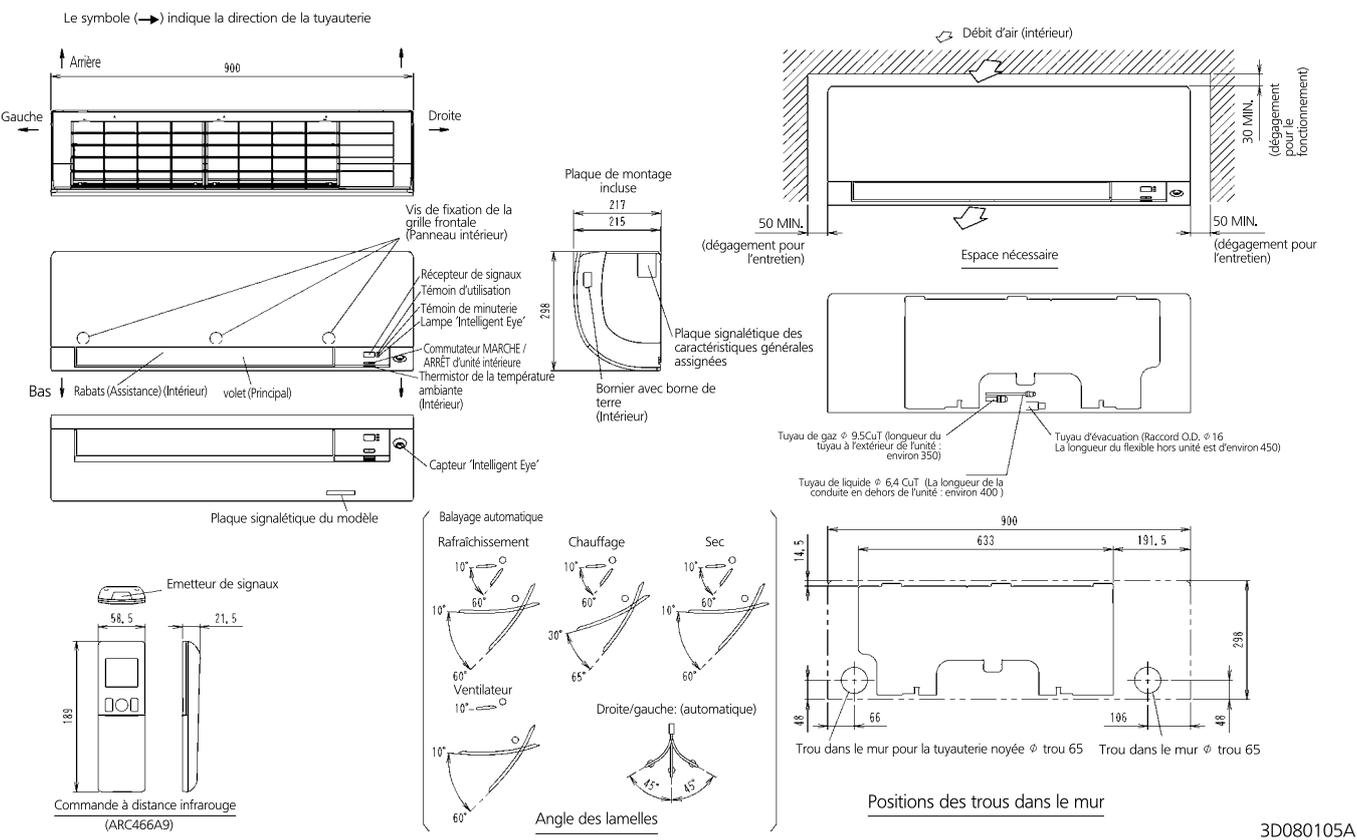
Unité intérieure		CTXS15K	CTXS35K	FTXS 20K	FTXS 25K	FTXS 35K	FTXS 42K	FTXS 50K	FTXS 60G	FTXS 71G		
Caisson	Couleur	Blanc										
Dimensions	Unité H x L x P	289x780x215			289x900x215		298x900x215		290x1.050x250			
Poids	Unité	8			11		11		12			
Filtre à air	Type	Amovible / lavable / anti-moisissures										
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55	59	58	59	59	60	59	63	
	Chauffage		dBA	56		58	59	60	59	62		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	1~ / 50 / 220-240										
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	ARC466A6							ARC452A3			

CTXS15K / FTXS20-25K

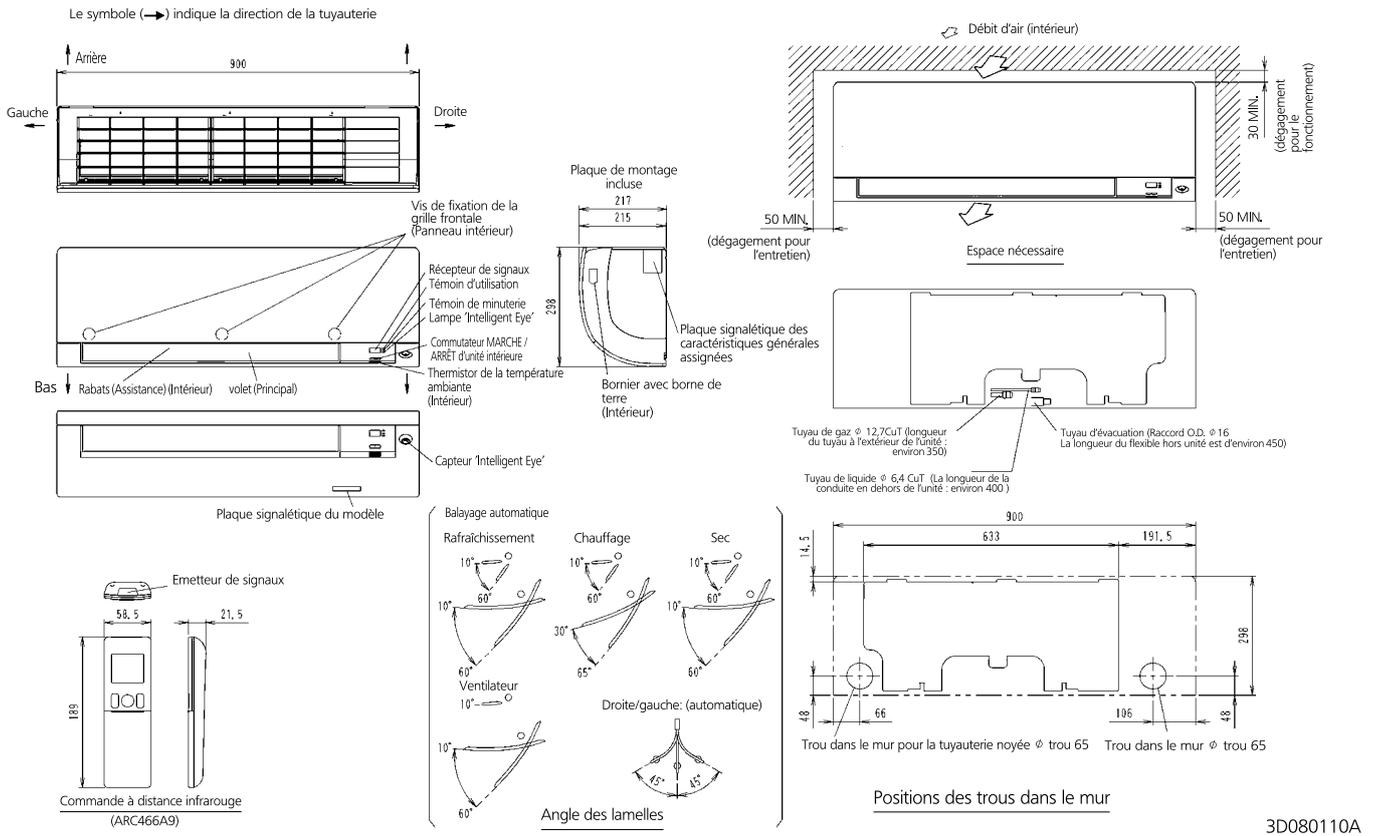


Unités intérieures

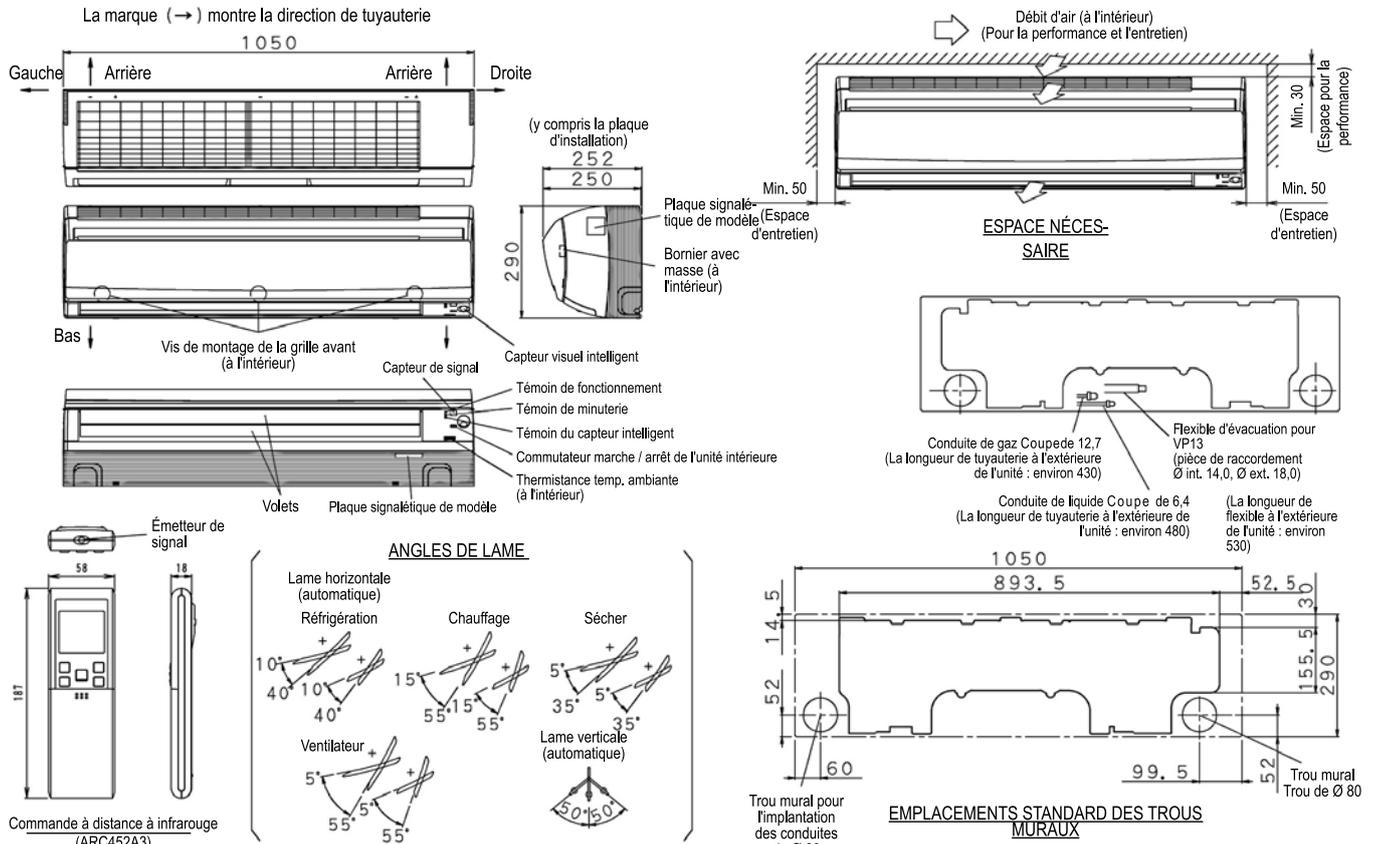
FTXS35-42K / CTXS35K



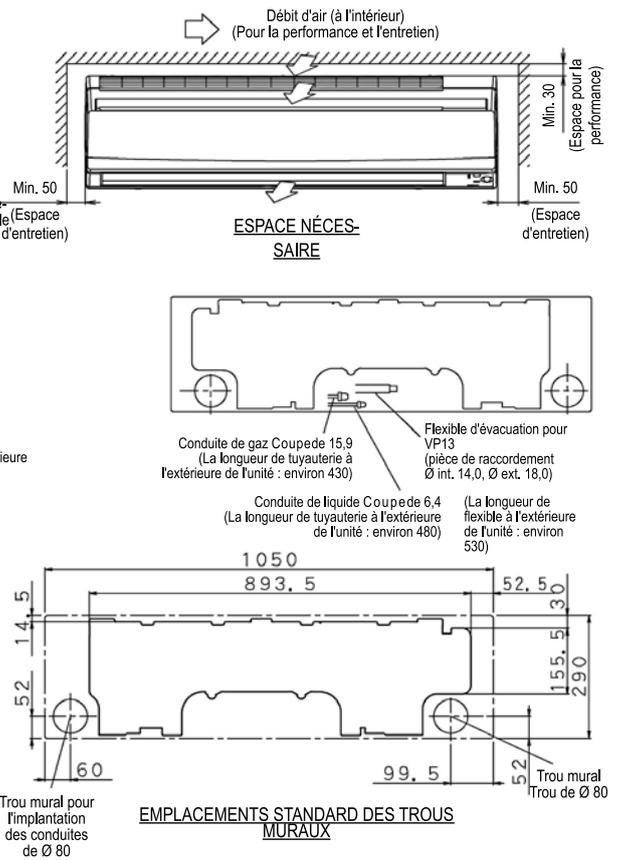
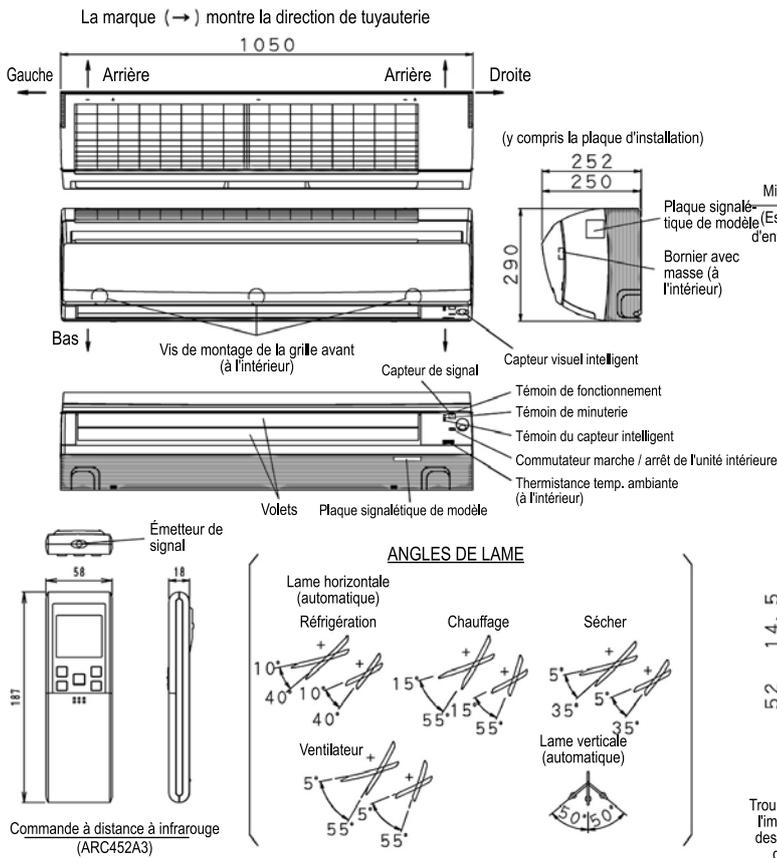
FTXS50K



FTXS60G



FTXS71G



3D065515

Le meilleur des deux mondes

Confort et design



Pourquoi choisir Nexura ?

- Panneau rayonnant unique qui chauffe exactement comme un radiateur classique
- Fonctionnement ultrasilencieux jusqu'à un minimum de 19 dBA
- Conception à la fois élégante et discrète
- Débit d'air réduit pour assurer une diffusion équilibrée de l'air dans la pièce

Priorité au confort

Nexura fait de votre foyer un lieu confortable. Fraîcheur d'une brise estivale ou atmosphère douillette offerte par une source de chaleur supplémentaire : votre sentiment de bien-être est réel toute l'année. Son design à la fois discret et élégant (doté d'un panneau frontal qui émet une chaleur supplémentaire), son fonctionnement silencieux et son débit d'air réduit transforment votre pièce en un havre de paix.

Panneau à chaleur rayonnante

Pour un confort accru en hiver, le panneau frontal en aluminium de l'unité Nexura a la capacité de chauffer à l'instar d'un radiateur classique. Résultat ? Une agréable sensation de chaleur qui vous enveloppe. Pour activer cette fonctionnalité unique, il vous suffit d'appuyer sur le bouton « radiant » de votre télécommande.

Avantages

- > Balayage automatique vertical
- > Minuterie hebdomadaire

Dispositif de commande en ligne

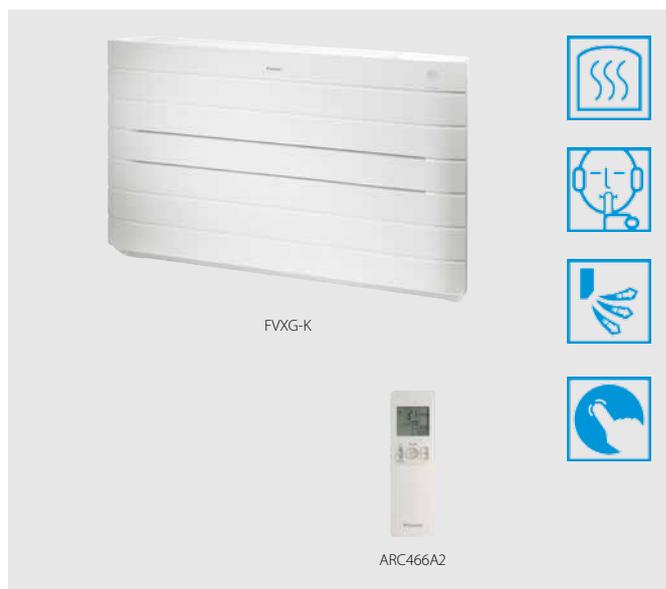
Toujours aux commandes, où que vous soyez. Commandez votre unité intérieure où que vous soyez à l'aide d'une app, via le réseau local ou internet.



Console carrossée avec panneau à chaleur rayonnante

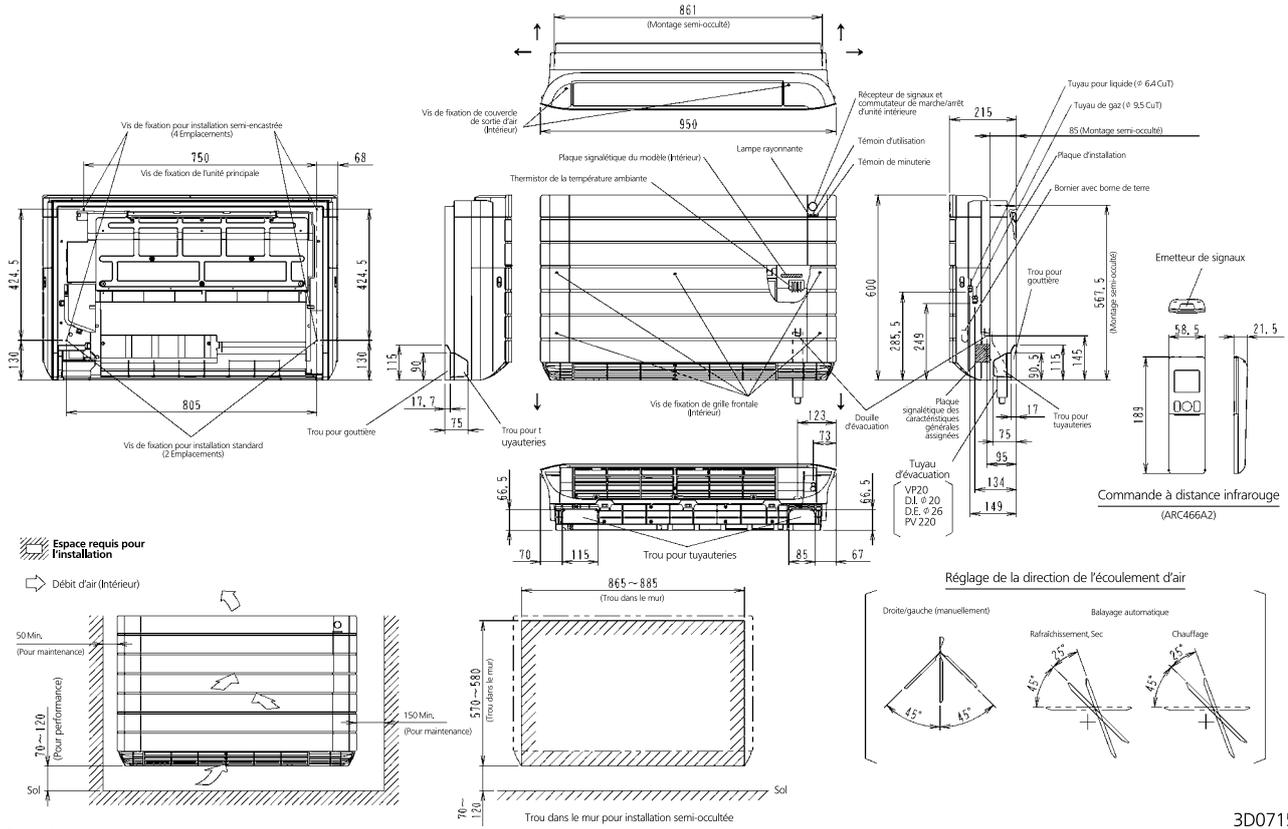
Console carrossée élégante avec panneau à chaleur rayonnante pour une chaleur confortable et un fonctionnement très silencieux

- › La partie en aluminium du panneau avant de l'unité intérieure Nexura a la capacité de chauffer, comme un radiateur traditionnel, pour un confort accru lors des journées froides
- › Silencieuse et discrète, Nexura vous offre le meilleur en matière de chauffage et de rafraîchissement, de confort et de design
- › L'unité intérieure fonctionne à un très faible niveau sonore. Le bruit produit n'est que de 22 dBA en mode rafraîchissement et 19 dBA en mode chaleur rayonnante. En comparaison, le son ambiant dans une pièce silencieuse s'élève à 40 dBA en moyenne.
- › Le balayage automatique vertical accroît le confort en assurant un fonctionnement sans courants d'air froid et en empêchant les salissures au plafond.
- › Contrôleur en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure où que vous soyez à l'aide d'une app, via le réseau local ou internet
- › Possibilité d'installation contre un mur ou encastrée



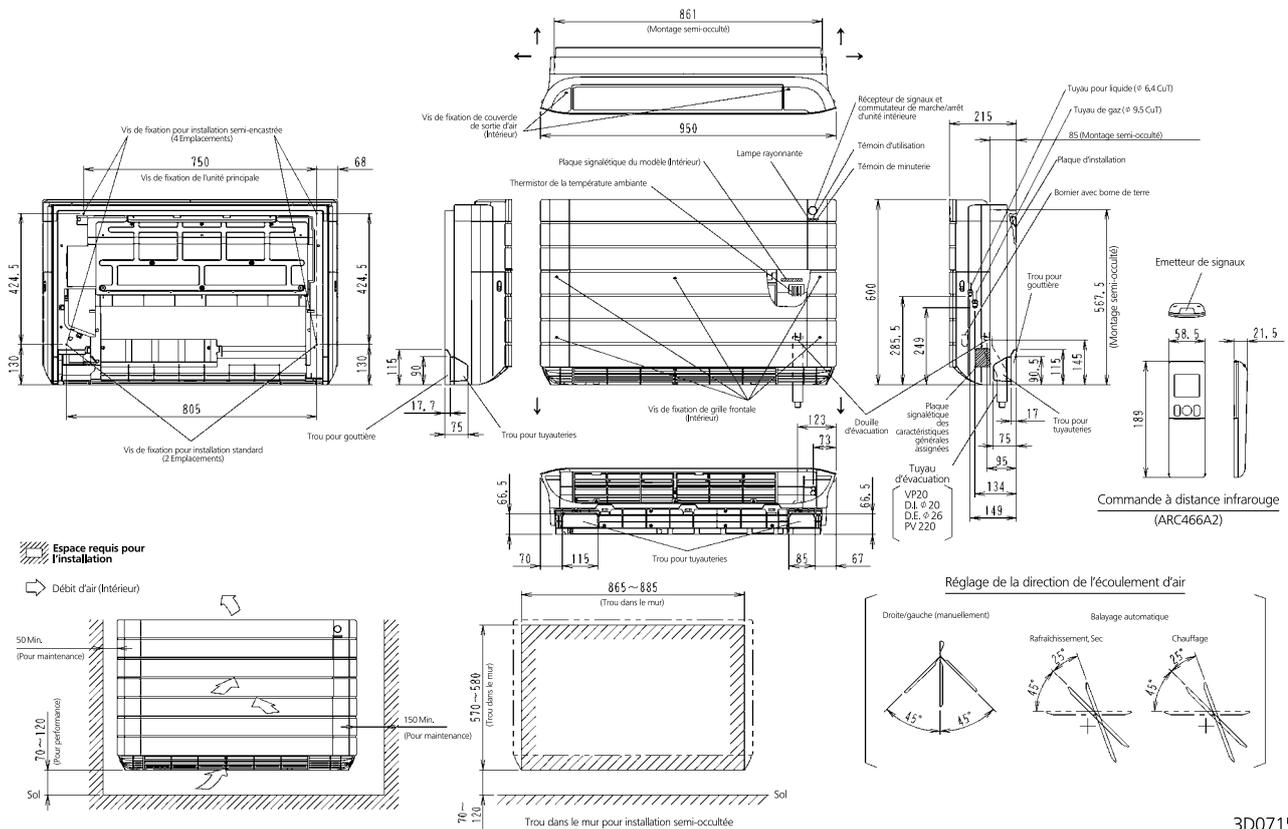
Unité intérieure		FVXG	25K	35K	50K
Caisson	Couleur		Blanc frais (6,5Y 9,5/0,5)		
Dimensions	Unité	H x L x P	600x950x215		
Poids	Unité		22		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		52		58
	Chauffage		53		60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Silencieux/Chaleur rayonnante	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC466A2		

FVXG25-35K



3D071595

FVXG50K

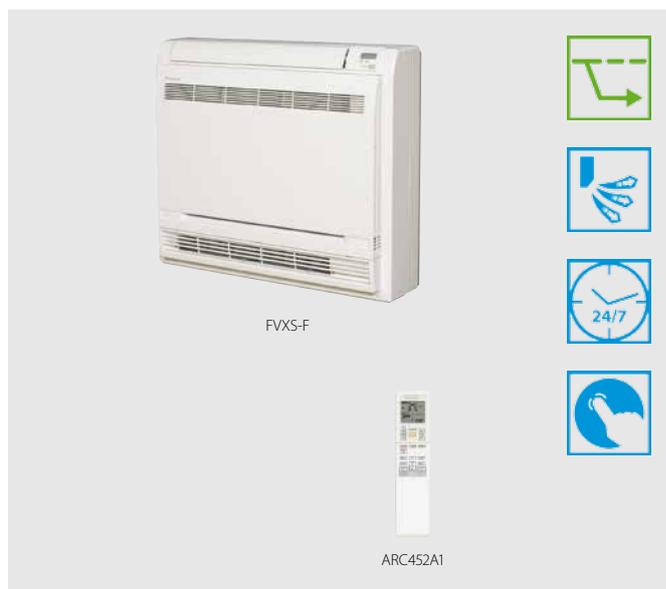


3D071596

Console carrossée

Console carrossée pour une chaleur optimale grâce à un double débit d'air

- › Sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer parfaitement sous une fenêtre
- › Possibilité d'installation contre un mur ou encastrée
- › Le balayage automatique vertical oriente les volets de flux vers le haut et le bas pour une répartition efficace de l'air et de la température dans toute la pièce.
- › Contrôleur en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure où que vous soyez à l'aide d'une app, via le réseau local ou internet



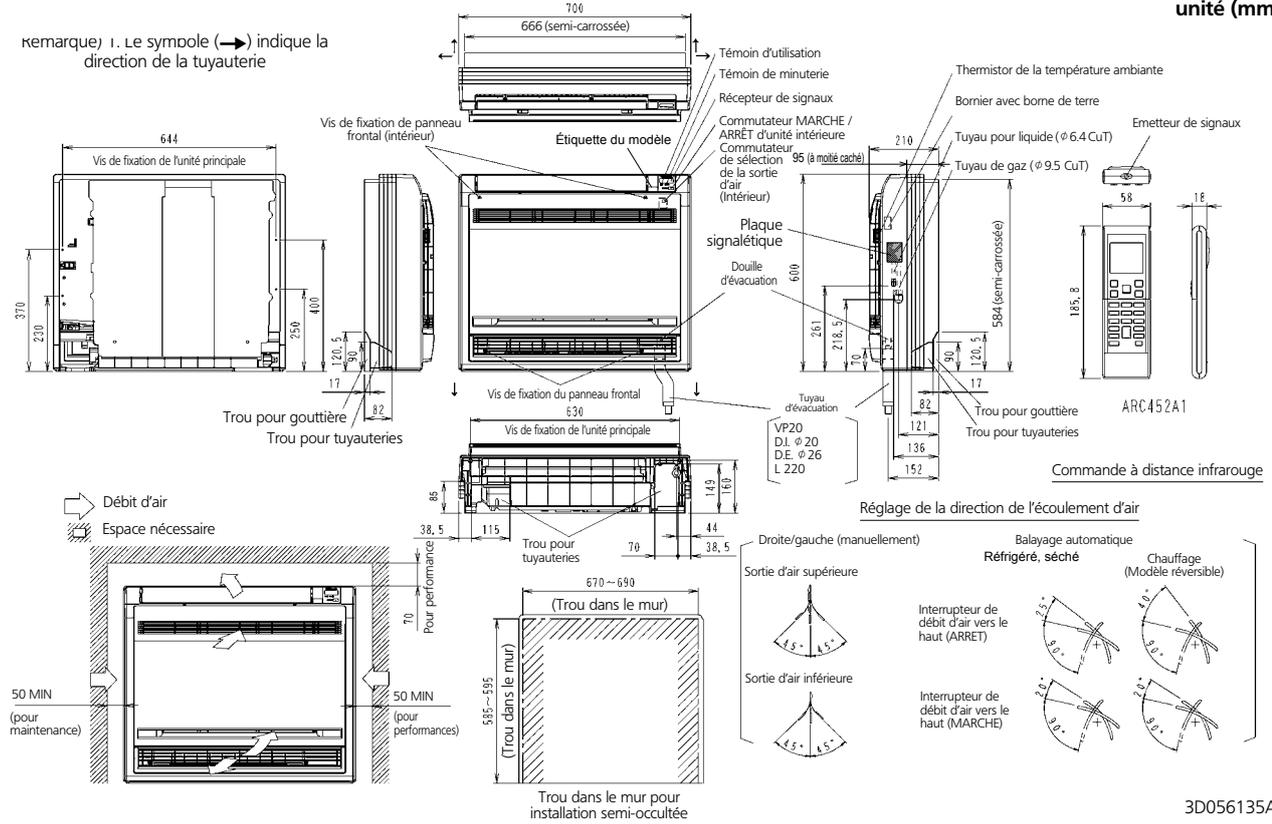
Unité intérieure		FVXS	25F	35F	50F
Caisson	Couleur		Blanc		
Dimensions	Unité	H x L x P	600x700x210		
Poids	Unité		14		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		52		60
	Chauffage		52		60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC452A1		

(1) EER/COP conformément à Eurovent 2012, pour un usage exclusif hors UE (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20°

FVXS25-35F

unité (mm)

remarque) 1. Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

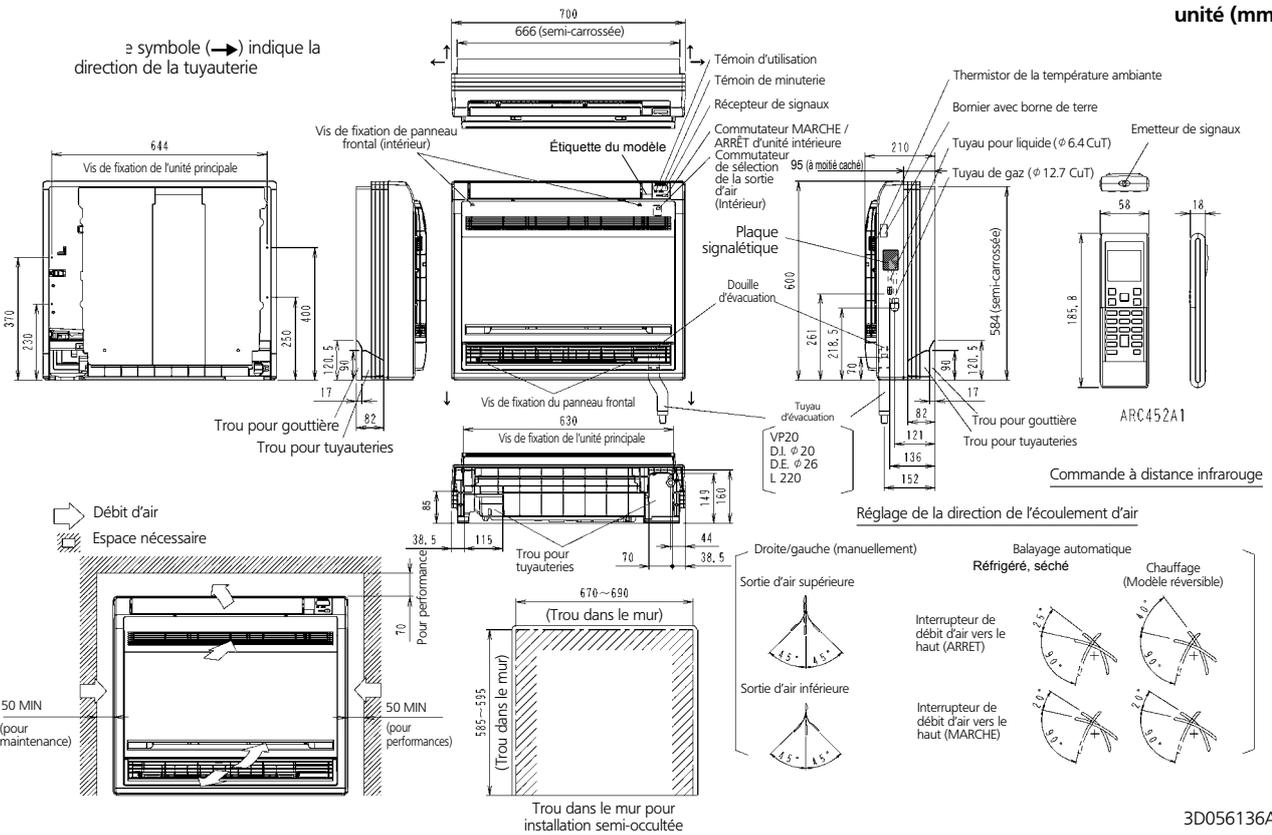


3D056135A

FVXS50F

unité (mm)

symbole (→) indique la direction de la tuyauterie



3D056136A

Unité de type Flexi

Unité flexible, idéale pour les pièces sans faux plafond, s'intègre au plafond ou dans un mur

- › Possibilité d'intégration au plafond ou dans un mur en partie basse ; sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer sous une fenêtre
- › Le balayage automatique vertical oriente les volets de flux vers le haut et le bas pour une répartition efficace de l'air et de la température dans toute la pièce.
- › Le mode Absence maintient la température intérieure au niveau de confort spécifié pendant votre absence, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.
- › Contrôleur en ligne (option) : où que vous soyez, contrôlez l'unité intérieure avec votre téléphone intelligent, ordinateur portable, ordinateur de bureau, tablette ou écran tactile



Unité intérieure		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Caisson	Couleur		Blanc cassé			Blanc cassé	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	490x1.050x200			490x1.050x200	
Poids	Unité	kg	16		17		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures				
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	51	53	60	
	Chauffage		dB(A)	51	59	-	59
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dB(A)	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC433B67				

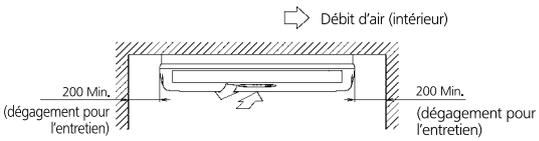
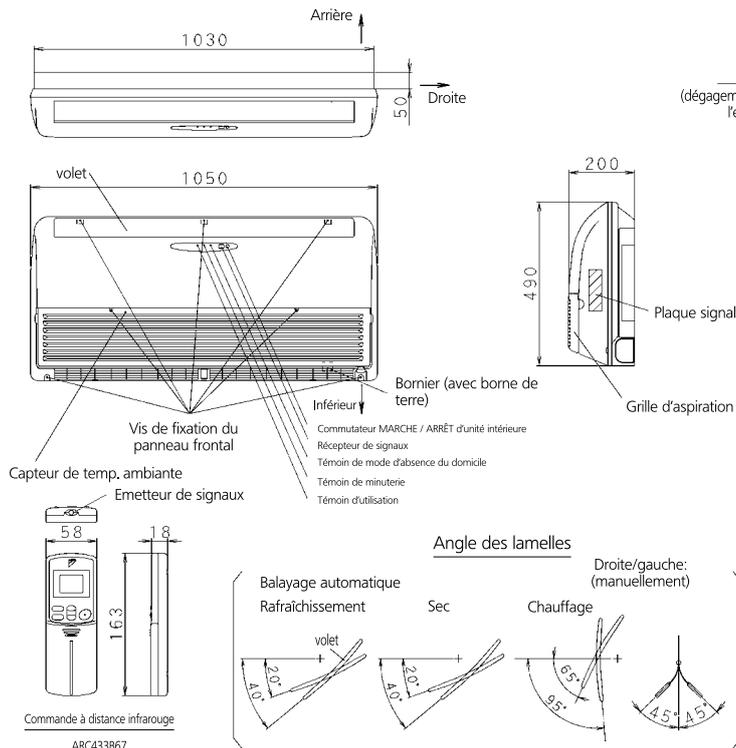
(1) EER/COP conformément à Eurovent 2012, pour un usage exclusif hors UE (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20°

FLXS25-35B(9)

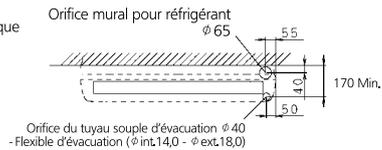
Installation de type plafonnier apparent

Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

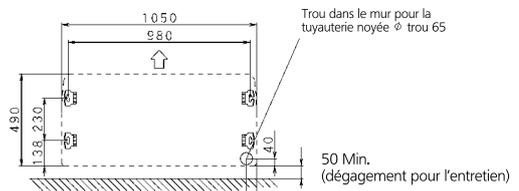
Espace nécessaire (Plafonnier apparent)
(pour les performances et la maintenance)



- Tuyau pour liquide (6,4 CuT)
- Tuyau de gaz (φ 9,5 CuT)



Positions des trous dans le mur



Emplacement des boulons de suspension

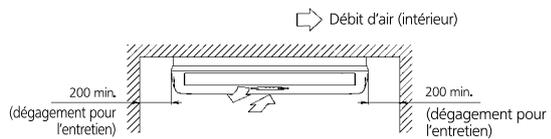
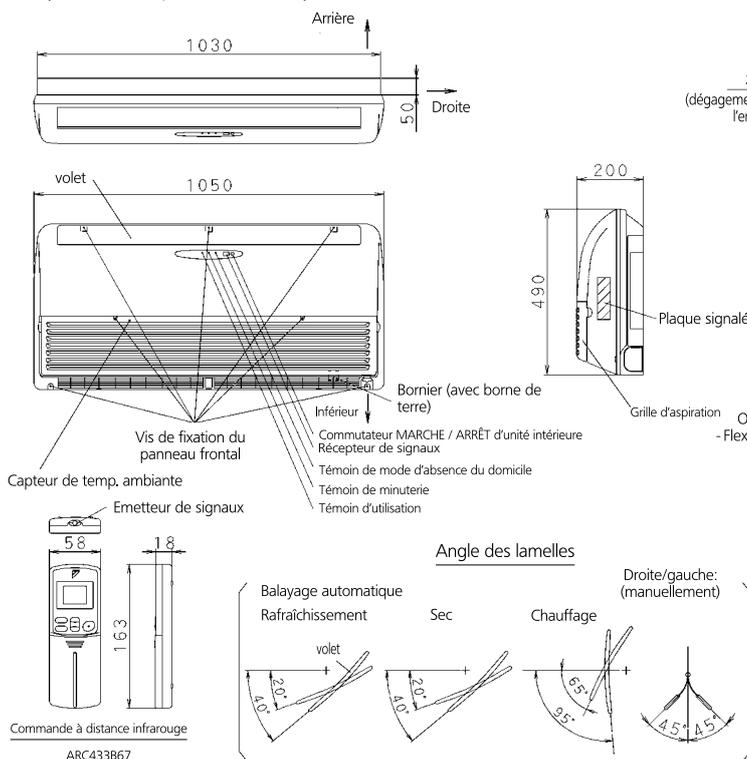
3D033694G

FLXS50-60B

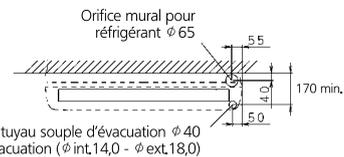
Installation de type plafonnier apparent

Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

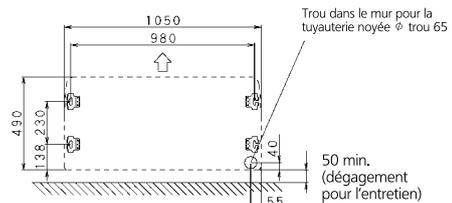
Espace nécessaire (Plafonnier apparent)
(pour les performances et la maintenance)



- Tuyau pour liquide (φ 6,4 CuT)
- Tuyau de gaz (φ 12,7 CuT)



Positions des trous dans le mur



Emplacement des boulons de suspension

3D050610B

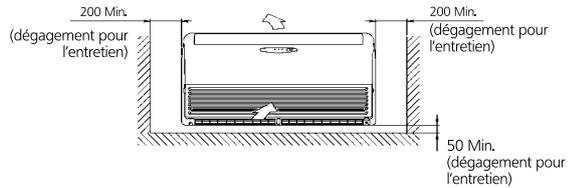
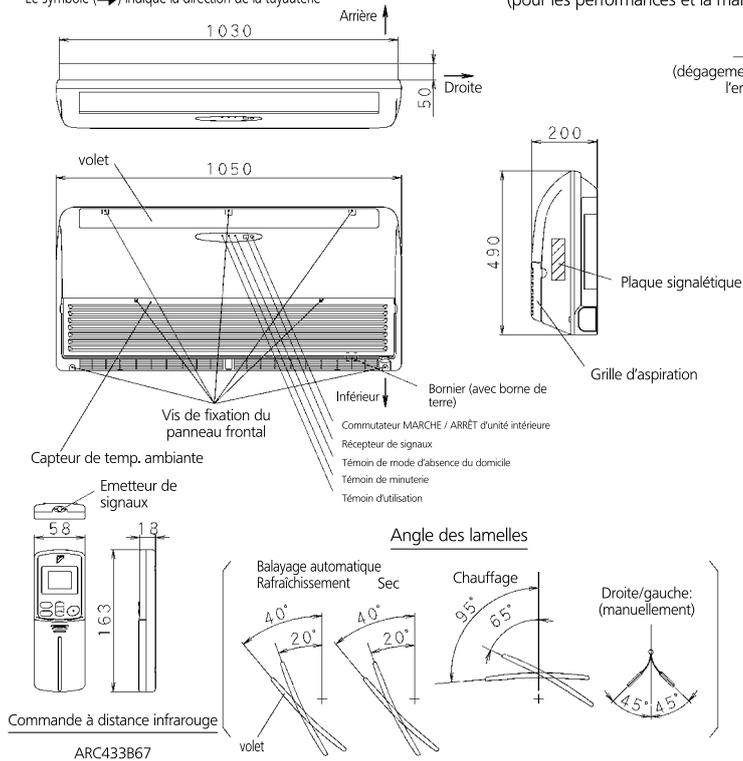
FLXS25-35B(9)

Installation au niveau du sol

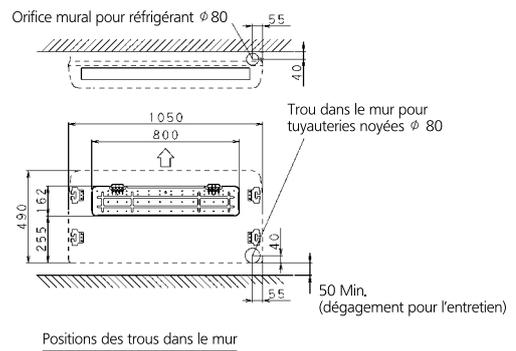
Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

Espace nécessaire
(pour les performances et la maintenance)

↗ Débit d'air (intérieur)



- Tuyau pour liquide (φ 6,4 CuT)
- Tuyau de gaz (φ 9,5 CuT)
- Flexible d'évacuation (φ int.14,0 - φ ext.18,0)



3D033695H

Unités intérieures

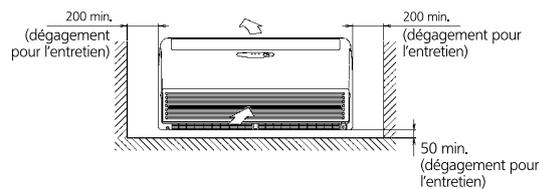
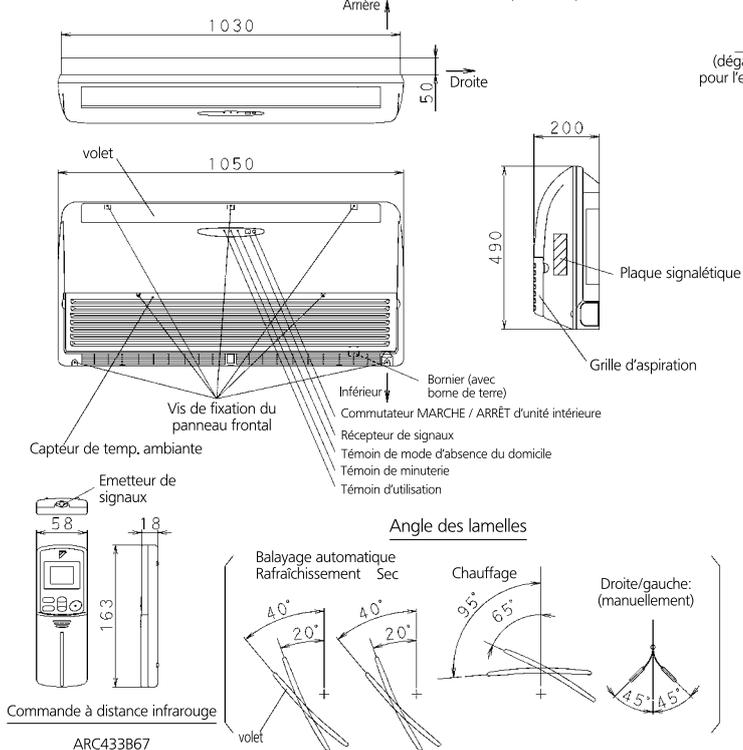
FLXS50-60B

Installation au niveau du sol

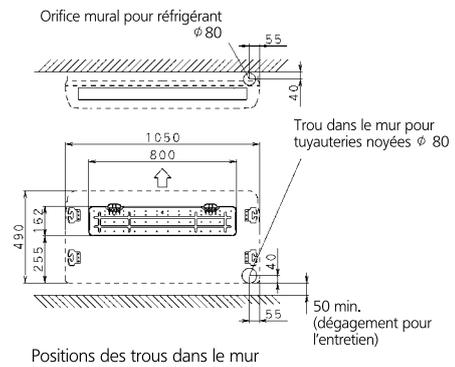
Le symbole (→) indique la direction de la tuyauterie

Espace nécessaire
(pour les performances et la maintenance)

↗ Débit d'air (intérieur)



- Tuyau pour liquide (φ 6,4 CuT)
- Tuyau de gaz (φ 12,7 CuT)
- Flexible d'évacuation (φ int.14,0 - φ ext.18,0)



3D050615B



Eau chaude

Production efficace d'eau chaude pour le chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air, ou pour les éviers, baignoires et douches. L'intégration de la récupération d'énergie dans le système VRV signifie que la production d'eau chaude est pratiquement gratuite.

Eau chaude

Bloc hydrothermique basse température
HXY-A 159

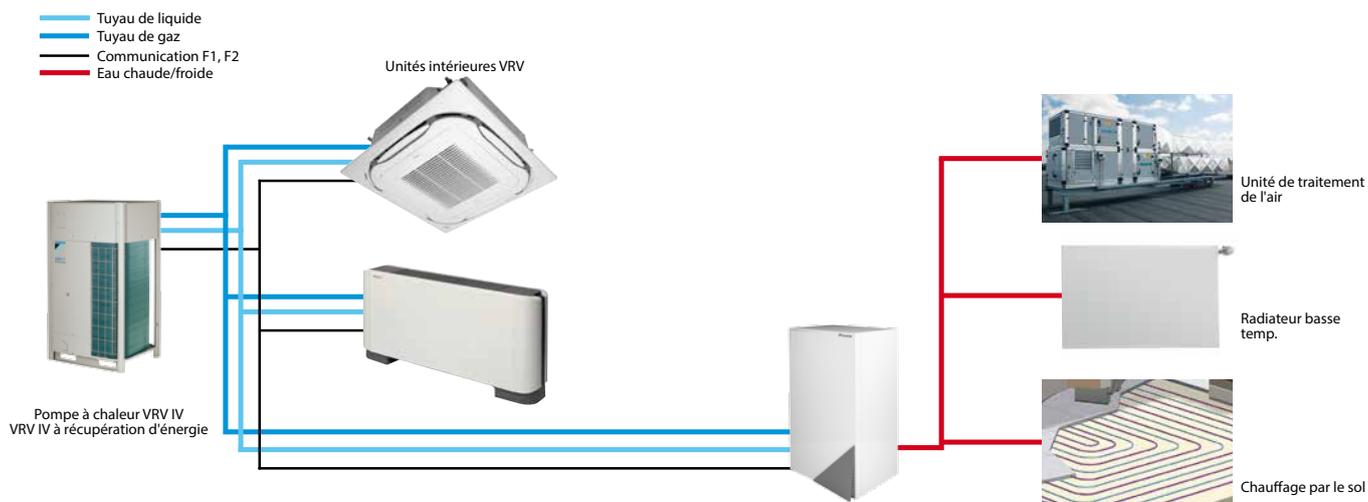
Bloc hydrothermique haute température
HXHD-A 160

Accessoires pour production d'eau chaude 163

Unité Hydrobox basse température pour VRV

Pour un chauffage et rafraîchissement des locaux à haut rendement

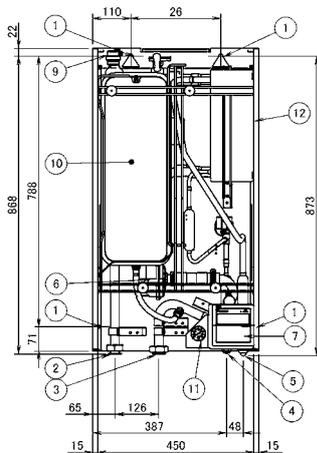
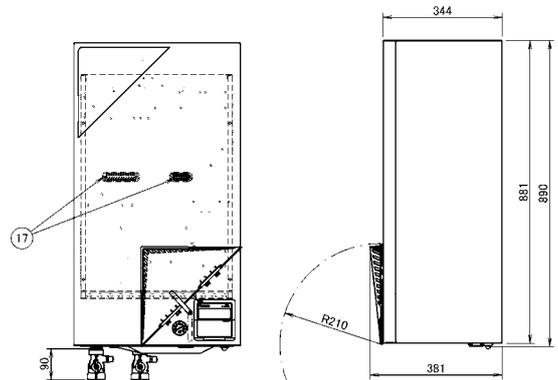
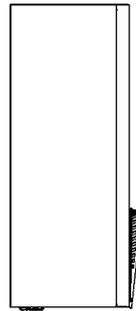
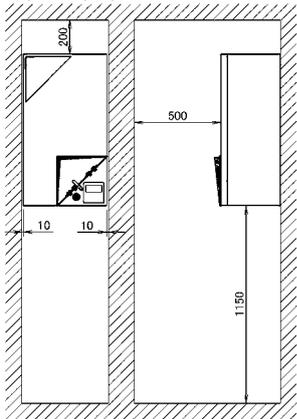
- › Raccordement air/eau aux modules VRV pour les applications telles que le chauffage par le sol, les unités de traitement de l'air, les radiateurs basse température...
- › Plage de températures d'eau en sortie de 5°C à 45°C sans radiateur électrique
- › Très large plage de fonctionnement pour la production d'eau chaude/froide, de -20°C à +43°C (température extérieure)
- › Gain de temps concernant la conception du système, car tous les composants du côté eau sont entièrement intégrés, avec contrôle direct de la température d'eau en sortie
- › Gain de place grâce au design mural contemporain
- › Aucun raccord de gaz ou réservoir d'huile requis
- › Possibilité de raccordement aux systèmes VRV IV à récupération d'énergie et pompe à chaleur



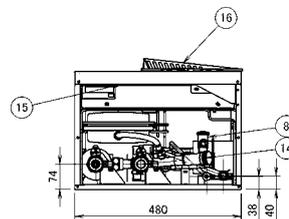
Unité intérieure				HXY	080A	125A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	8,0	12,5	
Puissance calorifique	Nom.		kW	9,0	14,0	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	890x480x344		
Poids	Unité		kg	44		
Caisson	Couleur			Blanc		
	Matériau			Tôle d'acier prérevêtu		
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	-		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Ambiante	Min.-Max. °C	-20~24		
		Côté eau	Min.-Max. °C	25~45		
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5		
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9		
	Diamètre côté liquide		mm	9,5		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		inch (pouce)	G 1"1/4 (femelle)		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant	Fusibles conseillés		A	6~16		

HXY-A

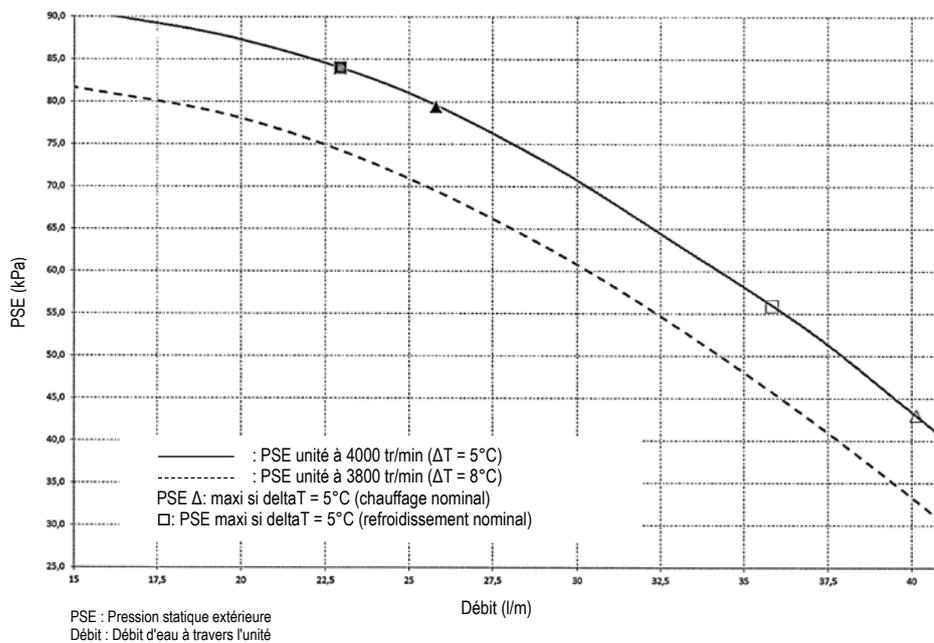
Espace requis pour l'entretien et la ventilation



- ① Trous (Ø12) pour fixation au mur
- ② Raccord sortie d'eau (1" ¼ F BSP)
- ③ Raccord entrée d'eau (1" ¼ F BSP)
- ④ Raccord liquide réfrigérant Ø9,52 (évasé)
- ⑤ Raccord aspiration réfrigérant Ø15,9 (évasé)
- ⑥ Pompe
- ⑦ Interface utilisateur
- ⑧ Soupape de sécurité (pression)
- ⑨ Purge d'air
- ⑩ Vase d'expansion
- ⑪ Manomètre
- ⑫ Échangeur de chaleur (réfrigérant / eau)
- ⑬ Vanne d'arrêt avec vanne de vidange / remplissage (1" ¼ F BSP) (accessoire inclus)
- ⑭ Filtre à eau
- ⑮ Entrée des fils pour l'alimentation électrique / les communications
- ⑯ Porte d'entretien
- ⑰ Bornes de la boîte de distribution



HXY-A



REMARQUES

- 1 Le choix d'un débit hors des courbes peut endommager l'unité ou être la cause de son mauvais fonctionnement. Voir également la plage des débits d'eau minimum et maximum autorisés dans les spécifications techniques.
- 2 La qualité de l'eau doit être conforme à la directive EN EC 98/83 EC.

Unité Hydrobox haute température pour VRV

Pour une production d'eau chaude et un chauffage de locaux efficaces

- › Raccordement air/eau aux modules VRV pour les applications telles que les salles de bain, les éviers, le chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air
- › Plage de températures d'eau en sortie de 25°C à 80°C sans radiateur électrique
- › Chauffage gratuit offert par le transfert de chaleur depuis les zones nécessitant un rafraîchissement vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- › Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour produire efficacement de l'eau chaude, ce qui permet d'économiser jusqu'à 17 % par rapport à une chaudière à gaz
- › Possibilité de raccorder des capteurs solaires thermiques au réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Très large plage de fonctionnement pour la production d'eau chaude, de -20°C à +43°C (température extérieure)
- › Gain de temps concernant la conception du système, car tous les composants du côté eau sont entièrement intégrés, avec contrôle direct de la température d'eau en sortie
- › Diverses possibilités de contrôle : thermostat ou point de consigne en fonction de la météo
- › Possibilité d'empiler l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire pour gagner de la place, ou possibilité de les installer côte à côte si la hauteur est limitée
- › Aucun raccord de gaz ou réservoir d'huile requis
- › Possibilité de connexion à un système VRV IV à récupération d'énergie



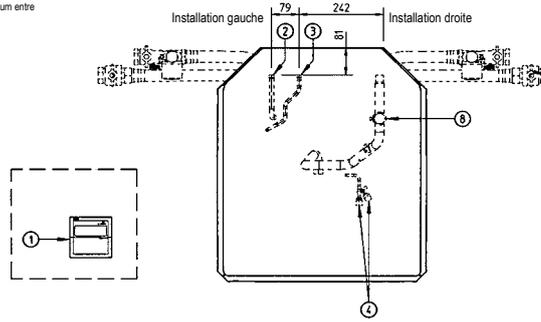
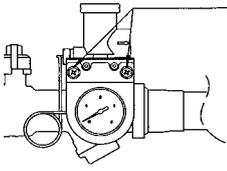
Unité intérieure		HXHD		125A
Puissance calorifique	Nom.		kW	14,0
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	705x600x695
Poids	Unité		kg	92
Caisson	Couleur			Gris métallisé
	Matériau			Tôle d'acier prérevêtu
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	42 (1) / 43 (2)
	Mode nuit	Niveau 1	dB(A)	38
Plage de fonctionnement	Chauffage	Ambiante	Min.~Max. °C	-20~20 / 24 (3)
		Côté eau	Min.~Max. °C	25~80
	Eau chaude sanitaire	Ambiante	Min.~Max. °C _{BS}	-20~43
		Côté eau	Min.~Max. °C	45~75
Réfrigérant	Type / PRG			R-134a / 1.430
	Charge		kg	2
	Charge		TCO _{Equiv.}	2,9
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	12,7
	Diamètre côté liquide		mm	9,52
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		inch (pouce)	G 1" (femelle)
	Système de chauffage d'eau	Volume d'eau	Min.~Max. l	20~200
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240
Courant	Fusibles conseillés		A	20

(1) Niveaux sonores mesurés à : EW 55°C ; LW 65°C (2) Niveaux sonores mesurés à : EW 70°C ; LW 80°C (3) Réglage sur le terrain

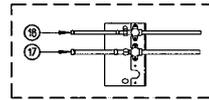
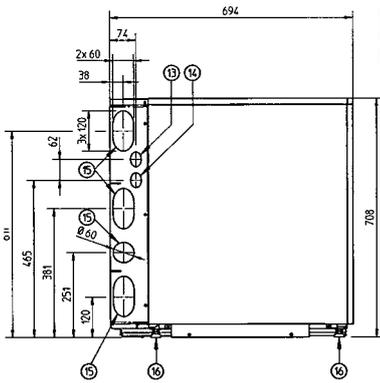
HXHD-A

Détail A
Echelle 1/3

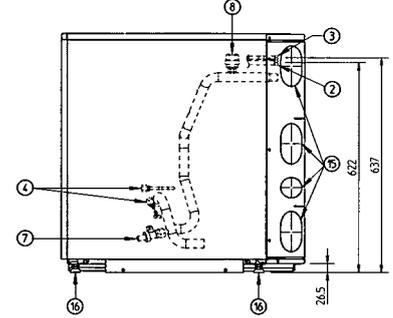
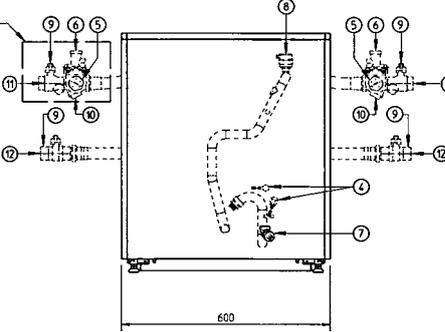
S'il y a lieu (par exemple fixer sur le mur)
Manomètre peut être retiré du filtre à eau, la distance maximum entre
le filtre à eau et l'indicateur de pression ± 600 mm



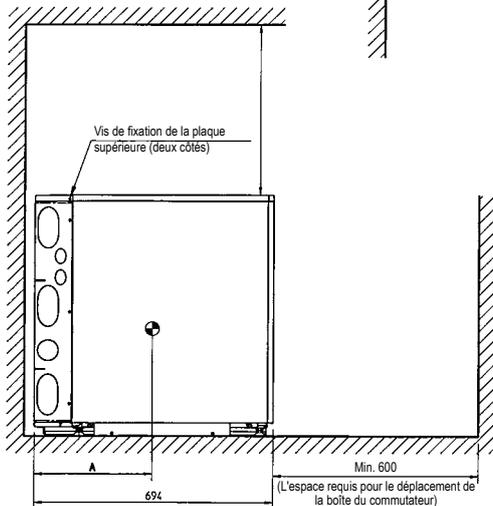
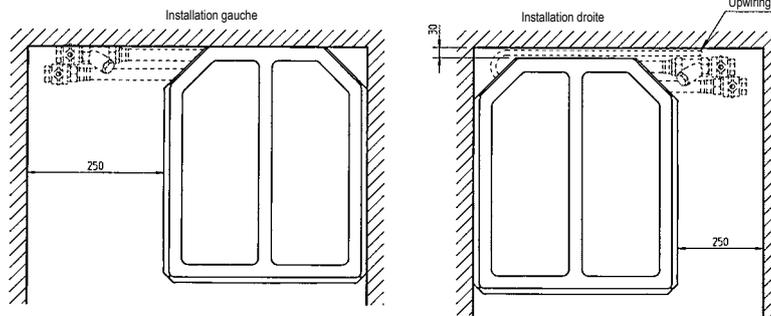
1	Commande à distance (disponible comme accessoire)
2	L'emplacement de l'installation est en dehors de l'unité
3	Connexion du tuyau de refoulement Ø12,7 à souder (R410a)
4	Raccord de tube de liquide Ø9,5 à souder (R410a)
5	R134a ports Service 5/16" flange (2x)
6	Manomètre
7	Souape d'évacuation
8	Circuit de l'eau de la soupape de la vanne
9	Purge d'air
10	Vannes d'arrêt (2x)
11	Filtre à eau
12	L'eau dans le raccordement G 1" (femelle)
13	L'eau hors du raccordement G 1" (femelle)
14	Le câblage de la commande d'admission (trou d'évacuation Ø37)
15	Prise du câble d'alimentation de l'énergie (trou d'évacuation Ø37)
16	Trou d'évacuation pour la tuyauterie réfrigérante et les canalisations d'eau
17	Mise à niveau des pieds
18	Vanne d'arrêt de la décharge Ø12,7 à souder (R410a)
19	Souape d'arrêt du liquide Ø9,5 à souder (R410a)



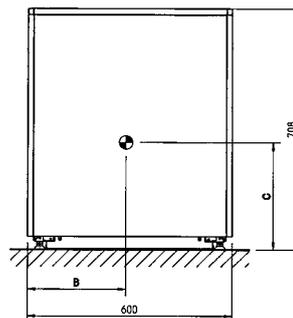
Détail de A



HXHD-A



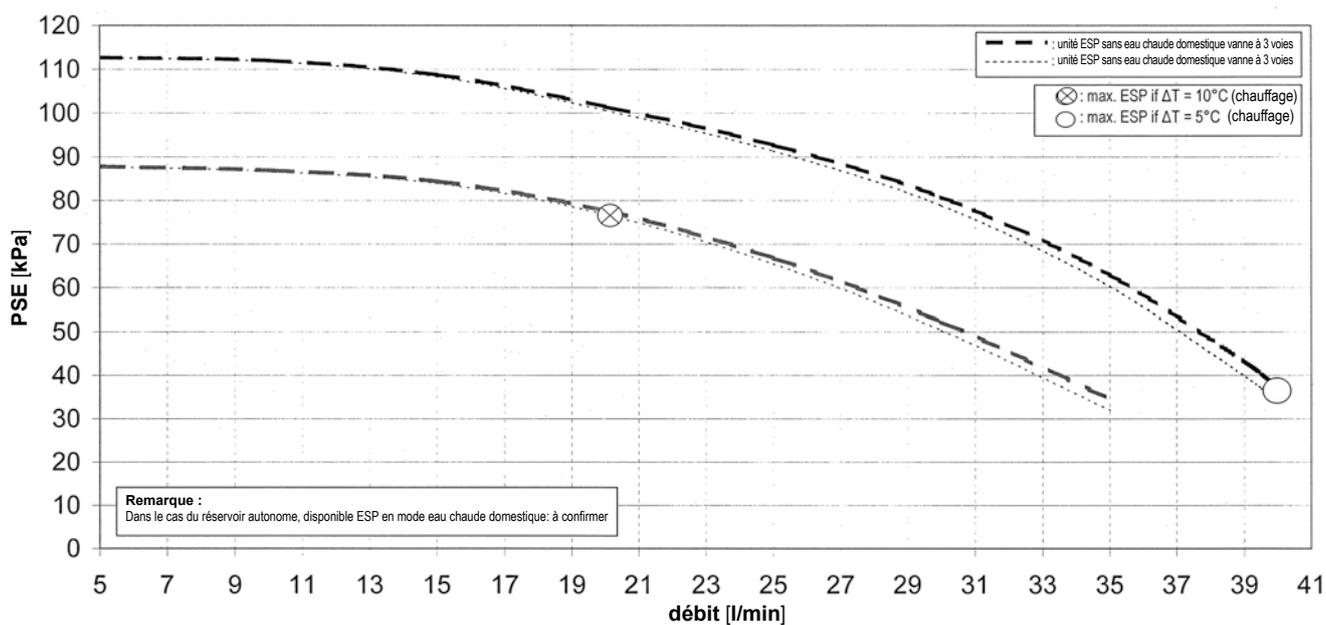
Vis de fixation de la plaque
supérieure (deux côtés)



Min. 600
(L'espace requis pour le déplacement de
la boîte du commutateur)

Modèle	A	B	C
HXHD-A	355	270	300

HXHD-A



1. Les courbes ESP sont des courbe maximale ESP pour différente Δ types T (pump rpm = 4400 Δ T = 5°C; pump rpm = 4000 pour Δ T = 10°C).
La pompe du module intérieur est contrôlée inversement et les contrôles auront un T Δ fixe entre la température de l'eau sortante et entrante.
2. En cas d'installation d'un réservoir de l'eau chaude domestique, il y a une chute de pression supplémentaire sur la vanne à trois voies (disponible comme accessoire avec le réservoir).

PSE : pression statique extérieure
débit : débit d'eau à travers l'unité

Avertissement :

1. La sélection d'un flux à l'extérieur de la courbe peut causer un dommage ou un dysfonctionnement de l'appareil. Voir aussi la gamme du débit de l'eau allouer un minimum et un maximum dans les spécifications techniques.
2. La qualité de l'eau doit être conforme à la norme EN directive 98/83 EC.

Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire empilable en acier inoxydable

- › Possibilité d'empiler l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire pour gagner de la place, ou possibilité de les installer côte à côte si la hauteur est limitée
- › Disponible en 200 et 260 litres
- › Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation de haute qualité
- › À des intervalles calculés, l'unité intérieure peut chauffer l'eau jusqu'à 60°C pour éviter le risque de développement des bactéries
- › Hausse efficace de la température : de 10°C à 50°C en seulement 60 minutes



Accessoire		EKHTS			200AC	260AC
Caisson	Couleur	Gris métallisé				
	Matériau	Acier galvanisé (tôle d'acier prérevêtu)				
Dimensions	Unité	Hauteur	Intégré à l'unité intérieure	mm	2.010	2.285
	Profondeur	mm	695			
Poids	Unité	Vide		kg	70	78
Réservoir	Volume d'eau			l	200	260
	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)				
	Température d'eau maximale			°C	75	
	Isolation	Perte de chaleur		kWh/24h	1,2	1,5
Échangeur de chaleur	Quantité	1				
	Matériau du tube	Acier duplex (EN 1.4162)				
	Zone avant			m²	1,56	
	Volume de serpentin interne			l	7,5	

EKHWP-B

Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire en plastique avec système d'appoint solaire

- › Disponible en 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude pour fournir de l'eau chaude sanitaire à tout instant
- › Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation de haute qualité
- › Appoint au chauffage domestique possible (uniquement réservoir de 500l)



Accessoire		EKHWP			300B	500B
Dimensions	Unité	Largeur		mm	595	790
		Profondeur		mm	615	790
Poids	Unité	Vide		kg	59	93
Réservoir	Volume d'eau			l	300	500
	Température d'eau maximale			°C	85	
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Isolation	Perte de chaleur	kWh/24h	1,3	1,4
		Matériau du tube	Acier inoxydable			
		Zone avant		m²	5,8	6
		Volume de serpentin interne		l	27,9	29
	Charge	Pression de service		bar	6	
		Puissance thermique spécifique moyenne		W/K	2.790	2.900
		Matériau du tube	Acier inoxydable			
		Zone avant		m²	2,7	3,8
Chauffage solaire auxiliaire	Volume de serpentin interne		l	13,2	18,5	
		Pression de service		bar	3	
	Puissance thermique spécifique moyenne		W/K	1.300	1.800	
	Matériau du tube	Acier inoxydable				
	Zone avant		m²	-	0,5	
	Volume de serpentin interne		l	-	2,3	
Pression de service		bar	3			
Puissance thermique spécifique moyenne		W/K	-	280		

Station de pompage

- › Économies d'énergie et réduction des émissions de CO₂ en combinaison avec un système solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- › Station de pompage raccordable à un système solaire non pressurisé
- › La station de pompage et la commande se chargent du transfert de l'énergie solaire vers le réservoir d'eau chaude sanitaire



EKS RPS3

Accessoire		EKS RPS	3
Montage			Sur le côté du réservoir
Dimensions	Unité H x L x P	mm	815x230x142
Commande	Type		Contrôleur numérique de différence de température avec affichage en texte clair
	Consommation d'énergie	W	2
Alimentation électrique	Tension	V	230
Capteur	Capteur de température du panneau solaire		Pt1000
	Capteur du réservoir de stockage		PTC
	Capteur de flux de retour		PTC
	Capteur de débit et de température de départ		Signal de tension (3,5 V cc)

EKS(H/V)-P

Collecteur solaire

Collecteur solaire thermique pour la production d'eau chaude

- › Les collecteurs solaires peuvent produire jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production d'eau chaude : gain financier majeur
- › Collecteur solaire vertical ou horizontal pour production d'eau chaude domestique
- › Les collecteurs à haut rendement transforment toutes les radiations solaires à ondes courtes en chaleur grâce à leur revêtement hautement sélectif
- › Facile à installer sur des tuiles

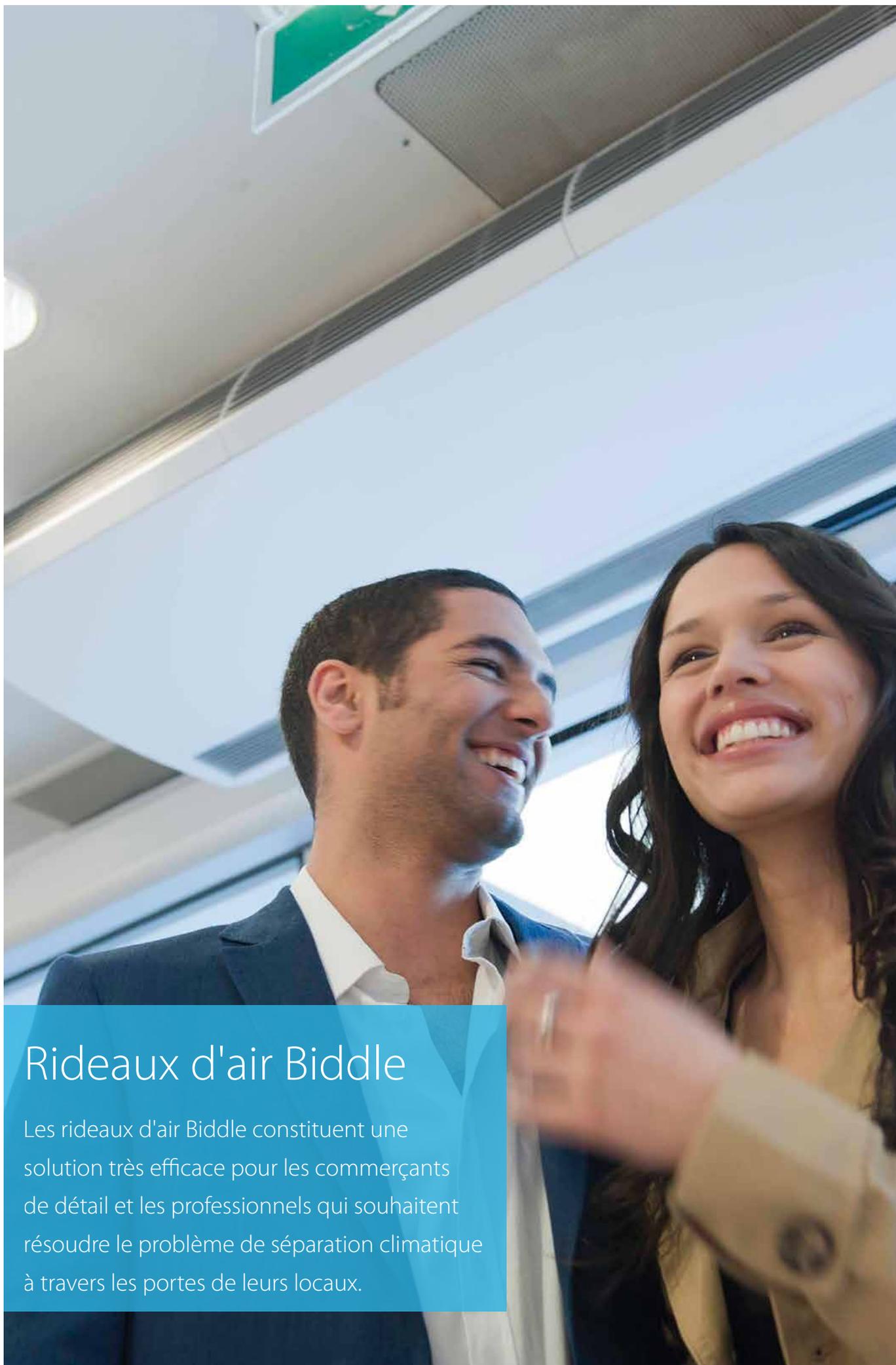


EKSH-P

EKSV-P

Accessoire			EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	Unité H x L x P	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Poids	Unité	kg	35		42
Volume		l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieur	m ²	2,01		2,6
	Ouverture	m ²	1,79		2,35
	Absorbeur	m ²	1,8		2,36
Revêtement			Micro-therm (absorption max. 96%. Émissions env. 5% +/-2%)		
Absorbeur			Registre de tuyauterie en cuivre en forme de harpe, avec plaque d'aluminium traitée en surface, hautement sélective et soudée au laser		
Vitrage			Verre de sécurité simple vitrage, transmission +/-92 %		
Angle de toiture autorisé	Min.-Max.	°	15~80		
Pression de service	Max.	bar	6		
Température d'arrêt	Max.	°C	200		





Rideaux d'air Biddle

Les rideaux d'air Biddle constituent une solution très efficace pour les commerçants de détail et les professionnels qui souhaitent résoudre le problème de séparation climatique à travers les portes de leurs locaux.

Rideaux d'air Biddle

raccordés aux pompes à chaleur Daikin

Politique de la « porte ouverte »

Le fait de laisser les portes de vos locaux ouvertes a un aspect convivial qui est largement apprécié par les commerçants, mais cela peut également entraîner de grandes pertes d'air froid au chaud conditionné et, par conséquent, d'énergie. En plus de préserver les températures intérieures et de générer des économies considérables, les rideaux d'air Biddle invitent les clients à pénétrer dans un environnement de commerce et de travail agréable.

Haute efficacité et faibles émissions de CO₂

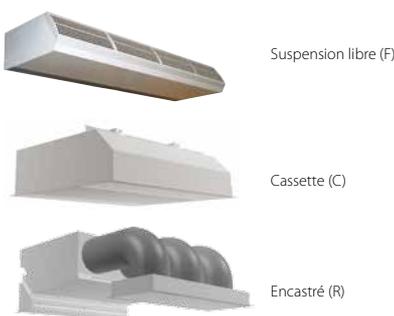
Une séparation climatique efficace entre extérieur et intérieur limite les pertes d'énergie à travers l'ouverture des portes et améliore l'efficacité du système de climatisation. La combinaison de rideaux d'air Biddle et de pompes à chaleur Daikin permet des économies pouvant atteindre 72 % par rapport à l'utilisation de rideaux d'air électriques, tout en assurant une période de récupération inférieure à un an et demi !

Quel rideau d'air m'offre la meilleure solution ?

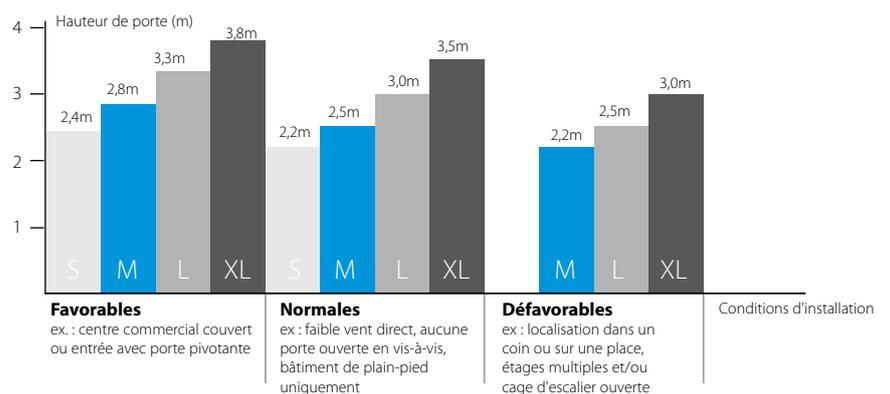
Les rideaux d'air Biddle sont disponibles en 2 versions, l'une à raccorder à un module VRV et l'autre à raccorder à un module ERQ. Les deux versions acceptent

diverses largeurs de portes, de 1 à 2,5 mètres. Ci-dessous se trouve une présentation globale des différentes versions et hauteurs de porte disponibles.

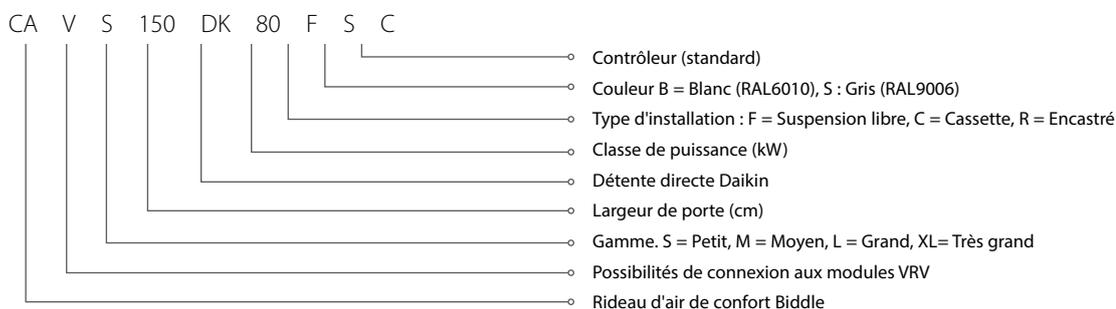
Rideau d'air Biddle à raccorder à un module VRV (CYV) ou ERQ (CYQ)



Gamme de rideaux d'air de confort Biddle



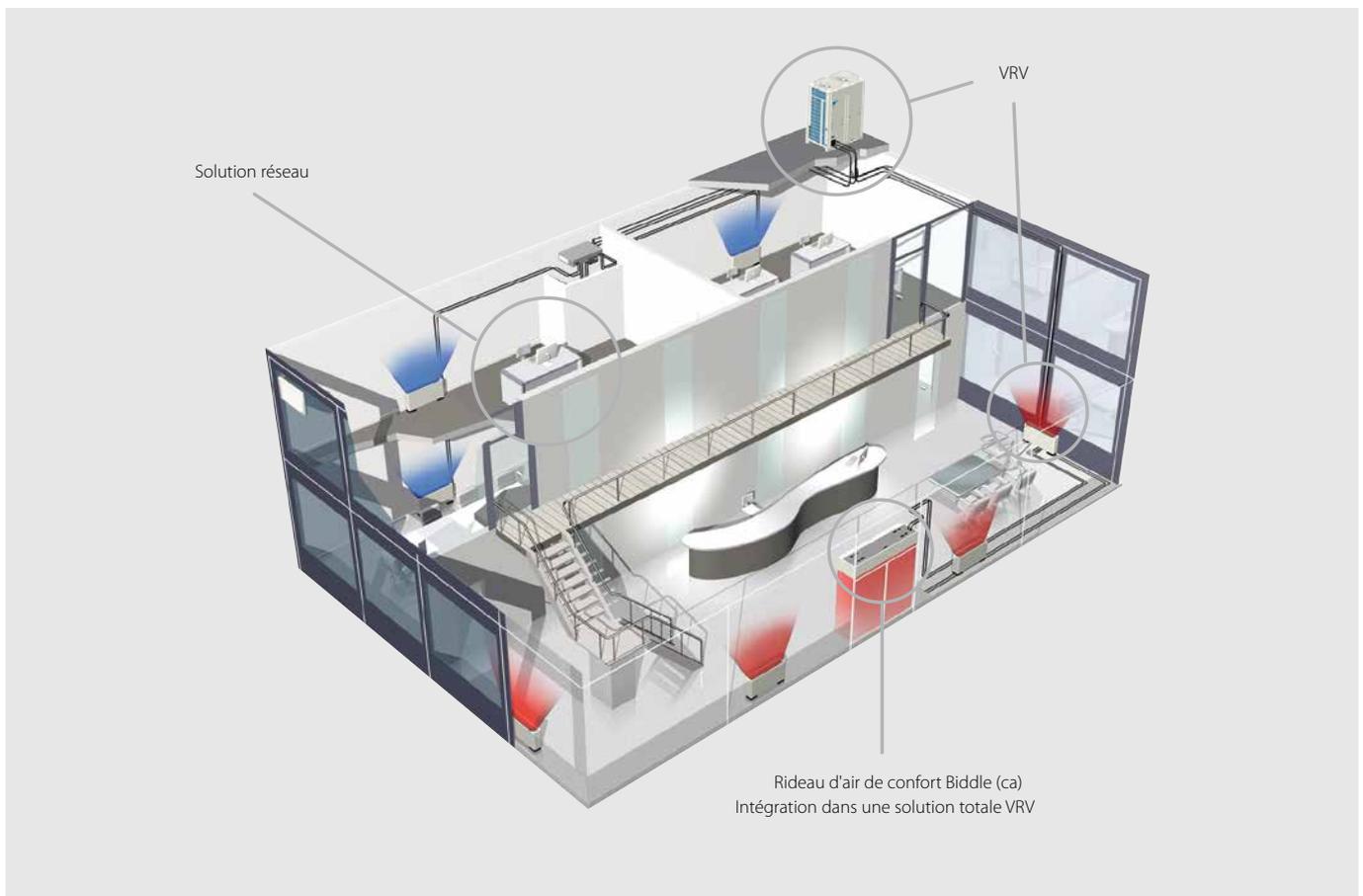
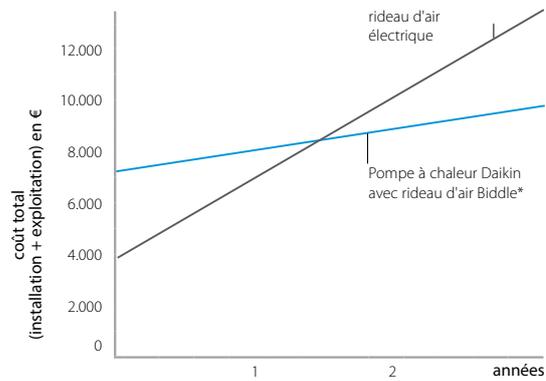
Nomenclature des rideaux d'air de confort Biddle



Rideau d'air Biddle pour VRV

- › Possibilité de connexion aux systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur
- › Le module VRV est l'un des premiers systèmes à détente directe auquel on peut raccorder des rideaux d'air
- › Modèle à suspension libre (F) : facilité de l'installation murale
- › Modèle de cassette (C) : installée dans un faux plafond, où seul le panneau décoratif est visible
- › Modèle encastré (R) : parfaitement dissimulé dans le plafond
- › Procure un chauffage de rideau d'air quasiment gratuit via l'énergie récupérée depuis les unités intérieures en mode rafraîchissement (en cas de VRV à récupération d'énergie)
- › Outre la facilité et la rapidité d'installation, les coûts sont réduits, car aucun système d'eau, aucune chaudière ni aucun raccord du gaz ne sont requis
- › **TECHNOLOGIE BREVETÉE** : Efficacité énergétique maximale due à la quasi-absence de turbulence du débit vertical, à l'optimisation du débit d'air et à l'application de la technologie avancée de rectificateur de flux
- › Près de 85 % d'efficacité de la séparation d'air, pour une réduction significative de la perte de chaleur et de la puissance calorifique requise de l'unité intérieure

Récupération en moins de 1 an et demi



* Période de récupération et gains calculés à partir des éléments suivants : L'utilisation du rideau d'air est de 9 heures par jour, 156 jours par an (soit 1.404 heures par an). Consommation d'énergie annuelle pour un rideau d'air électrique : 3.137 EUR (COP = 0,95). Coût d'installation type : 1.000 EUR ; Coût d'équipement type : 2.793 EUR. Consommation d'énergie annuelle pour les modèles CYQS200DK100FBN et ERQ100AV : 748 EUR (COP = 4,00). Coût d'installation type : 2.000 EUR ; Coût d'équipement type : 5.150 EUR. Calcul basé sur le coût de l'électricité : 0,1705 EUR/kWh

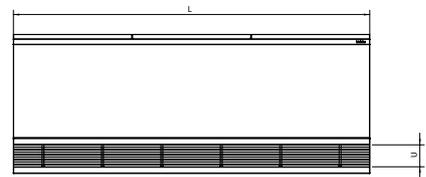
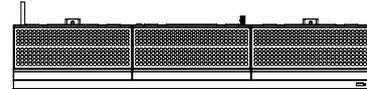
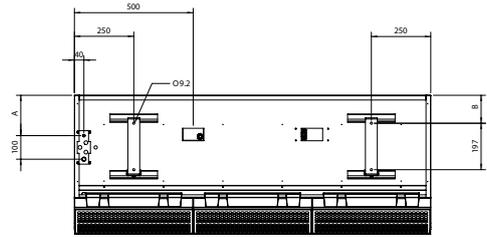
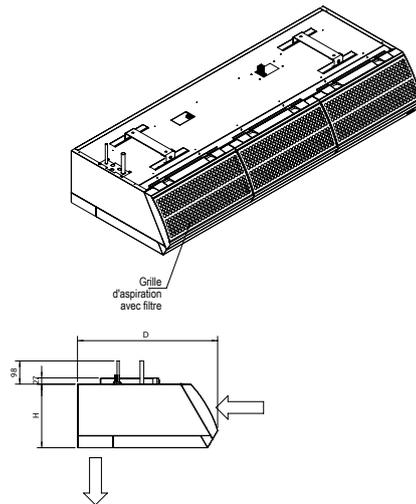


				Petit				Moyen			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Chauffage	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Vitesse 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006							
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	270/270/270							
		Largeur F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondeur F/C/R	mm	590/821/561							
Vide de faux plafond requis >			mm	420							
Hauteur de porte	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Largeur de porte	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Poids	Unité		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilation-Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m ³ /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/16,0	
Accessoires nécessaires (à commander séparément)	Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)										
Alimentation électrique	Tension		V	230							

				Grand							
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN				
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	15,6		23,3	29,4				
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,75		1,13	1,50				
	Chauffage	Nom.	kW	0,75		1,13	1,50				
Delta T	Vitesse 3		K		15		14				
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006							
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	370/370/370							
		Largeur F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548				
		Profondeur F/C/R	mm	774/1.105/745							
Vide de faux plafond requis >			mm	520							
Hauteur de porte	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)				
Largeur de porte	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5				
Poids	Unité		kg	76	100	126	157				
Ventilation-Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750				
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	53	54	56	57				
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0					
Accessoires nécessaires (à commander séparément)	Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)										
Alimentation électrique	Tension		V	230							

(1) Conditions favorables : centre commercial couvert ou entrée avec porte pivotante (2) Conditions normales : faible vent direct, aucune porte ouverte en vis-à-vis, bâtiment de plain-pied uniquement (3) Conditions défavorables : localisation dans un coin ou sur une place, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte

CYVS_DK_FBN/FSN / CYVM_DK_FBN/FSN / CYVL_DK_FBN/FSN



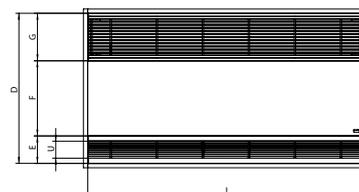
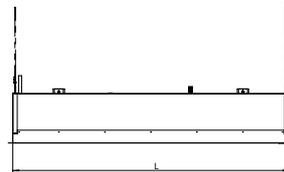
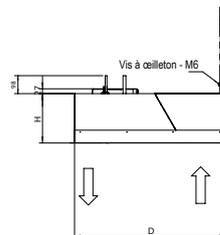
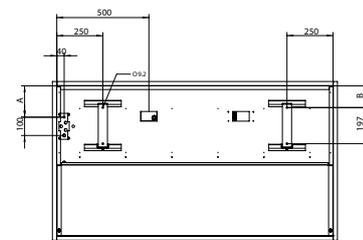
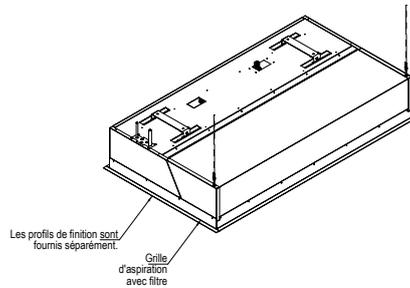
Type	L	H	D	U	A	B
CYVS-DK-FBN/FSN	1000 - 1500	270	590	93	171	119
CYVM-DK-FBN/FSN	2000 - 2500					
CYVL-DK-FBN/FSN	1000 - 1500	370	774	124,5	245,5	200
	2000 - 2500					

CU0954X-000

REMARQUES

- Les appareils de 2500 mm de largeur ont 3 supports de suspension, avec le troisième support monté sur la moitié de la longueur de l'appareil.

CYVS_DK_CBN/CSN / CYVM_DK_CBN/CSN / CYVL_DK_CBN/CSN



Nombre de grilles d'aspiration par appareil

Longueur de l'appareil	Numéro	Longueur de la grille d'aspiration
1000 / 1500	1	1000 / 1500
2000 / 2500	2	1000 / 1250

*1 grille d'évacuation par appareil

Type	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYVS-DK-CBN/CSN	1000 - 1500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYVM-DK-CBN/CSN	2000 - 2500								
CYVL-DK-CBN/CSN	1000 - 1500	370	1105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360
	2000 - 2500								

CU0955X-000

REMARQUES

- Les appareils de 2500 mm de largeur ont 3 supports de suspension, avec le troisième support monté sur la moitié de la longueur de l'appareil.
- Les trous de montage pour les profils de finition dans un faux plafond (L+8) x (D+8) mm



Ventilation et traitement de l'air

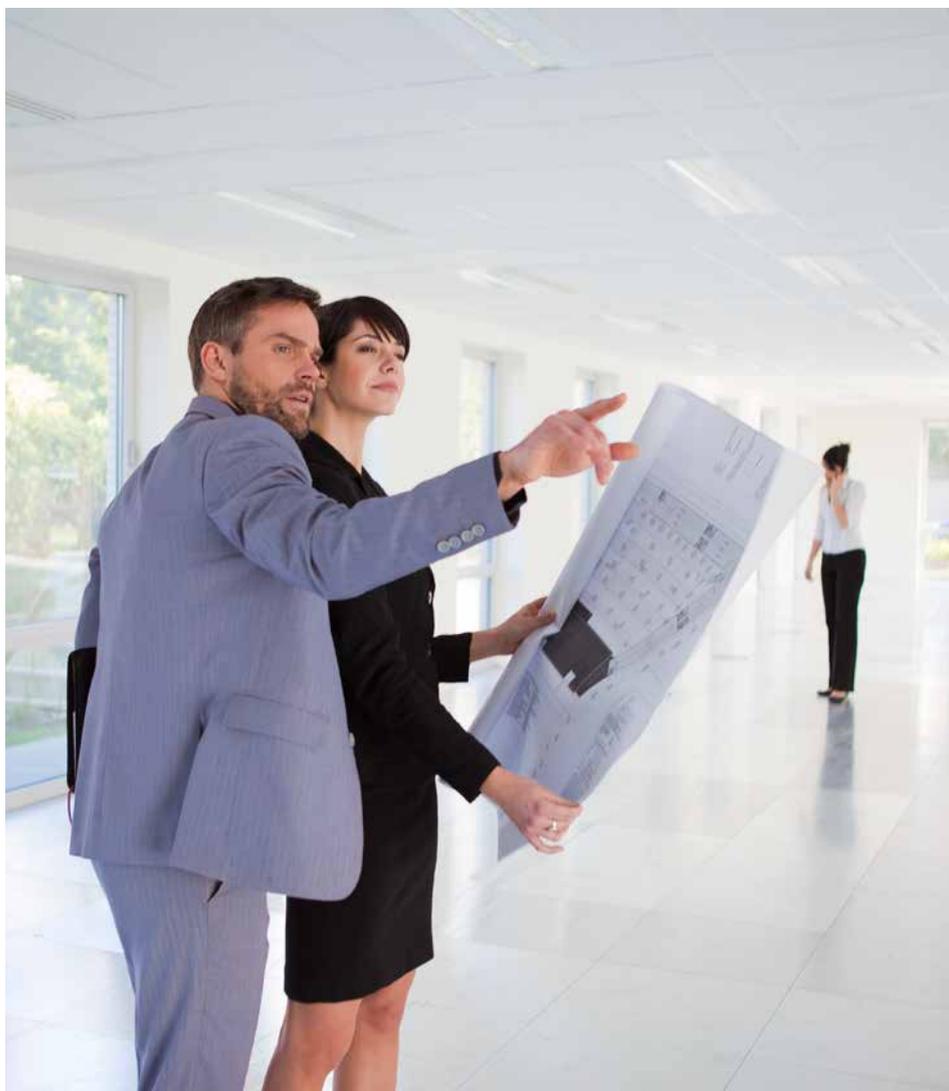
Daikin propose la plus large gamme d'unités de ventilation DX du marché.

Forts d'une grande variété de solutions de ventilation, allant des petites unités de ventilation à récupération d'énergie aux grandes unités de traitement de l'air, nous vous aidons à créer un environnement frais, sain et confortable dans des bureaux, hôtels, magasins et autres espaces commerciaux.

Traitement de l'air

Applications de traitement de l'air	
Aperçu et possibilités de commande	177
VRV	180
ERQ	182
Vannes de détente et boîtiers de commande	183





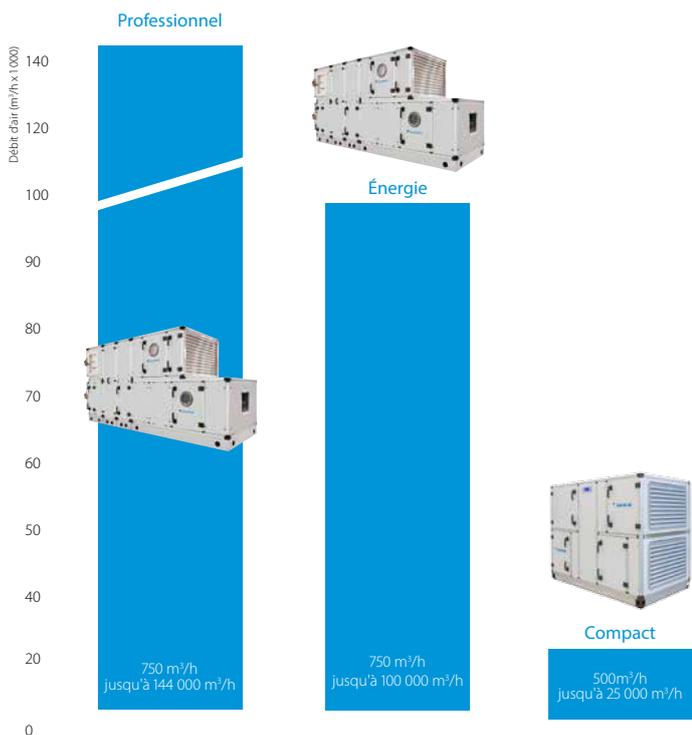
Applications de traitement de l'air

Grand choix de débits d'air

Les unités de traitement de l'air conviennent parfaitement pour les applications qui requièrent des volumes importants d'air frais traité (grands atriums, salles de réception, etc.).

La large gamme d'unités de traitement de l'air de Daikin traite des volumes d'air compris entre 500 m³/h et 140 000 m³/h.

L'unité de traitement de l'air peut être conçue de manière à assurer le débit d'air souhaité, via le dimensionnement spécifique de la zone de soufflage disponible au moment de l'installation.



Professionnel

- › Tailles préconfigurées
- › Solution adaptée aux besoins de chaque client
- › Construction modulaire

Énergie

- › Solution haut de gamme pour une consommation d'énergie optimisée
- › Composants haute efficacité
- › Important retour sur investissement

NOUVEAU Compact

- › Tailles préconfigurées
- › Concept Plug & Play
- › Technologie de ventilateur CE
- › Roue thermique haute efficacité
- › Conception compacte

Solution Air frais de Daikin - « plug & play »

La série D-AHU Professional et Energy permet de disposer d'une solution complète incluant une commande d'unités (contrôleur DDC, EKEXV, EKEQ) montée et configurée en usine, et une connexion de type « plug & play » aux unités de condensation ERQ et VRV.

Une solution ultra simple dans la mesure où elle permet un gain de temps et ne nécessite qu'un seul point de contact !

Retour sur investissement

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

Tailles prédéfinies

Vous avez le choix parmi 27 tailles fixes, optimisées pour l'obtention de la combinaison idéale entre compétitivité et normalisation de la production. La conception par section de Daikin signifie que les unités peuvent être dimensionnées par incréments de 1 cm et montées sur site, sans soudage, pour une parfaite adaptation aux contraintes spatiales de l'installation.

Composants haute efficacité

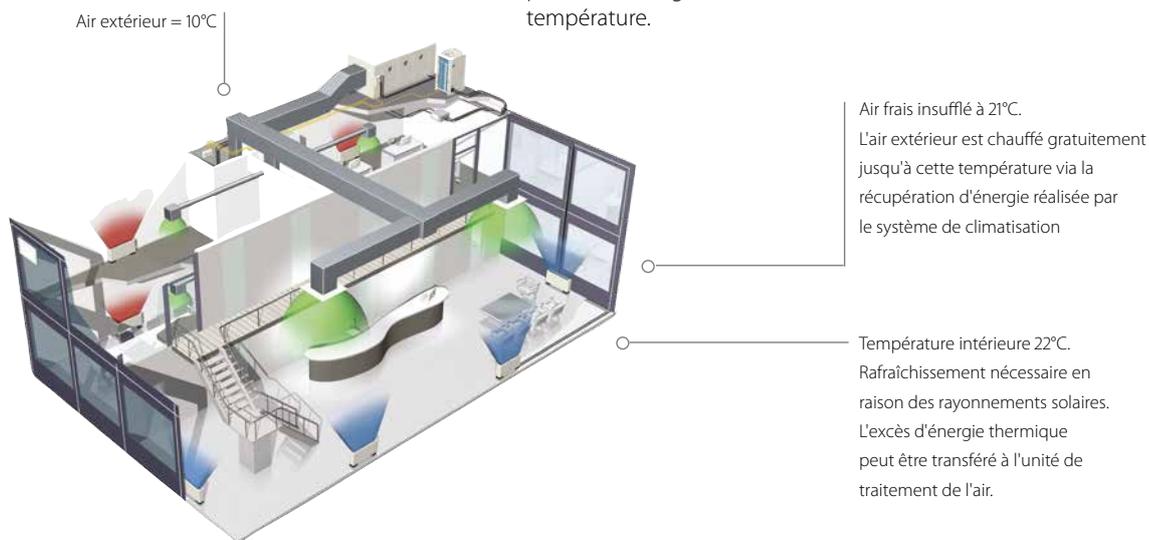
Toutes les unités de traitement de l'air de Daikin ont été conçues pour une efficacité énergétique optimale. Les panneaux en laine minérale ou en polyuréthane garantissent une excellente isolation thermique. La plus large gamme de filtres permet de répondre aux exigences les plus strictes.

Pourquoi utiliser les unités de condensation ERQ et VRV pour connexion à des unités de traitement de l'air ?

Haute efficacité

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique. L'intégration de l'unité de traitement de l'air à un système à récupération d'énergie est encore plus efficace, dans la mesure

où un système de bureau peut être souvent activé en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est trop froid pour être insufflé à l'intérieur du bâtiment sans avoir été conditionné. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour le chauffage de l'air frais entrant à basse température.



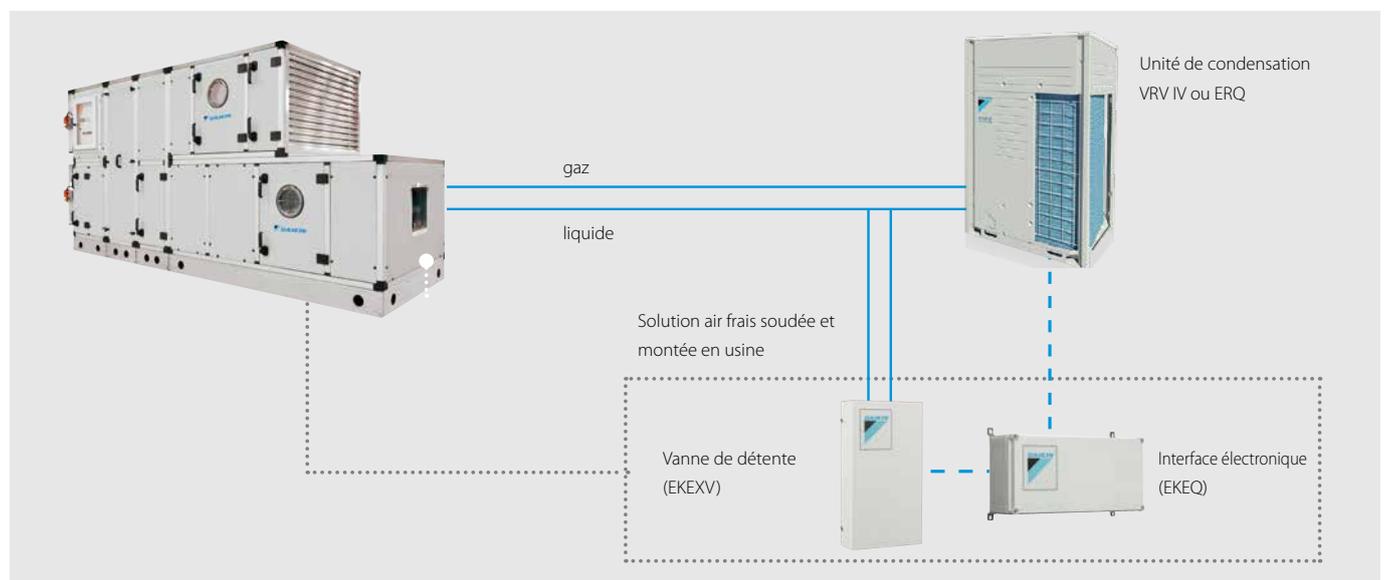
Réaction rapide aux changements de charge pour des niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Le nec plus ultra est la gamme qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.

Conception et installation aisées

Le système est de conception et d'installation aisée dans la mesure où aucun système d'eau supplémentaire (chaudières, réservoirs, raccords de gaz, etc.) n'est nécessaire. Ce qui réduit à la fois l'investissement total et les coûts d'exploitation.

Solution air frais de Daikin



4 types de systèmes de commande pour une flexibilité d'installation maximale

Commande w : Commande standard de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un contrôleur DDC à l'aide d'un algorithme 0~10V proportionnel pour la commande de puissance

Commande x : Commande précise de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) nécessitant un contrôleur DDC préprogrammé (pour applications spéciales) à l'aide d'un algorithme 0~10V proportionnel pour la commande de puissance

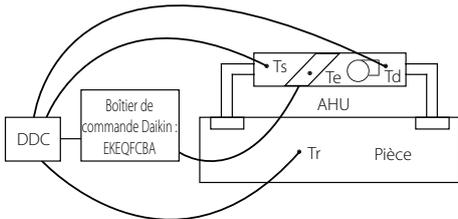
Commande y : Commande de la température (Te/Tc) du réfrigérant via une commande Daikin (aucun contrôleur DDC requis) avec thermostat tiers (commande Daikin pour les réglages sur site et indications d'erreur)

Commande z : Régulation de température (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

Possibilité W (commande Td/Tr) :

Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC

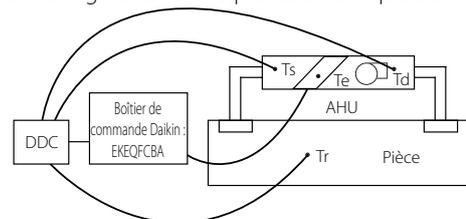
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air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



Possibilité X (commande Td/Tr) :

Commande précise de la température de l'air via contrôleur DDC

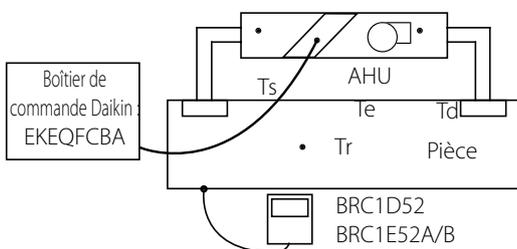
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air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



Possibilité Y (commande Te/Tc) :

Utilisation d'une température d'évaporation/condensation fixe

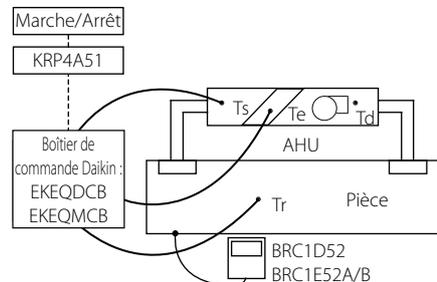
Il est possible de définir une température d'évaporation fixe comprise entre 3 °C et 12°C. Le cas échéant, la température ambiante est régulée de façon indirecte uniquement. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température d'évaporation réelle (c'est-à-dire la charge vers l'échangeur de chaleur). Une télécommande infrarouge Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option) peut être connectée pour l'indication des erreurs.



Possibilité Z (commande Ts/Tr) :

Commandez votre unités de traitement de l'air exactement comme une unité intérieure VRV avec 100% d'air frais

(BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option)
Le point de consigne peut être réglé à l'aide de la télécommande infrarouge standard Daikin. Possibilité d'activation/de désactivation à distance avec l'adaptateur en option KRP4A51. Aucun contrôleur DDC externe ne doit être connecté. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température de l'air aspiré et du point de consigne au niveau du contrôleur Daikin.



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

	Kit en option	Caractéristiques
Possibilité w	EKEQFCBA	Contrôleur DDC nécessaire régulation de température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité x		Contrôleur DDC et Microtech requis Régulation précise de la température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité y	EKEQDCB EKFQMCBA*	Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande
Possibilité z		Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin BRC1D52 ou BRC1E52A/B Régulation de température via la température de l'air aspiré

* EKEQMCB (pour application multi)

VRV - Pour des puissances plus élevées (de 8 à 54 CV)

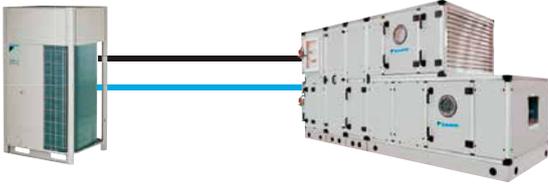
Une solution avancée pour applications split et multi

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

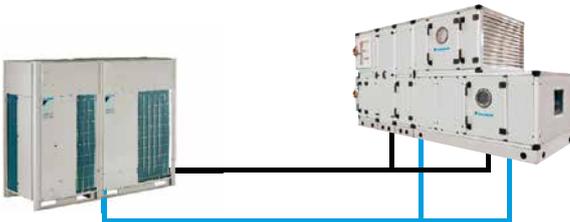


Commande W, X, Y pour pompe à chaleur VRV IV

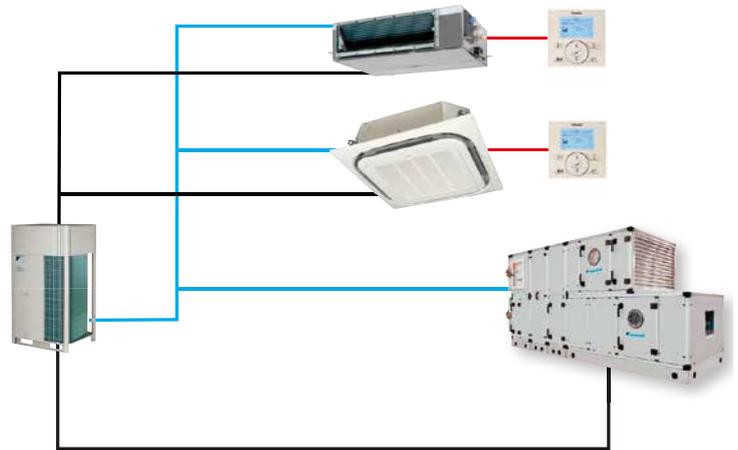
R*YQ8-20T



R*YQ12-54T



Commande Z pour toutes les unités extérieures VRV



-  Tuyauterie de réfrigérant
-  F1-F2
-  Autre communication



ERQ - pour les puissances moins élevées (classes de 100 à 250)

Solution d'air frais de base pour applications split

- › Unités commandées par Inverter
- › Pompe à chaleur
- › R-410A
- › Large gamme de kits vanne de détente disponible

La « solution air frais de Daikin » est une solution Plug & Play complète incluant des unités AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur DDC, EKEQ, EKEX,) avec montage et configuration en usine. Une solution ultra simple avec un seul point de contact.



Ventilation			ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Plage de puissance			CV	4	5	6
Puissance frigorifique Nom.			kW	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique Nom.			kW	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Chauffage	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Dimensions	Unité	mm		1.345x900x320		
Poids	Unité	kg		120		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	106		
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	102	105	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	66	67	69
	Chauffage	Nom.	dBA	50	51	53
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min./Max.	°CBS	-5/46		
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15,5		
Température de serpentin	Chauffage	Min.	°CBS	10 (1)		
	Rafraîchissement	Max.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5		
	Charge	kg/TCO ₂ Eq		4,0/8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	
	Évacuation	DE	mm	26x3		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1N~/ 50 / 220-240		
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			32,0		

Ventilation			ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Plage de puissance			CV	5	8	10
Puissance frigorifique Nom.			kW	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique Nom.			kW	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Chauffage	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Dimensions	Unité	mm		1.680x635x765	1.680x930x765	
Poids	Unité	kg		159	187	240
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	95	171	185
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	95	171	185
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	72	78	
	Chauffage	Nom.	dBA	54	57	58
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min./Max.	°CBS	-5/43		
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15		
Température de serpentin	Chauffage	Min.	°CBS	10		
	Rafraîchissement	Max.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2.087,5		
	Charge	kg/TCO ₂ Eq		6,2/12,9	7,7/16,1	8,4/17,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2
	Évacuation	DE	mm	26x3		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3 N~/50/400		
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			16	25	

(1) Si la température du serpentin est inférieure, utilisez le prétraitement de l'air (roue thermique...) pour l'augmenter

Intégration d'ERQ et de VRV dans des unités de traitement de l'air tierces

large gamme de kits de vanne de détente et de boîtiers de commande

Tableau des combinaisons

		Boîtier de commande			Kit vanne de détente									
		EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
		Commande Z	Commande W,X,Y	Commande Z										
Système A	monophasé	ERQ100	S	S	-	S	S	S	S	-	-	-	-	-
		ERQ125	S	S	-	S	S	S	S	S	-	-	-	-
		ERQ140	S	S	-	-	S	S	S	S	-	-	-	-
		ERQ125	S	S	-	S	S	S	S	S	-	-	-	-
	triphasé	ERQ200	S	S	-	-	-	S	S	S	S	S	-	-
	ERQ250	S	S	-	-	-	-	S	S	S	S	-	-	
Système B	VRV III			n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1
Système B	VRV IV		1 -> 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2

- P (application split) : la combinaison dépend de la puissance de l'unité de traitement de l'air
- n1 (application multi) : combinaison d'unités de traitement de l'air et d'unités intérieures VRV DX) : pour déterminer la quantité, reportez-vous au manuel des données techniques
- n2 (application multi) : plusieurs unités de traitement de l'air ou combinaison d'unités de traitement de l'air et d'unités intérieures VRV DX) : pour déterminer la quantité, reportez-vous au manuel des données techniques
- Possibilité de connecter le boîtier de commande EKEQFA à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). Ne combinez pas les boîtiers de commande EKEQFA à des unités intérieures VRV DX, des unités intérieures RA ou des blocs hydrothermiques

Tableau des puissances

Rafraîchissement

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Température d'évaporation saturée : 6°C
Température de l'air : 27°C BS/19°C BH

Chauffage

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

Température de condensation saturée : 46°C
Température de l'air : 20°C BS

EKEXV - Kit vanne de détente pour applications de traitement de l'air

Ventilation		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensions	Unité	mm	401x215x78									
Poids	Unité	kg	2,9									
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	45									
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Chauffage Min.	°CBS									
	de serpentin	Rafraîchissement Max.	°CBS									
Réfrigérant	Type / PRG		R-410A / 2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE mm	6,35				9,52				12,7	15,9

(1) La température de l'air pénétrant dans le serpentin en mode chauffage peut être abaissée jusqu'à -5 °CBS. Pour en savoir plus, contactez un revendeur local. (2) 45 % d'humidité relative.

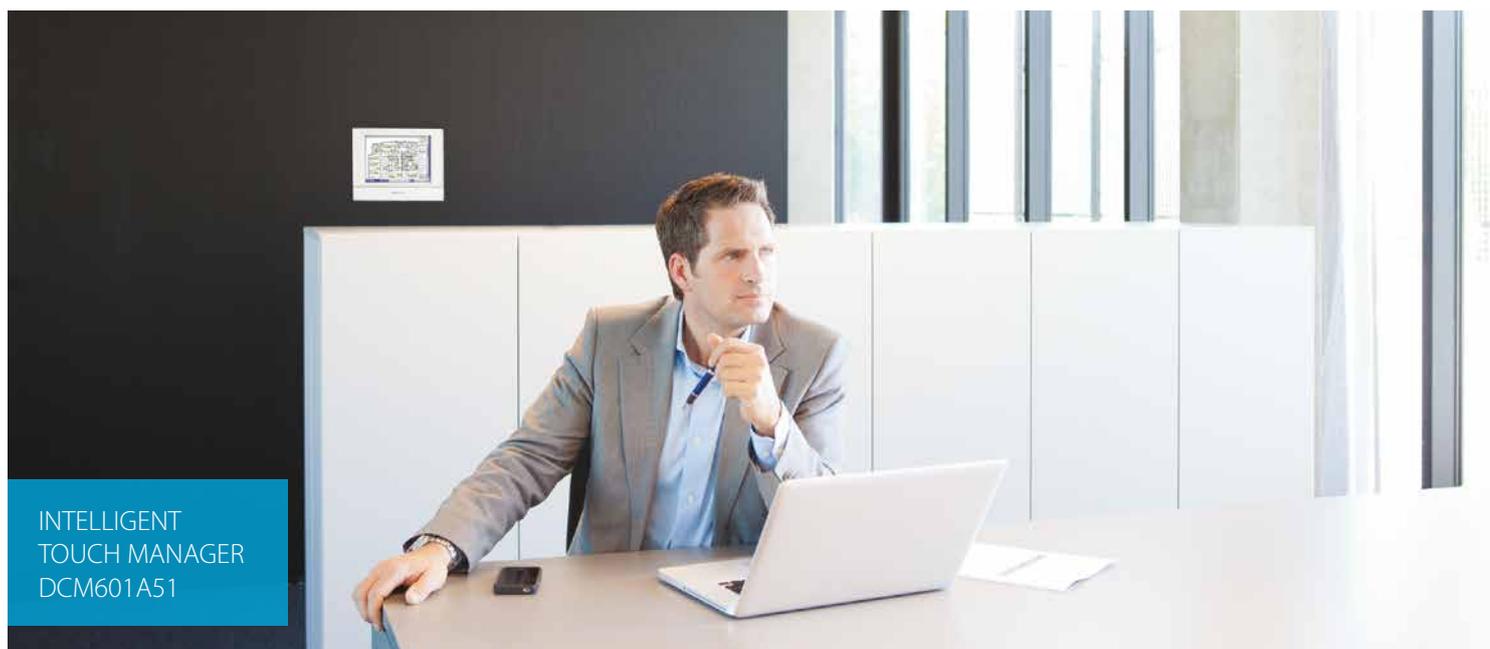
EKEQ - Boîtier de commande pour applications de traitement de l'air

Ventilation		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Type			Voir remarque	Split	Multi
Unité extérieure			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensions	Unité	mm	132x400x200		
Poids	Unité	kg	3,9	3,6	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230		

La combinaison EKEQFCBA et ERQ porte sur une application split. Possibilité de connecter EKEQFCBA à certains types d'unités extérieures VRV IV avec un maximum de 3 boîtiers de commande. À pas combiner avec des unités intérieures DX, des blocs hydrothermiques, des unités extérieures RA... Reportez-vous au schéma du tableau des combinaisons de l'unité extérieure pour plus de détails.



TÉLÉCOMMANDE CÂBLÉE
BRC1E52A



INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51



TÉLÉCOMMANDE À
INFRAROUGE

Systemes de commande

Systemes de commande

Tableaux des exigences par application	186
Systemes de commande individuelle	
Télécommandes câblées / infrarouge	188

Commandes centralisées

Télécommande centralisée / Commande de marche/arrêt centralisée / Minuterie programmable	190
DTA113B51	191
 intelligent Controller	191

Mini-système de gestion de bâtiment

 intelligent Manager	192
--	-----

Interfaces à protocole standard

Interface Modbus	194
Interface KNX	197
Interface BACnet	198
Interface LonWorks	199

Logiciel de configuration Daikin	200
----------------------------------	-----

Options et accessoires

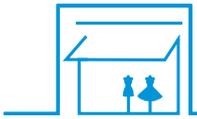
Maintenance et surveillance à distance	
I-Net	202
Capteur sans fil de température ambiante	204
Capteur câblé de température ambiante	204
Autres équipements d'intégration	205

Tableaux des exigences par application

Daikin propose différentes solutions de commande adaptées même aux applications commerciales les plus exigeantes.

- › Solutions de commande de base pour les clients peu exigeants et au budget limité
- › Solutions de commande d'intégration pour les clients qui souhaitent intégrer des unités Daikin à leur système GTB existant
- › Solutions de commande avancées pour les clients qui attendent de Daikin une mini-solution GTB avec gestion avancée de l'énergie

Boutique



	Commande de l'unité		Commande d'intégration			Commande avancée	
	BRC1E52A 1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	RTD-20 1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	RTD-Net 1 passerelle pour 1 unité intérieure	KLIC-DI 1 passerelle pour 1 unité intérieure	EKMBDXA 1 passerelle pour max. 64 unités intérieures (groupes) & 10 unités extérieures	DCS601C51 1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes)	DCM601A51 1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes) (1)
Commande automatique de la climatisation	●	●	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour le personnel du magasin	●	●	●	●	●	●	●
Création de zones dans le magasin		●				●	●
Asservissement avec alarme, capteur infrarouge passif (IRP)		●					●
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via Modbus			●		●		
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via KNX				●			
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via HTTP						●	
Surveillance de la consommation d'énergie							●
Gestion avancée de l'énergie							●
Rafraîchissement naturel possible						●	●
Intégration interpilier de produits Daikin dans le système GTB de Daikin							●
Intégration de produits tiers dans le système GTB de Daikin							●
Contrôle web standard disponible pour commande par PC local							●

(1) : Possibilité d'ajouter 7 iTM plus adaptateurs (DCM601A52) pour avoir 512 groupes intérieurs et 80 extérieurs (systèmes)

Hôtel



	Commande de l'unité		Commande d'intégration		Commande avancée	
	BRC2/3E52C 1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	RTD-HO 1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	RTD-Net 1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	KLIC-DI 1 passerelle pour 1 unité intérieure	DCS601C51 1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes)	DCM601A51 1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes) (1)
Les clients de l'hôtel peuvent contrôler et surveiller les fonctionnalités de base depuis leur chambre	●	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour les clients de l'hôtel	●	●	●	●	●	●
Asservissement avec contact fenêtre	●	●				●
Asservissement avec carte clé	●	●				●
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via Modbus			●			
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via KNX				●		
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via HTTP					●	
Surveillance de la consommation d'énergie						●
Gestion avancée de l'énergie						●
Intégration interpilier de produits Daikin dans le système GTB de Daikin						●
Intégration de produits tiers dans le système GTB de Daikin						●
Contrôle web standard disponible pour commande par PC local						●

(1) : Possibilité d'ajouter 7 iTM plus adaptateurs (DCM601A52) pour avoir 512 groupes intérieurs et 80 extérieurs (systèmes)

Bureaux



	Commande de l'unité	Commande d'intégration			Commande avancée		
	BRC1E52A	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	DCM601A51
	1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour max. 64 unités intérieures (groupes) & 10 unités extérieures	1 passerelle pour 64 unités intérieures (groupes)	1 passerelle pour 128 unités intérieures (groupes), 20 unités extérieures (2)	1 télécommande pour max. 64 groupes, 128 unités intérieures, 10 unités extérieures	1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes)	1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes) (1)
Commande automatique de la climatisation	●	●	●	●	● (3)	●	●
Commande centralisée pour la gestion		●	●	●	●	●	●
Commande locale pour les collaborateurs	●	●	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour les collaborateurs	●					●	●
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via Modbus		●					
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via KNX							
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via HTTP						●	
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via LonTalk			●				
Intégration d'unité Daikin dans le système GTB existant via BACnet				●			
Relevé de la consommation énergétique	●						
Surveillance de la consommation d'énergie							●
Gestion avancée de l'énergie							●
Intégration interpilier de produits Daikin dans le système GTB de Daikin							●
Intégration de produits tiers dans le système GTB de Daikin							●
Contrôle web standard disponible pour commande par PC local							●

(1) : Possibilité d'ajouter 7 iTM plus adaptateurs (DCM601A52) pour avoir 512 groupes intérieurs et 80 extérieurs (systèmes)

(2) : extension requise pour arriver à 256 unités extérieures (groupes), 40 unités extérieures

(3) : MARCHÉ/ARRÊT uniquement

Rafraîchissement technique



	Unité	Intégration	Avancé
	DTA113B51	RTD-10	DCM601A51
	1 carte électronique pour 4 unités intérieures (groupes)	1 passerelle pour max. 8 unités intérieures (groupe)	1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes) (1)
Commande automatique de la climatisation	●	●	●
Fonctionnement de secours	●	●	●
Fonctionnement à tour de rôle	●	●	●
Possibilités de commande limitées pour la salle à rafraîchissement technique		●	●
Si la température ambiante est supérieure au max., le système affiche une alarme et démarre l'unité en veille.		●	●
En cas d'erreur, une alarme s'affiche à l'écran.		●	●

(1) : Possibilité d'ajouter 7 iTM plus adaptateurs (DCM601A52) pour avoir 512 groupes intérieurs et 80 extérieurs (systèmes)

BRC944B2*

Télécommande câblée

- › Minuterie programmable :
 - Cinq actions par jour peuvent être définies, comme suit :
 - point de consigne : mise en marche de l'unité et maintien du fonctionnement normal
 - ARRÊT : l'unité est arrêtée¹
 - limites : mise en marche de l'unité et contrôle min./max. (pour plus d'informations, voir limites de fonctionnement)
- › Mode absence (protection contre le gel) : en l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée. Cette fonction peut également mettre l'unité en marche/arrêter l'unité.
- › Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton de commande de mode et de vitesse de ventilation
- › Surveillance permanente du système et détection des anomalies pour 80 composants
- › Affichage immédiat de l'emplacement et de l'état de l'anomalie
- › Réduction du temps et des coûts de maintenance



BRC944B2

Écran d'affichage

- › Mode de fonctionnement¹
- › Activation de la fonction HRV (ventilation avec fonction récupération d'énergie)
- › Commande de commutation de mode rafraîchissement/chauffage
- › Témoin de commande centralisée
- › Témoin de commande de groupe

- › Température de consigne¹
- › Direction du flux d'air¹
- › Heure programmée
- › Inspection/fonctionnement test
- › Vitesse de ventilation¹
- › Nettoyage du filtre à air
- › Dégivrage/démarrage à chaud
- › Dysfonctionnement

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

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Télécommande infrarouge

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

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



ARC466A1



BRC4*/BRC7*

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

BRC2E52A / BRC3E52A

Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières

- › Interface reposant sur des symboles, pour une commande intuitive
- › Fonctions limitées aux besoins élémentaires du client
- › Design contemporain
- › Économies d'énergie grâce à l'intégration de la carte-clé, du contact fenêtre et de la limitation du point de consigne
- › La fonction flexible de réduction progressive de la puissance veille à ce que la température ambiante reste dans des limites confortables pour garantir le confort des clients
- › Panneau arrière plat pour une installation aisée

- › Mise en service aisée : interface intuitive pour un paramétrage avancé des menus
- › 2 versions disponibles :
 - Type pompe à chaleur : température, vitesse de ventilation, marche/arrêt
 - Type récupération d'énergie : température, mode, vitesse de ventilation, marche/arrêt
- › Remplace les modèles BRC2C51 et BRC3A61 existants





Télécommande conviviale de style contemporain

BRC1E52A



Affichage graphique de la consommation énergétique indicative
(Fonction disponible en combinaison avec FCQG et FCGHQ)

Série de fonctions éco-énergétiques individuellement sélectionnables

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

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

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

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

Indication des kWh permettant un suivi de la consommation énergétique

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

Autres fonctions

- › Jusqu'à 3 programmes indépendants peuvent être définis, permettant ainsi à l'utilisateur de modifier aisément la programmation au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison)
- › Possibilité de restreindre individuellement les fonctions de menu
Utilisation aisée : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- › Facilité de configuration : interface utilisateur graphique conviviale pour réglages menu avancés
- › Horloge en temps réel avec passage automatique à l'heure d'été
- › Batterie de secours intégrée : en cas de coupure de courant, tous les paramètres restent enregistrés pendant 48 heures maximum
- › Prise en charge de différentes langues anglaise, allemande, néerlandaise, espagnole, italienne, portugaise, française, grecque, russe, turc, polonais

Une commande centralisée du système Sky Air et VRV peut être réalisée via 3 commandes compactes conviviales. Ces commandes peuvent être utilisées indépendamment ou conjointement dans une configuration où 1 groupe = plusieurs unités intérieures (jusqu'à 16) combinées, et 1 zone = plusieurs groupes combinés.

Une télécommande centralisée est idéalement adaptée à des bâtiments commerciaux loués, et donc sujets à une occupation variable, et permet une classification des unités intérieures en groupes par locataire (zonage). La minuterie programmable détermine les heures et les conditions de fonctionnement pour chaque locataire, et est facilement réinitialisable en fonction des besoins.

DCS302C51

Télécommande centralisée



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

- › possibilité de commander jusqu'à 64 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures)
- › possibilité de commander jusqu'à 128 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) via 2 télécommandes centralisées installées à des emplacements différents
- › commande par zone
- › commande par groupe
- › affichage des codes de dysfonctionnement
- › longueur maximale de câblage : 1.000m (total : 2.000m)
- › possibilité de commander la direction du débit d'air et le débit d'air du système HRV
- › fonction de minuterie étendue

DCS301B51

Commande de marche/arrêt centralisée



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

- › possibilité de commander jusqu'à 16 groupes (128 unités intérieures)
- › possibilité d'utiliser 2 télécommandes installées à des emplacements distincts
- › indication de l'état de fonctionnement (fonctionnement normal, alarme)
- › témoin de commande centralisée
- › longueur maximale de câblage : 1.000m (total : 2.000m)

DST301B51

Minuterie programmable



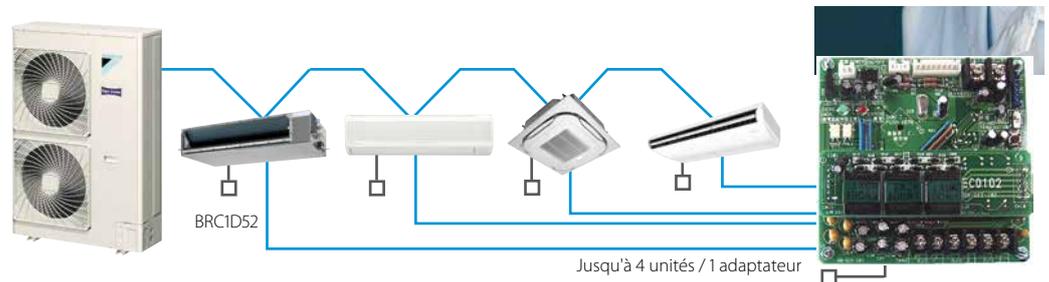
Permet la programmation de 64 groupes.

- › possibilité de commander jusqu'à 128 unités intérieures
- › 8 types de programme hebdomadaire
- › alimentation électrique de secours : 48 heures maximum
- › longueur maximum de câblage : 1.000m (total : 2.000m)

DTA113B51

Solution simple pour la commande des systèmes Sky Air et VRV

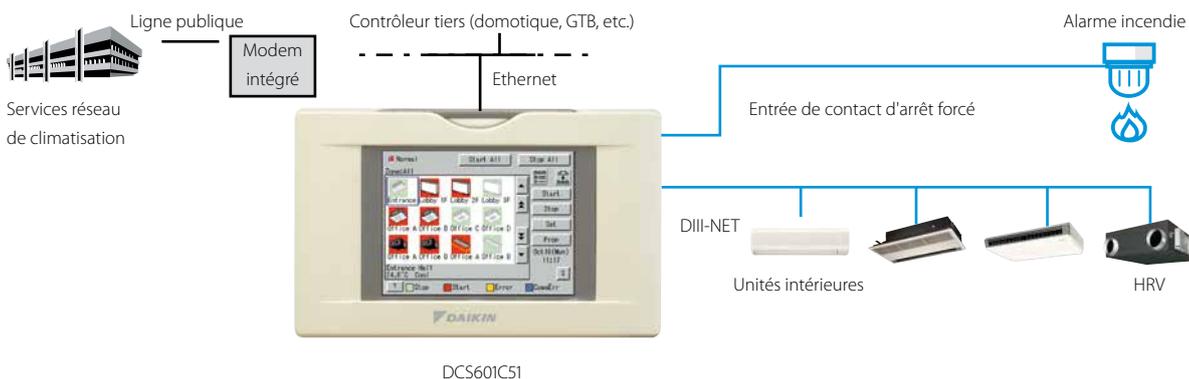
- › Fonction de rotation
- › Fonction de fonctionnement de secours



intelligent touch Controller

DCS601C51

Fonctionnement et surveillance aisés et précis de systèmes VRV (64 groupes d'unités intérieures max.).

**Langues**

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

Agencement du système

- › Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être commandées
- › Écran tactile (affichage LCD couleur avec icônes)

Gestion

- › Fonction améliorée d'historique de fonctionnement

Commande

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

Surveillance

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

Performances économiques

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

Interface ouverte

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

Connectivité

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

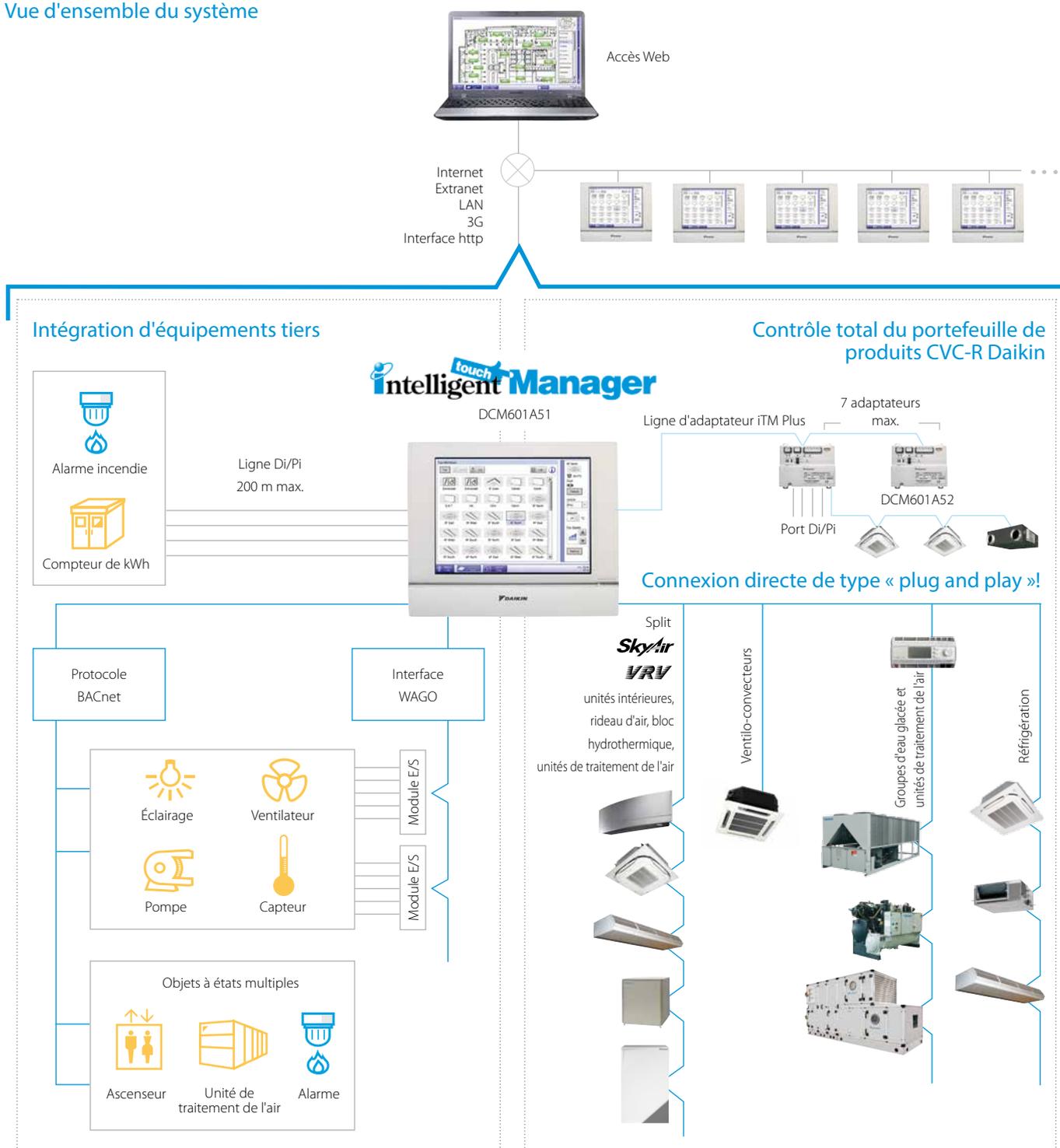
DCM601A51

Mini GTB

- Mini GTB à prix compétitif
- Intégration « interpiliers » des produits Daikin
- Intégration d'équipements tiers

avec intégration totale sur tous les piliers de produits

Vue d'ensemble du système



Convivialité

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

Gestion intelligente de l'énergie

- › Surveillance de la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions
- › Facilitation de la détection de l'origine des pertes énergétiques
- › Puissantes programmations, pour une garantie de fonctionnement correct tout au long de l'année
- › Réalisation d'économies d'énergie via l'asservissement du fonctionnement du système de climatisation à celui des autres équipements, tels que le chauffage

Flexibilité

- NOUVEAU** › Intégration croisée (chauffage, climatisation, groupes d'eau glacée, réfrigération, unités de traitement de l'air)
- NOUVEAU** › Protocole BACnet pour intégration de produits tiers
- › E/S pour intégration d'équipements, tels que des éclairages, des pompes, etc., à des modules WAGO
- › Concept modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications moyennes à importantes
- › Commande de max. 512 groupes d'unités intérieures via un ITM et possibilité de combiner plusieurs ITM à l'aide de l'interface web

Mise en service et entretien aisés

- › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant, évitant les visites sur site
- › Dépannage simplifié
- › Gain de temps pour la mise en service grâce à l'outil de pré-mise en service
- › Enregistrement automatique des unités intérieures

Vue d'ensemble des fonctions



Langues

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

Agencement du système

- › Possibilité de commande d'un maximum de 2 560 groupes d'unités [intégreur ITM Plus + 7 iPU (adaptateur iTM inclus)]
- › Ethernet TCP/IP

Gestion

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

Commande

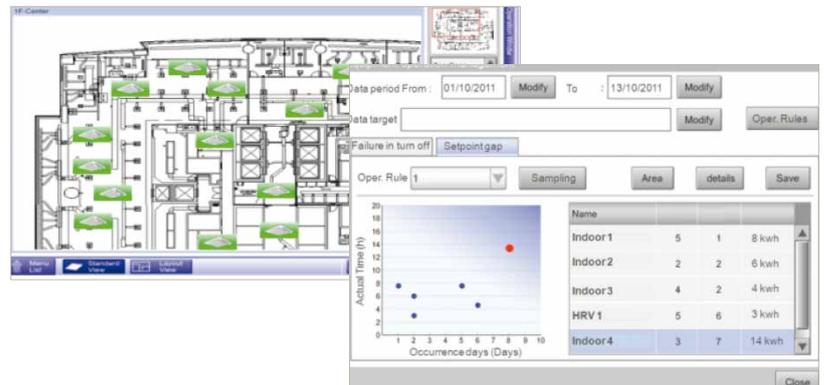
- › Commande individuelle (2 560 groupes)
- › Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, **NOUVEAU** calendrier annuel, minuterie saisonnière)
- › Commande d'asservissement
- › Limitation du point de consigne
- › Limite de température

Interface WAGO

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

Connectivité

- DX Split, Sky Air, VRV
- Groupes d'eau glacée (via contrôleur POL638.70)
- Unités de traitement de l'air (AHU) de Daikin
- Ventilo-convecteurs
- Daikin Altherma Flex Type
- Blocs hydrothermiques BT et HT
- Rideaux d'air
- WAGO E/S, AO et PI
- Protocole BACnet



Interface Modbus

RTD

RTD-RA

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

RTD-NET

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM

RTD-10

- › Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM à un système de GTB via :
 - Modbus
 - Tension (0-10 V)
 - Résistance
- › Fonction service/veille pour salles serveur

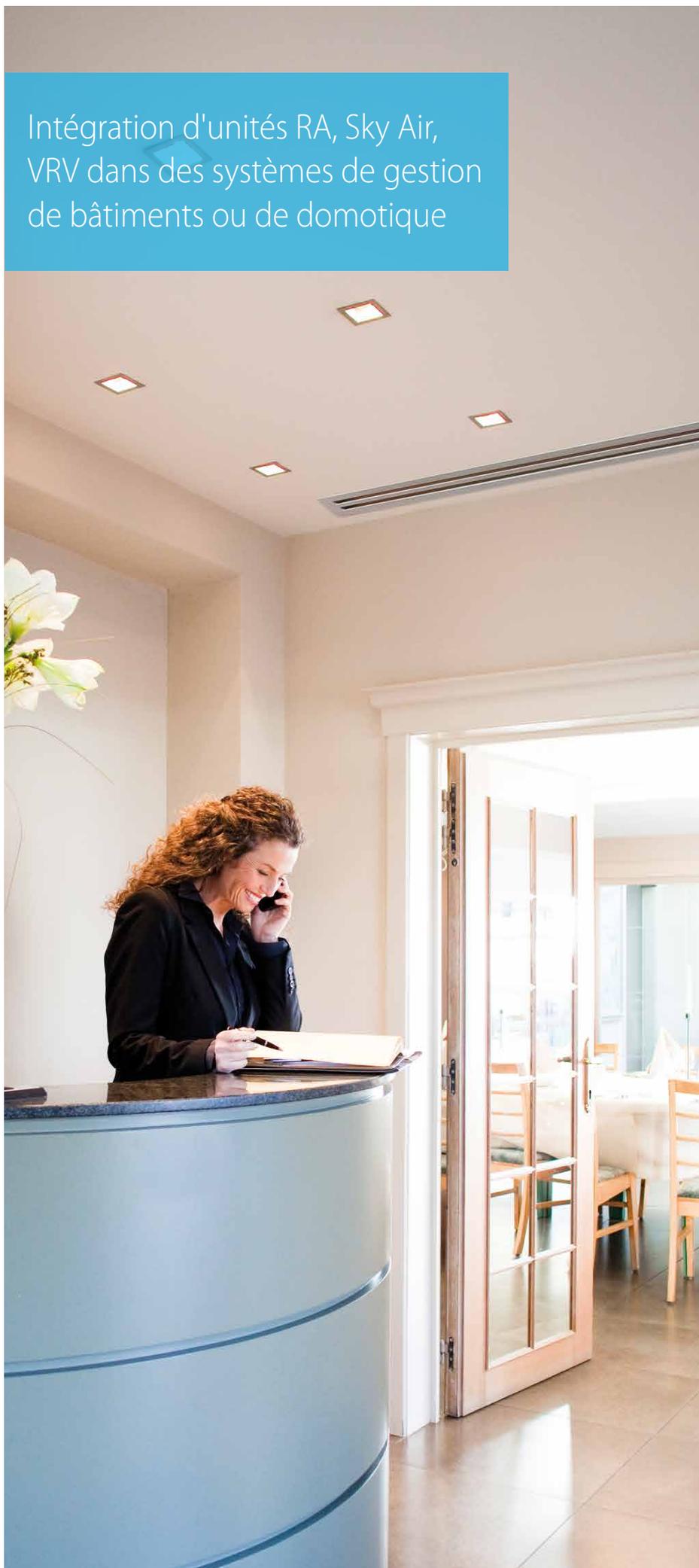
RTD-20

- › Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM/VKM et de rideaux d'air
- › Commande par zone indépendante ou clonée
- › Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO₂ pour une commande du volume d'air frais
- › Réduction des coûts de fonctionnement via
 - le mode avant/après ouverture et heures d'ouvertures
 - la limitation du point de consigne
 - l'arrêt général
 - le capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative

RTD-HO

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

Intégration d'unités RA, Sky Air, VRV dans des systèmes de gestion de bâtiments ou de domotique



Vue d'ensemble des fonctions



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

(1) : Via la combinaison d'appareils RTD-RA

Fonctions de commande	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M,C	M	M,T,R	M	M*
Point de consigne	M	M	M,T,R	M	M*
Mode	M	M	M,T,R	M	M*
ventilateur	M	M	M,T,R	M	M*
Défecteurs	M	M	M,T,R	M	M*
Commande de registre HRV		M	M,T,R	M	
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,T,R	M	M*
Arrêt forcé thermo.	M				

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

M : Modbus / R: Résistance / V: Tension / C : commande

* : uniquement lorsque la pièce est occupée / ** : limitation du point de consigne / (*) selon modèle

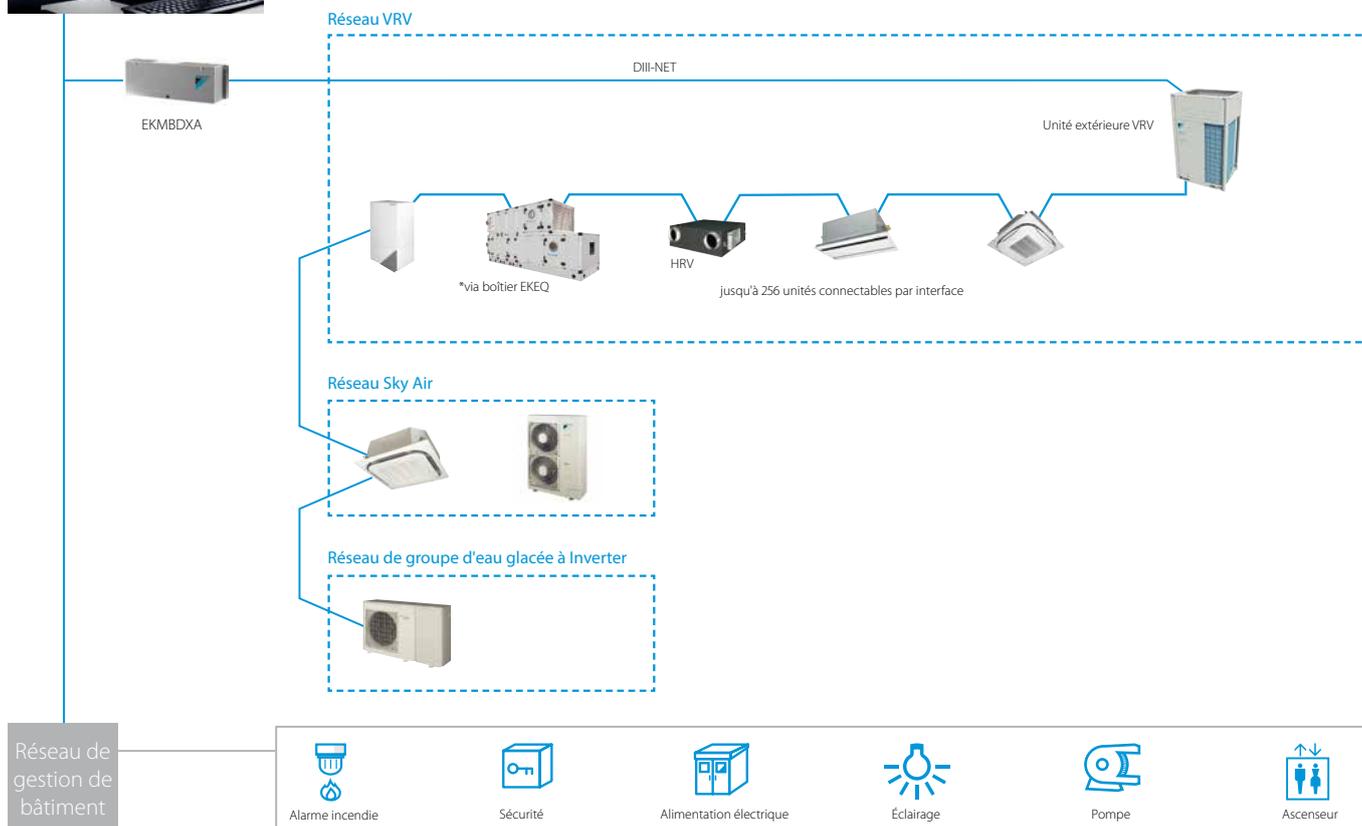
*** : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CVV / **** : fonctionnement et anomalie

Interface Modbus DIII-net

EKMBOXA

Système de commande intégrée pour interconnexion transparente des systèmes Sky Air, VRV et GTB

- › Communication via le protocole Modbus RS485
- › Surveillance et contrôle détaillé de la solution VRV globale
- › Installation aisée et rapide via le protocole DIII-net
- › Comme le protocole DIII-net de Daikin est utilisé, une seule interface modbus est requise par unité Daikin



		EKMBOXA7V1	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables		64	
Nombre maximal d'unités extérieures raccordables		10	
Communication	DIII-NET - Remarque	DIII-NET (F1F2)	
	Protocole - Remarque	2 fils ; vitesse de communication : 9600 bps ou 19200 bps	
	Protocole - Type	RS485 (modbus)	
	Protocole - Longueur max. du câblage	m	500
Dimensions	H x L x P	mm	124x379x87
Poids		kg	2,1
Température ambiante - fonctionnement	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation	Installation intérieure		
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50
	Tension	V	220-240

Interface KNX

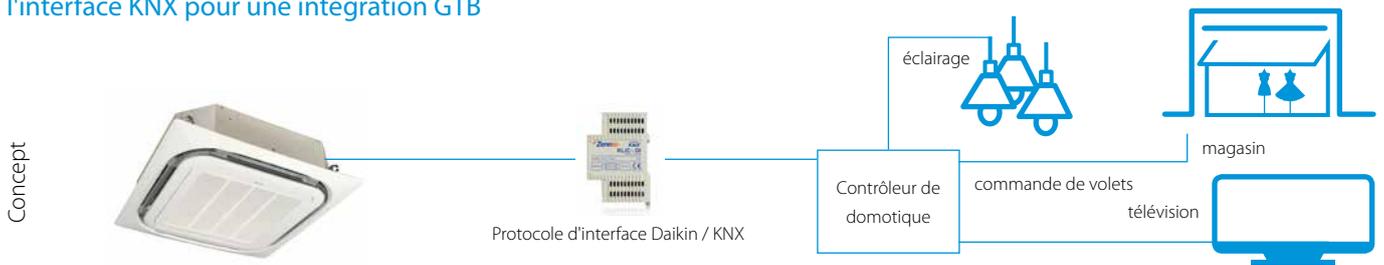
KLIC-DD
KLIC-DI

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

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



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



Gamme à interface KNX

L'intégration d'unités intérieures Daikin via l'interface KNX permet la surveillance et la commande de différents dispositifs, tels que l'éclairage et les volets, à partir d'un dispositif de commande centralisé. Une fonction particulièrement importante est la capacité de programmation d'un « scénario », tel que « Départ

du domicile », dans lequel l'utilisateur final sélectionne une série de commandes à exécuter simultanément lorsque le scénario est sélectionné. Par exemple, dans le scénario « Départ du domicile », le système de climatisation est arrêté, les lumières sont éteintes, les volets sont fermés et l'alarme est activée.

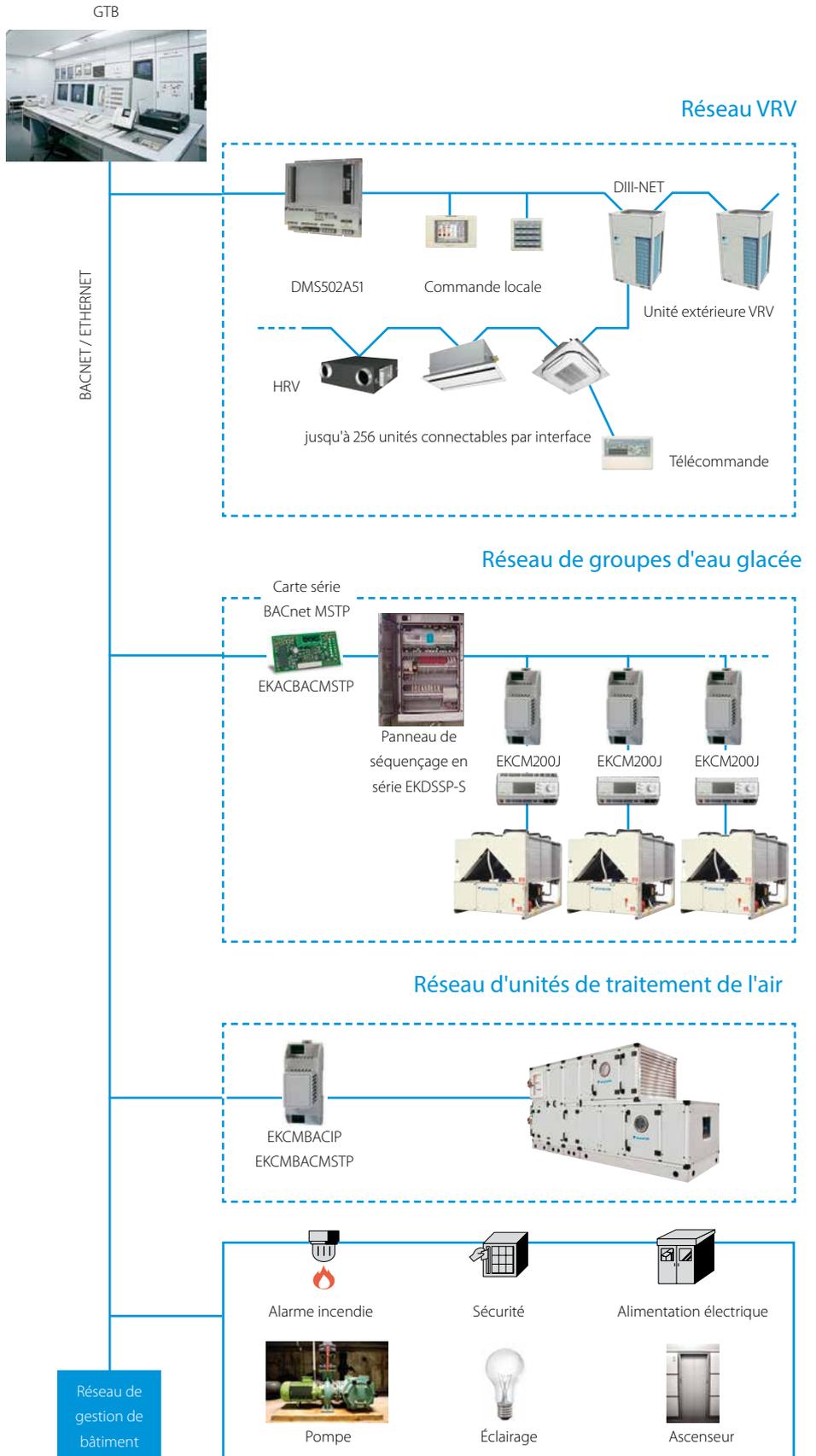
Interface KNX pour

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

Interface BACnet

Système de commande intégrée pour une liaison parfaite entre le système VRV, les systèmes d'eau glacée, les unités de traitement de l'air et les systèmes de GTB

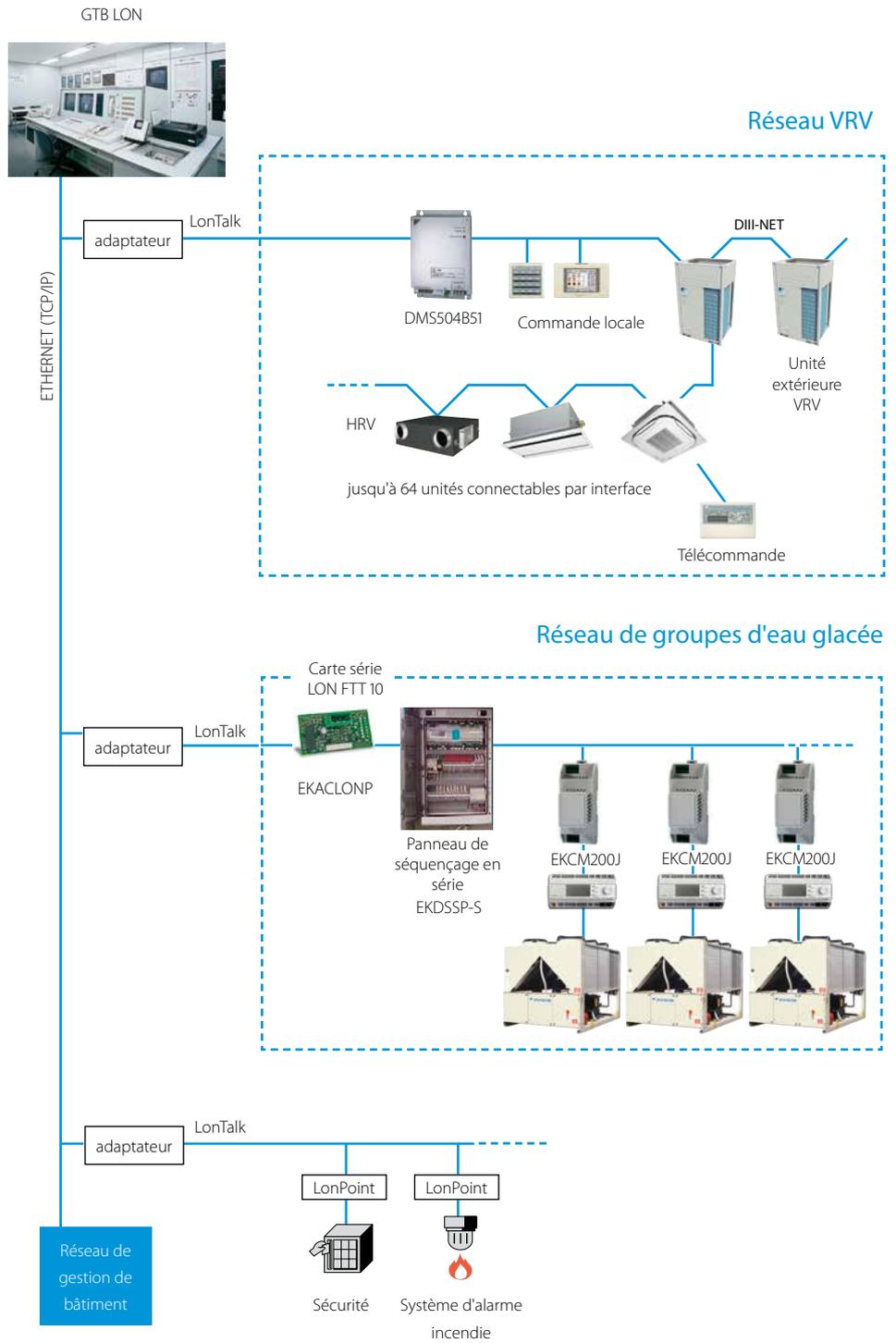
- > Interface pour système de GTB
- > Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet)
- > Taille de site illimitée
- > Installation aisée et rapide
- > Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour VRV)



Interface LonWorks

Intégration en réseau ouvert aux réseaux LonWorks des fonctions de commande et de surveillance des systèmes VRV et d'eau glacée

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



Logiciel de configuration Daikin

EKPCCAB3

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

Mise en service simplifiée

Le configurateur Daikin pour systèmes Daikin Altherma et VRV est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées :

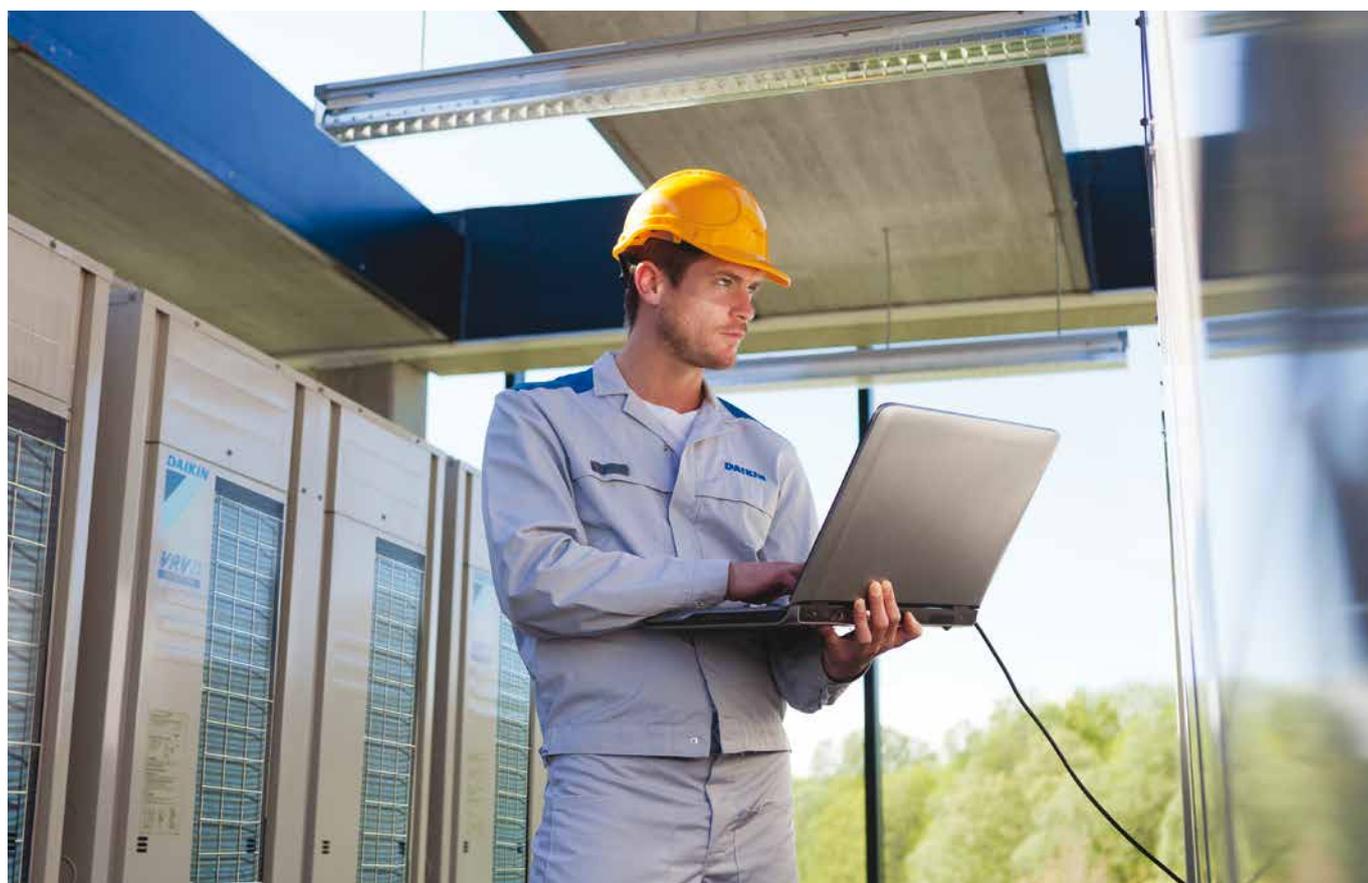
- › Réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
- › Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
- › Possibilité de récupération aisée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

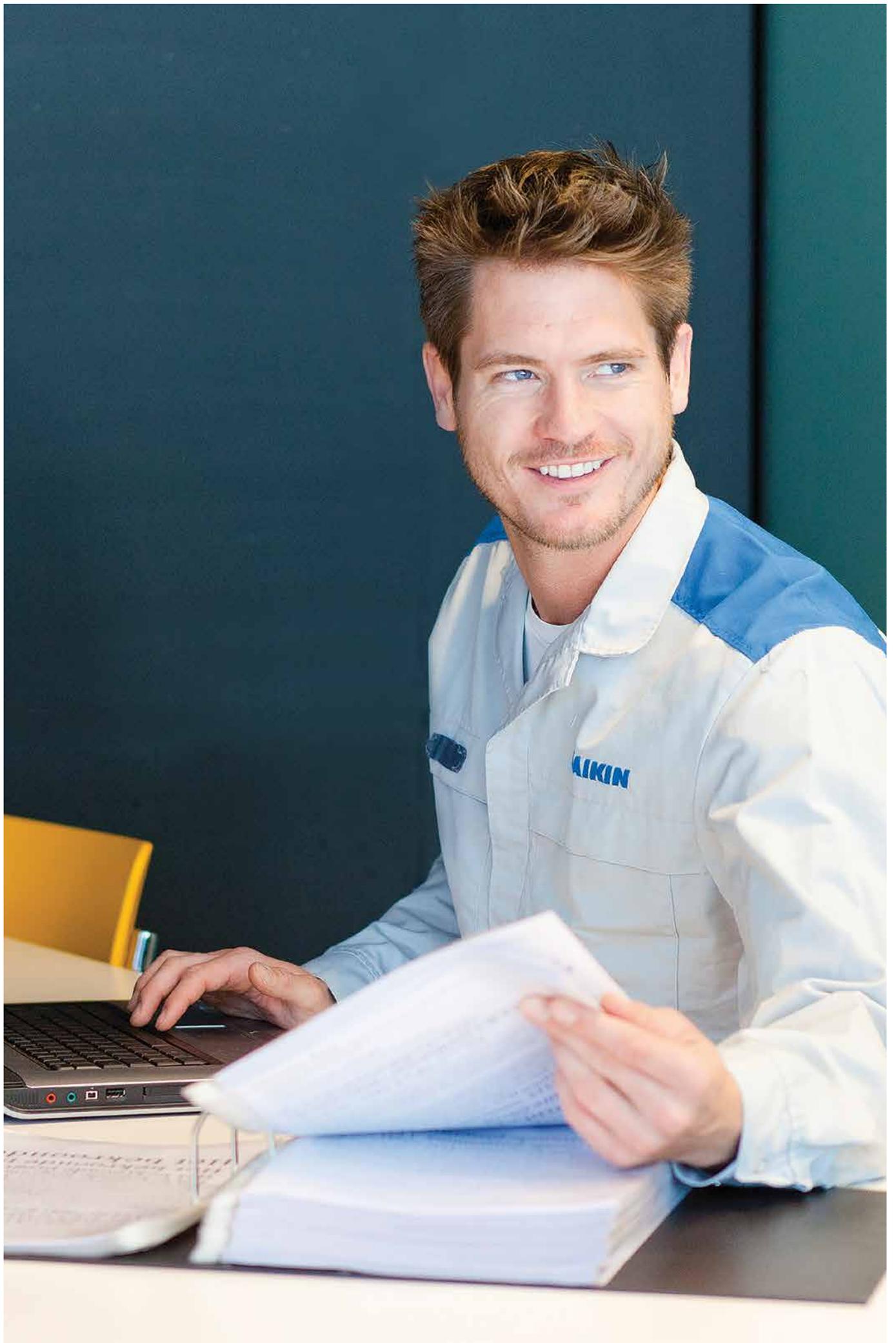


Mise en service simplifiée



Récupération des réglages initiaux du système





Qu'est-ce que I-Net ?

Un service basé sur notre technologie de surveillance à distance globale, qui garantit un fonctionnement sans failles et une efficacité optimale du système.



Que fait I-Net pour vous ?

Pour préserver un fonctionnement optimal tout au long de la vie de votre système de climatisation, vous devez pouvoir gérer le système d'une manière écoénergétique et réduire au minimum absolu les pannes et les coûts imprévus. C'est là qu'I-Net intervient en améliorant l'efficacité de votre gestion de bâtiments.

I-Net vous met en liaison avec Daikin. C'est le lien Internet entre vous, votre système de climatisation et le centre de surveillance à distance de Daikin. Il vous permet de surveiller votre consommation d'énergie et permet aux techniciens d'entretien spécialisés de Daikin de surveiller l'état de tout votre système en permanence et toute l'année. En anticipant les dysfonctionnements et en prodiguant des conseils techniques d'après l'analyse des données, vous pouvez optimiser la disponibilité de votre équipement tout en contrôlant vos coûts énergétiques, et ce sans le moindre compromis en matière de confort. I-Net vous évite dès lors les problèmes, prolonge la durée de fonctionnement de votre système et réduit la facture d'énergie.

Services I-Net

I-Net comporte 2 services principaux : le VRV Cloud, et l'analyse et la surveillance des performances I-Net.

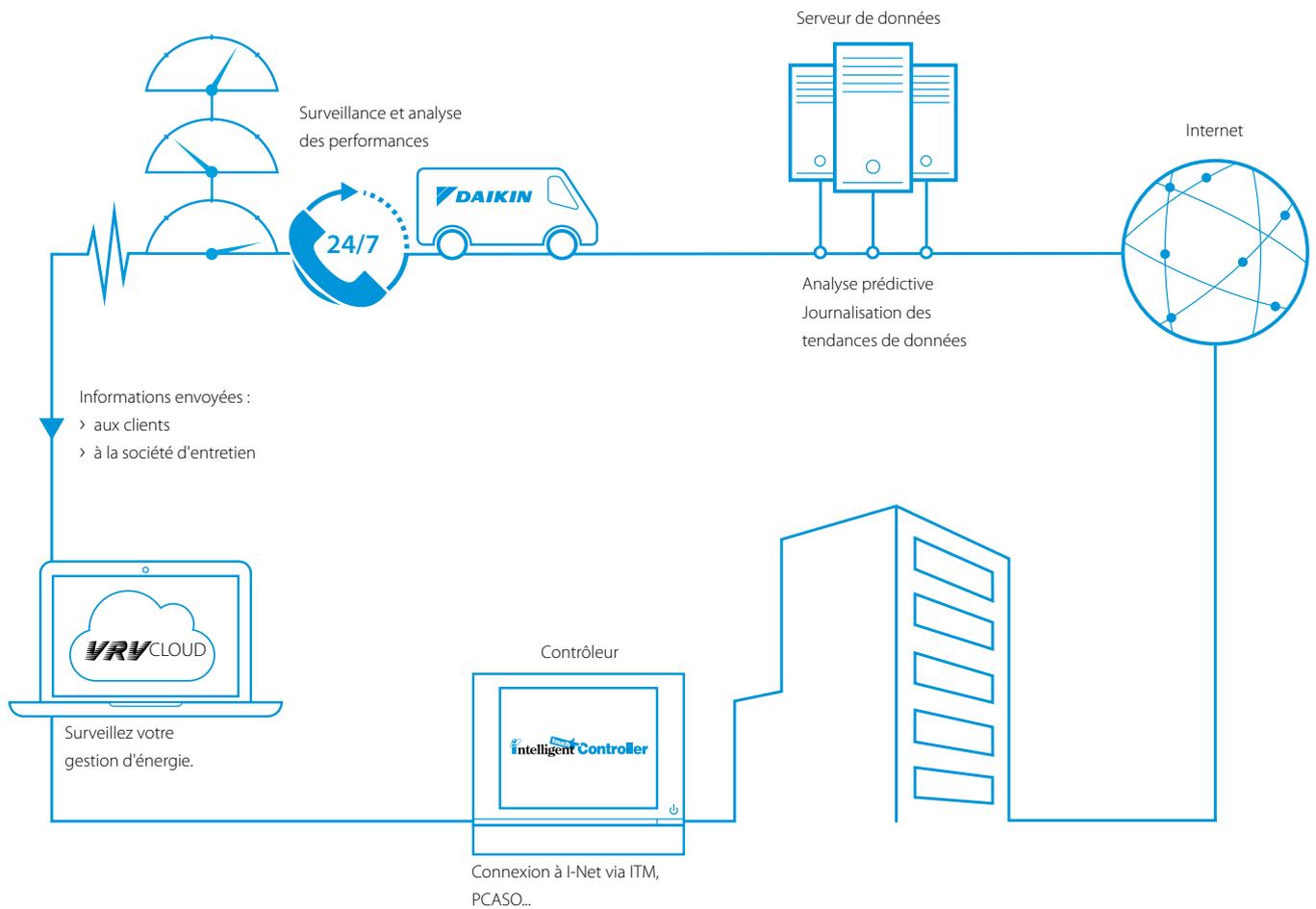
VRV Cloud

Le VRV Cloud vous place au commandant de votre gestion d'énergie. Les outils conviviaux d'analyse et de tendance des données d'énergie vous donnent le contrôle et vous indiquent les possibilités de réduction de votre empreinte CO₂ et d'économies d'énergie jusqu'à 15%.

Pour économiser, il faut d'abord mesurer. Améliorez la durabilité de votre entreprise !

Surveillance et analyse des performances I-Net

Concentrez-vous sur votre travail et confiez le système CVCA à Daikin. Daikin I-Net connecte votre système en permanence à Daikin. Il envoie des alarmes et des avertissements en cas d'anomalies du système afin de maximiser sa disponibilité et le confort des occupants du bâtiment. Les prestataires de services disposent d'un accès web aux données de fonctionnement afin d'être totalement préparés à leur arrivée sur le site. Les spécialistes effectuent des analyses de tendance. Autant d'éléments qui accroissent la fiabilité de votre système en garantissant son efficacité optimale.



i-Net

VRV Cloud de Daikin

La technologie Daikin au service de votre gestion d'énergie.

- > Outil de visualisation intelligente de l'énergie pour vous aider à gérer votre énergie
- > 24/7 surveillance en ligne par le client, où qu'il se trouve.
- > Visualisation conviviale de la gestion d'énergie VRV (kWh)
- > Outil d'analyse du fonctionnement inutile
- > Surveillance sur plusieurs sites

Surveillance des performances

Le service i-Net unique de Daikin a pour objectif de éviter tout arrêt imprévu et toute réparation d'urgence de l'équipement.

Une réaction rapide grâce à une meilleure préparation

- > En cas d'alarme, le prestataire de services est immédiatement prévenu et reçoit toutes les informations essentielles.
- > Indication précoce des pannes (prédictions) : les données de fonctionnement sont contrôlées 24 heures/24 et 7 jours/7 par des algorithmes de prédiction I-Net afin d'agir le plus tôt possible en évitant les pannes imprévues.

- > La surveillance des performances par des experts Daikin améliore le plan d'entretien.
- > Ce service a pour but d'améliorer le niveau de service, de réagir avec rapidité et précision, de faire des économies sur les coûts de réparation imprévus et de garantir la tranquillité d'esprit. Ce qui permet d'éviter au maximum les interventions répétées et de déranger un minimum les locataires du bâtiment et les équipes d'entretien.

Systèmes durables

- > I-Net maximisera la durée de vie de l'installation en veillant à ce que l'équipement fonctionne dans des conditions optimales et évitant tout stress inutile aux composants.

Analyse

En étant connecté à des experts Daikin, vous disposez d'un aperçu clair de l'état et l'utilisation du système de climatisation.

- > Daikin surveille en permanence les données relatives à l'énergie, au fonctionnement et au confort. Grâce à une analyse périodique des données, Daikin peut vous suggérer des pistes d'amélioration des performances.
- > En cas de problème, les spécialistes de Daikin analyseront l'historique des données de fonctionnement pour prodiguer une assistance à distance.

Capteur sans fil de température ambiante

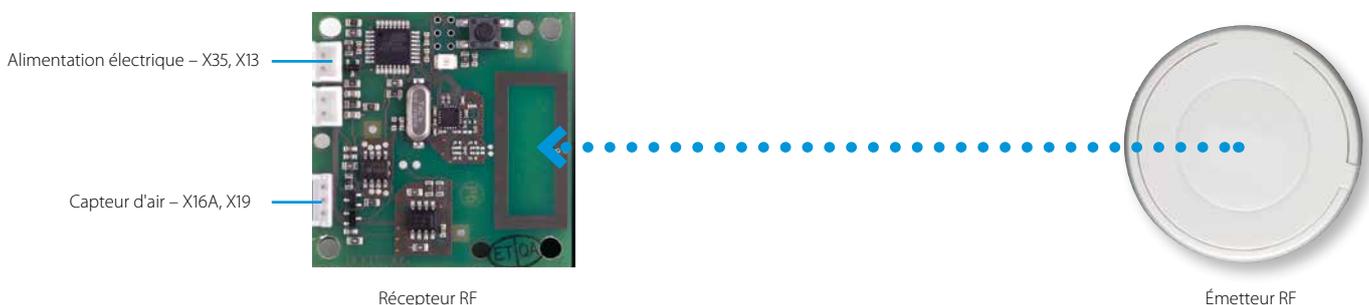
K.RSS



Installation flexible et aisée

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

Schéma de connexion de la carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ-P, par exemple)



Spécifications

		Kit de capteur sans fil de température ambiante (K.RSS)	
		Récepteur sans fil de température ambiante	Capteur sans fil de température ambiante
Dimensions	mm	50 x 50	ø 75
Poids	g	40	60
Alimentation électrique		16 Vcc, 20 mA max.	S/O
Durée de vie de batterie		S/O	+/- 3 ans
Type de batterie		S/O	Batterie 3 V au lithium
Portée maximum	m		10
Plage de fonctionnement	°C		0~50
Communication	Type		RF
	Fréquence	MHz	868,3

- › La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2°C.

Capteur câblé de température ambiante

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur

Spécifications

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

CARTE ÉLECTRONIQUE D'ADAPTATEUR

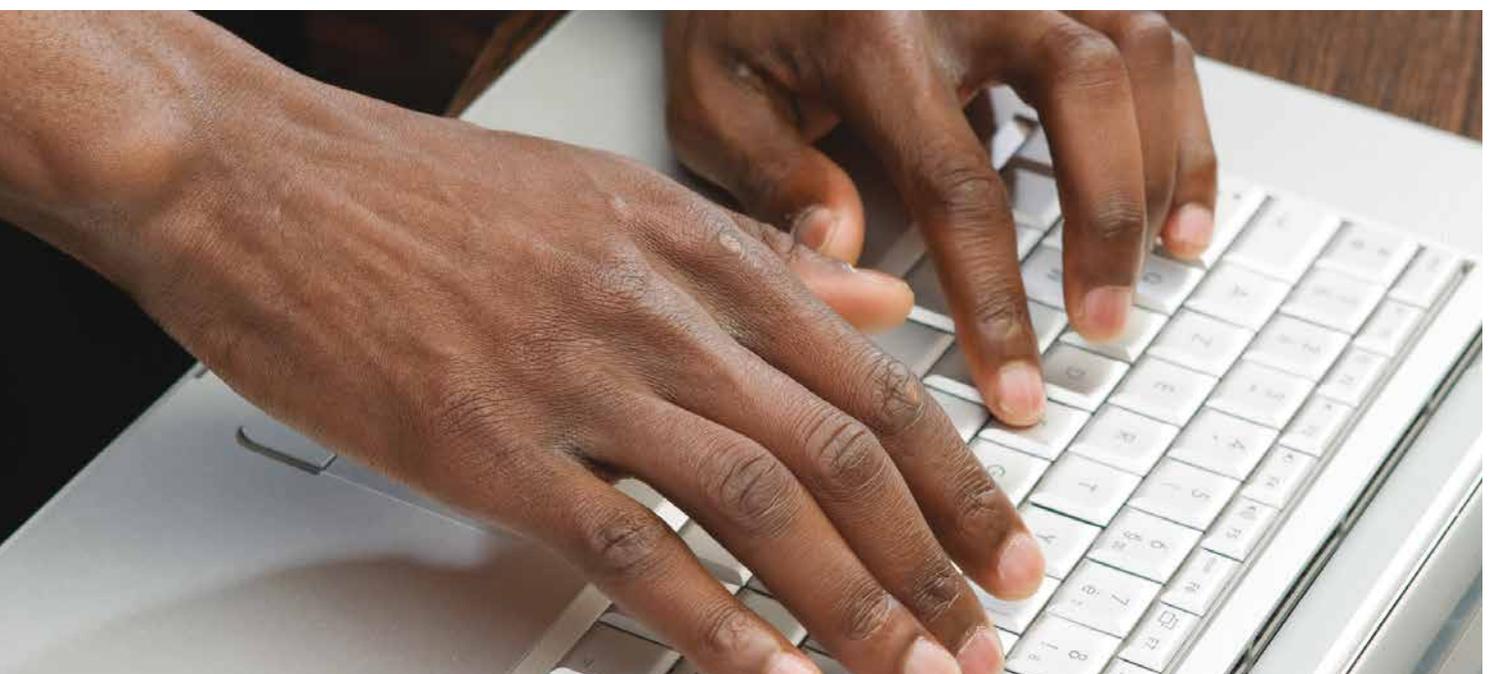
Solutions simples pour besoins uniques

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

	(E)KRP1B* adaptateur de câblage	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitation de l'intégration d'appareils auxiliaires (appareils de chauffage, humidificateurs, ventilateurs, registres) • Alimentation par l'unité intérieure et installation sur cette dernière
	KRP2A*/KRP4A* Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage et arrêt d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP2A* via P1 P2) • Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP4A* via F1 F2) • Indication d'alarme/arrêt incendie • Réglage à distance de la température de consigne
	DTA104A* Adaptateur de commande externe d'unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> • Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV • Contrôle de la demande des systèmes individuels ou multiples • Option faible niveau sonore pour systèmes individuels ou multiples
	KRP928* Adaptateur d'interface pour DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> • Permet l'intégration d'unités split à des commandes centralisées Daikin
	KRP413* Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> • Désactivation du redémarrage automatique après coupure de courant • Indication du mode de fonctionnement/des erreurs • Marche/arrêt à distance • Modification à distance du mode de fonctionnement • Modification à distance de la vitesse de ventilation
	KRP980* Adaptateur pour unités split sans port S21	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion d'une télécommande câblée • Connexion à des commandes centralisées Daikin • Permet un contact externe

Concept et avantages

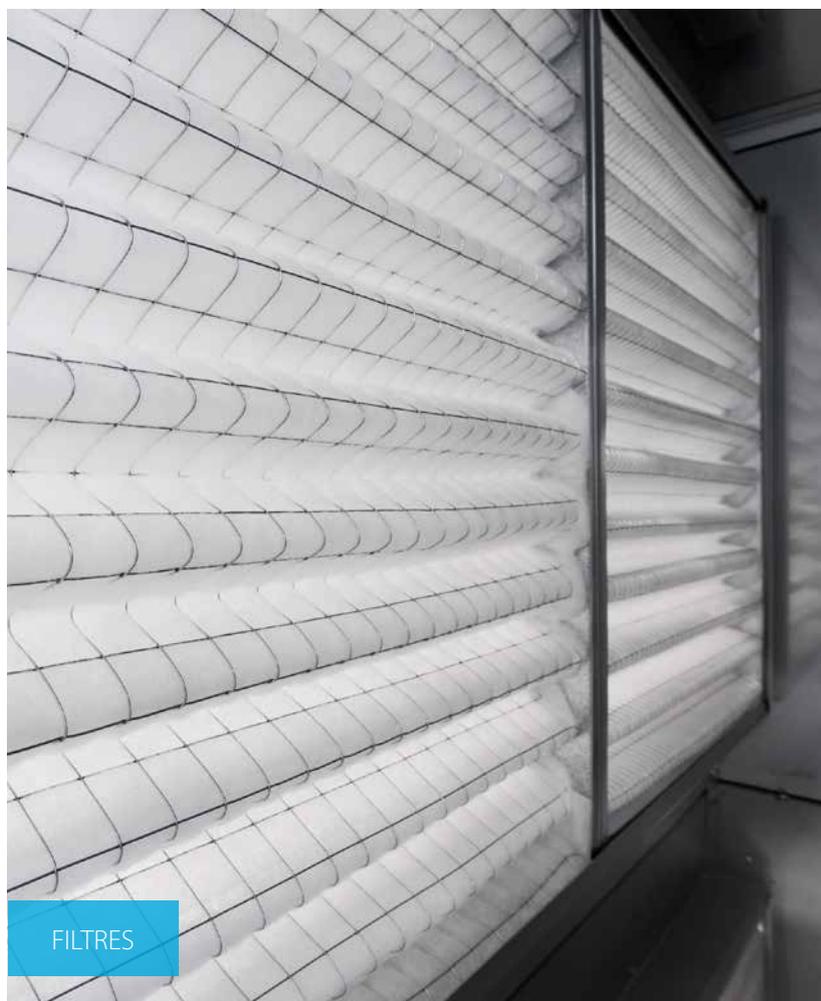
- › Option économique pour la satisfaction de besoins simples de commande
- › Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples



PANNEAU
AUTONETTOYANT



FILTRES



CAPTEURS INTELLIGENTS

Options et accessoires

Unités extérieures VRV	208
Unités intérieures VRV	210
Unités intérieures élégantes	214
Ventilation et production d'eau chaude	215
Systèmes de commande	217

	VRV IV avec chauffage continu						VRV IV sans chauffage	
	RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-12T(9)	RXYQ14-20T
Kit de connexion multi-modules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique	-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-
Kit de dénivelé étendu - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de bac à condensats central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un par unité extérieure)	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WiLL.	Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures							
BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	●	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système	●	●
KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)	●	●	●	●	●	●	●	●
KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)	●	●	●	●	●	●	●	●
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	●	●	●	●	●	●	●	●
EKPCAB3 - Configurateur VRV	●	●	●	●	●	●	●	●
BPMK5967A2/A3 - Unité BP (Branch Provider) (pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA)	●	●	-	-	-	-	●	●
KKPJ5F180 - Bouchon d'évacuation central	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A61/62* - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe	●	●	●	●	●	●	●	●
KKSB2861* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.	-	●	-	●	-	-	-	●
DTA109A51 - Adaptateur d'expansion DIII-net	●	●	●	●	●	●	●	●

	VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q					
	RQYQ 140	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	
Kit de connexion multi-modules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	
Kit de bac à condensats central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	KWC26B160	-	-	-	-	
Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un par unité extérieure)	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WiLL.	DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures					
BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système	
KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système	
BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)	-	●	●	●	●	
KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)	-	-	●	●	●	
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système	
EKPCAB3 - Configurateur VRV	-	●	●	●	●	
DTA104A61/62* - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe	-	●	●	●	●	
KKSB2861* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.	-	-	●	-	-	
DTA109A51 - Adaptateur d'expansion DIII-net	●	●	●	●	●	

	Raccords Refnet				Collecteurs Refnet		
	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	
	< 201	201~290	291~640	> 640	< 291	291~640	
Systèmes à récupération d'énergie (3 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
	Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-	-	-	-	-	-
	Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	-	-	-	-	-	-
	Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	-	-	-	-	-	-
	Kit de tuyauterie fermée						
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Kit de raccords						
	Kit silencieux						
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Connexions en tailles impériales	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

hauffage continu		VRV III-S mini-VRV	VRV IV à récupération d'énergie				
Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYSQ	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
-	-	-	Commande spéciale				
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
intérieure.		Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures					
1 kit par système	1 kit par système	-	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-
●	●	●	-	-	-	-	-
●	●	-	●	●	●	●	●
-	-	●	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●

VRV à récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV à refroidissement par eau VRV-W IV				
RQEYQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-10T	Application pompe à chaleur		Application récupération d'énergie	
					Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A53/61/62				DTA104A62				
Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				Possibilité d'installation dans l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
●	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Indice de puissance > 640	Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)									
	1 port	1 port	4 port	4 port	6 port	6 port	8 port	10 port	12 port	16 port
KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	-	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	-	-	-	-
-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

		Cassettes encastrables				
		Voie de soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adaptateurs et commande	BRC1E52A/B Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (panneau blanc) BRC7F530S *9*10 (panneau gris) BRC7EB530 *9*10 (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2E52A Télécommande câblée simplifiée pour système à récupération d'énergie	-	-	-	-	-
	BRC3E52A Télécommande câblée simplifiée pour système de pompe à chaleur	-	-	-	-	-
	DCS302C51 Télécommande centralisée	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	●	●	●	●	●
	DST301B51 Minuterie programmable	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	-	-
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRPI1C11 *2*7	EKRPI1B2	EKRPI1B2	EKRPI1B2	EKRPI1B2
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	standard	-	standard	standard	standard
Connexion à la commande centralisée	standard	-	-	-	-	
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A	
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A	
Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	-	-	
Adaptateur d'entrée numérique	-	-	-	-	-	
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (autonettoyant) *5/*6 BYCQ140D7WIW (blanc) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panneau blanc) BYFQ60CS (panneau gris) BYFQ60B3 (panneau standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	KDBQ44B60 (panneau standard)	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-	-
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Filtre de rechange longue durée	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kit pompe d'évacuation	standard	standard	standard	standard	standard
	Kit de capteur	BRYQ140A	BRYQ60AW (panneau blanc) BRYQ60AS (panneau gris)	-	-	-
Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7WIW est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7WIW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés*

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

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

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

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

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

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Corner (1 voie de soufflage)		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)					
		Extra plat	Standard				
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140
●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4B K.RSS
-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52 *2				
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51 *2				
KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2 *2				
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	KRP1B101	KRP1BA101 / KRP1B100				
Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A
-	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A
-	-	-	KJB411A	KJB411A	KJB411A	KJB411A	KJB411A
-	-	-	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51

BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KEK26-1A	-	-	-	-	-

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)				
				Grand		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Adaptateurs et commande	BRCIE52A/B Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	•	•	•	•	•
	BRCID52 Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2E52A Télécommande câblée simplifiée pour système à récupération d'énergie	•	•	•	•	•
	BRC3E52A Télécommande câblée simplifiée pour système de pompe à chaleur	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Télécommande centralisée	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Minuterie programmable	•	•	•	•	•
	DCM601A51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-1
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	-	-	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1BA101 / KRP1B100	-
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	KJB212A	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	KJB311A	-
	Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	KJB411A	-
Adaptateur d'entrée numérique	-	-	-	BRP7A51	-	
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYBS71D	BYBS125D	-	-	-
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	EKBYBSD	EKBYBSD	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	-	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	-	-	-	-	-
	Panneau décoratif pour refoulement de l'air	-	-	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	-	-	-	-	-
	Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-
	Filtre de rechange longue durée	-	-	-	-	-
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	-	Standard	-
	Kit de capteur	-	-	-	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	KEK26-1	-	KEK26-1
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	-	-	

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7WIW est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7WIW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

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

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

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

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

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Plafonniers apparents				Unités murales	Consoles carrossées			
1 voie de soufflage		4 voies de soufflage	FXUQ 71~100A		FXAQ 15~63	Non carrossée	Sur pied	
FXHQ 32A	FXHQ 63A			FXHQ 71~100A			FXAQ 15~63	FXNQ 20~63
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	•	•	•	•
-	-	-	-	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKROROS	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP51K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

Options et accessoires - Unité intérieure élégante

		UNITÉS INTÉRIEURES							
		FTXG-LW/S	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXS35-50K	FTXS-G	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)
Adaptateurs et commandes	Télécommande câblée	BRC944 (3)	BRC944 (3) (5)	BRC944 (3)	BRC944 (3)	BRC944 (3)	-	BRC1D52 BRC1E52A BRC1E52B (4)	-
	Télécommande sans fil	-	-	-	-	-	-	BRC4C65	-
	Télécommande simplifiée	-	-	-	-	-	-	BRC2C51	-
	Télécommande pour applications hôtelières	-	-	-	-	-	-	BRC3A61	-
	Cordon pour télécommande câblée - 3m	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	-	-	-
	Cordon pour télécommande câblée - 8m	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	-	-	-
	Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)
	Panneau de commande centralisée - jusqu'à 5 pièces	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-	KRC72 (2)
	Protection antivol pour télécommande	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	-	-	KKF917AA4
	Adaptateur d'interface pour télécommande câblée	-	KRP980A1	-	-	-	-	-	-
	Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	-	-	-	-	-	-	KRP4A54	-
	Capteur à distance	-	-	-	-	-	-	KRCS01-4	-
	Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	-	-	-	-	-	-	KRP1BA101	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	-	-	-	KJB311A	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	-	-	-	KJB212A	-
	Adaptateur d'interface pour DIII-net	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	-	KRP928A2S
	Dispositif de commande en ligne	BRP069A41	BRP06942 (5)	BRP06942	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	-	BRP069A42
Passerelle Modbus	RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-NET	-	
Passerelle KNX	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DI	KLIC-DD	
Autres	Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane sans armature	-	-	-	-	-	-	-	-
	Filtre désodorisant photocatalytique avec armature	-	-	-	-	-	-	-	KAZ917B41
	Filtre désodorisant photocatalytique sans armature	-	-	-	-	-	-	-	KAZ917B42
	Filtre purificateur d'air avec armature	-	-	-	-	-	-	-	KAF925B41
	Patte d'installation	-	-	-	-	BKS028	-	-	-

(1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils : à acheter localement ; (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure ; (3) Cordon pour télécommande câblée BRCW901A03 ou BRCW901A08 nécessaire ; (4) De série, aucune télécommande n'est livrée avec cette unité intérieure. Commande câblée ou sans fil à commander séparément ; (5) Adaptateur d'interface KRP980A1 requis.

Description	UNITÉS INTÉRIEURES				
	FCQG-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D	FHQ-C
Télécommande câblée	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D528 BRC1E52A (3) BRC1E52B(4)(9)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)
Intelligent Touch Controller	DCS601C51	DCS601C51	-	DCS601C51 (2)	-
Télécommande infrarouge (pompe à chaleur)	BRC7FA532F (5)	BRC7EB530W BRC7F530W BRC7F530S (8-9)	-	BRC4C65	BRC7G53
Télécommande simplifiée (avec bouton de sélection du mode de fonctionnement)	-	BRC2E52C (12)	-	BRC2E52C (12)	-
Télécommande simplifiée (sans bouton de sélection du mode de fonctionnement)	-	BRC3E52C (12)	-	-	-
Commande à distance centralisée résidentielle	-	-	-	-	-
Télécommande pour applications hôtelières	BRC3A61	-	-	BRC3E52C	-
Télécommande centralisée	DCS302C51	DCS302B51	-	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51	DCS301B51	-	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable	DST301B51	DST301B51	-	DST301B51	DST301B51
Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	KRP1BA59	-
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes/pour équipements électriques annexes	KRP1B57 KRP4A53 (1)(5)	KRP1B57 KRP4A53(6)	-	KRP4A52 (1) KRP2A51 (1)	KRP1B54 KRP4A52(1)
Adaptateur d'interface pour Sky Air	-	-	-	DTA112B51	-
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98 (5)	KRP1B101 KRP1BA101	-	KRP1B(A)101	KRP1D93A
Capteur à distance	KRCS01-4	KRCS01-4	-	KRCS01-4B	KRCS01-4B
Marche/Arrêt à distance, Arrêt forcé	-	-	-	-	EKRORO4
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A	-	-	-	KJB311A
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	-	-	-	KJB212A
Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	KJB411A	-
Adaptateur pour câblage (compteur horaire)	EKRP1C11 (1) (5)	EKRP1B2	EKRP1B2	-	-
Adaptateur d'entrée numérique	-	BRP7A51 (1) (13)	-	BRP7A51	-
Carte électronique en option pour dispositif de chauffage électrique, humidificateur et/ou compteur horaire externe(s)	-	-	-	EKRP1B2A (7)	-
Carte électronique en option pour commande de groupe (NIM03)	-	-	-	-	-
Plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	-	-	-	-	-

Remarques : (1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire ; (2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air (DTA112B51) requis ; (3) Y compris les langues suivantes : anglais, allemand, français, italien, espagnol, néerlandais, grec, russe, turc, portugais, polonais ; (4) Y compris les langues suivantes : anglais, allemand, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare, slovaque, serbe, albanais ; (5) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140*G ; (6) Boîtiers d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP1B101) requis ; (7) Dispositif de chauffage électrique, humidificateur et compteur horaire à fournir sur site. Ces pièces ne doivent pas être installées à l'intérieur de l'équipement ; (8) Fonction de détection non disponible ; (9) Fonction de volets à commande indépendante non disponible ; (10) La fonction de volet individuel et la fonction de volume d'air automatique ne peuvent pas être commandées avec la télécommande à infrarouge ; (11) Y compris panneau décoratif ; (12) Y compris les langues suivantes : anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien, portugais ; (13) Uniquement possible en combinaison avec la télécommande simplifiée BRC2/E52C ; (14) À usage résidentiel uniquement. Ne doit pas être utilisé avec d'autres équipements de commande centralisée

Remarques : (1) Le modèle BYCQ140DW est doté d'isolations blanches. Il est à noter que les saletés sont plus visibles sur une isolation blanche. Il est dès lors déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140DW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

	HXY080-125A	HXHD125A
Bac à condensats	EKHBDPCA2	-
Carte électronique d'E/S numérique	EKRPIHBAA	-
Carte électronique de demande - Nécessaire pour la connexion d'un thermostat de température ambiante	EKRPIAHTA	-
Interface utilisateur à distance (télécommande) - La même télécommande que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 commandes à distance, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave	EKRUAHTB	-
Chauffage d'appoint	EKBHAA6(WI/V3)	-
Thermostat câblé de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRRTWA	-
Thermostat sans fil de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRTR1	-
Capteur à distance pour thermostat de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRPIAHTA nécessaire	EKRRTETS	-
Réservoir d'eau chaude sanitaire - standard (superposé au bloc hydrothermique)	-	EKHST200AC EKHST260AC
Réservoir d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRRPS

*1 station de pompage nécessaire pour cette option

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

D-AHU Professional

Type de fabrication		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profilé	Aluminium	standard	standard	standard	standard
	Aluminium anodisé	option	option	option	option
	Aluminium avec barrière thermique	option	option	option	option
	Aluminium anodisé avec barrière thermique	option	option	option	option
Coin	Nylon renforcé à la fibre de verre	standard	standard	standard	standard
Panneau d'isolation	Mousse polyuréthane : densité 45 kg/m ³ , conductivité thermique 0,020 W/m*K et catégorie de réaction au feu 1	standard	standard	standard	standard
	Laine minérale : densité 90 kg/m ³ , conductivité thermique 0,037 W/m*K (référence : 20°C) et catégorie de réaction au feu 0	option	option	option	option
Matériau de l'enveloppe externe	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	standard	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-revêtu	option	option	option	option
	Acier galvanisé	option	option	option	option
	Aluminium	option	option	option	option
Matériau de l'enveloppe interne	Acier inoxydable AISI 304	option	option	option	option
	Acier galvanisé	standard	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-revêtu	option	option	option	option
	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	option	option	option	option
Structure de base	Aluminium	option	option	option	option
	Acier inoxydable AISI 304	option	option	option	option
	Aluminium	standard (taille 1 à 17)			
	Acier galvanisé	standard (taille 18 à 27)			
Poignée	Nylon renforcé à la fibre de verre	standard	standard	standard	standard
Type	Type de compression	standard	standard	standard	standard
	Type à charnières (possibilité de déposer la porte)	option	option	option	option

D-AHU Easy

Type de fabrication		DS 50	DS 25
Profilé	Aluminium	Standard	Standard
Coin	Nylon renforcé à la fibre de verre	Standard	Standard
Panneau d'isolation	Mousse polyuréthane : conductivité thermique 0,024 W/m*K	Standard (densité 45 kg/m ³)	standard (densité 47 kg/m ³)
Matériau de l'enveloppe externe	Acier galvanisé pré-revêtu (RAL 9002)	Standard	Standard
Matériau de l'enveloppe interne	Acier galvanisé	Standard	Standard
Structure de base	Aluminium	Standard	Standard
Poignée	Nylon renforcé à la fibre de verre	Standard	Standard
Type	Type de compression	Standard	Standard

	DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		Interface LonWorks	Interface BACnet
Adaptateur iTM Plus	DCM601A52		
Logiciel iTM ppd	DCM002A51		
Logiciel iTM Energy Navigator	DCM008A51		
iTM BACnet en option	DCM009A51		
WAGO E/S	WGDCMCPLR		
Unité de communication Modbus			
Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	787-712		
Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	750-613		
Connecteur :	750-960		
Module terminateur :	750-600		
Module Di :	750-400, 750-432		
Module Do :	750-513/000-001		
Module Ai :	750-454, 750-479		
Module thermistance :	750-461/020-000		
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités RA		KRP928A2S	KRP928A2S
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-407C/R-22		DTA102A52	DTA102A52
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-410A		DTA112B51	DTA112B51
Carte DIII			DAM411B51
Entrée/sortie numérique			DAM412B51

VRV IV à récupération d'énergie

Efficacité
sur 360°

efficacité
d'installation

efficacité de
conception

efficacité
opérationnelle



Nos nouveaux systèmes VRV IV à récupération d'énergie établissent des références inédites en matière d'efficacité et de confort climatique global.

Simplicité totale de conception, rapidité d'installation, pleine flexibilité et un maximum d'efficacité et de confort. Découvrez tous les changements révolutionnaires sur www.daikineurope.com/vrviv

Daikin Belux Wavre
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gand

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)
Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
Rijvisschestraat 118 · 9052 Zwijnaarde · Belgium · T 09 244 66 44



Les produits Daikin sont distribués par:



Daikin participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU), ventilateurs-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRV). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site www.eurovent-certification.com, ou à l'aide de www.certiflash.com.

ECPFR15-200A

CD-06/15

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux N.V. Daikin Belux N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Belux N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Belux N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document. La présente publication remplace la documentation ECPFR14-115. Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par Platzer Kommunikation, Allemagne.

