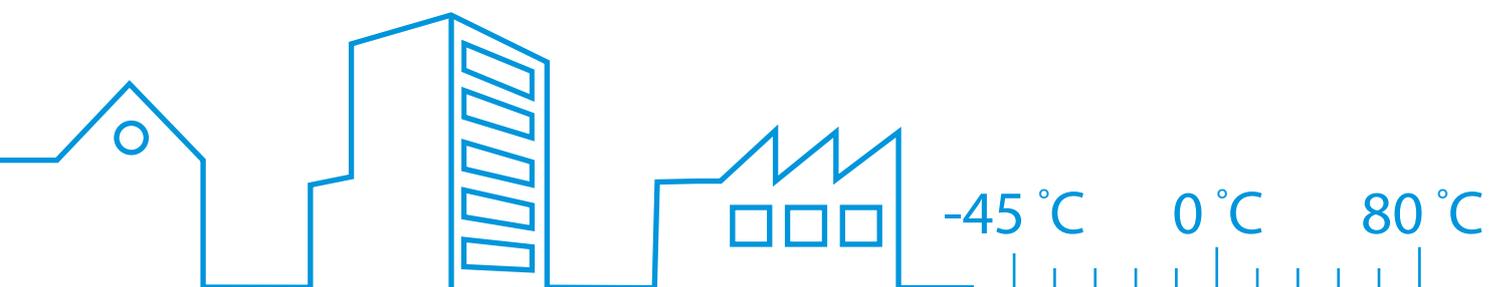


# Catalogue commercial 2022



# Créons ensemble un avenir durable

L'air nous enveloppe en permanence et notre existence même en dépend. Chez Daikin, l'avenir de l'air intérieur dans le monde est notre principale préoccupation.

**La vision Daikin** du monde, c'est un monde avec un air intérieur plus sain et une réduction de notre impact environnemental. Animés par la volonté d'atteindre des émissions nettes nulles de CO<sub>2</sub> d'ici 2050, nous offrons des **environnements intérieurs sûrs, sains et confortables** sur l'intégralité du cycle de vie des bâtiments via un recours à **des technologies de pointe**.

En mettant à profit nos **partenariats à long terme**, travaillons maintenant ensemble pour atteindre nos objectifs en protégeant la santé et le bien-être de chaque individu.

---

## Leader de la décarbonisation

Nous devons agir maintenant pour assurer un avenir durable. En tant que véritable champion de la durabilité, nous aidons à **décarboniser** les constructions et à créer un environnement **sain** pour les générations à venir.

En prenant la responsabilité de mener la transformation durable, nos solutions réduisent fortement l'empreinte CO<sub>2</sub> des bâtiments, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

- Réduction des équivalents CO<sub>2</sub> via un recours à des **réfrigérants à PRP plus faible**
- Optimisation de la durabilité sur l'intégralité du cycle de vie grâce à des **efficacités saisonnières en conditions réelles de fonctionnement** inégalées sur le marché
- Garantie de fonctionnement efficace des 24/7 via des **commandes intelligentes**
- **Protection des ressources naturelles** - via la réutilisation du réfrigérant existant avec le programme **L∞P Daikin**, en transformant les déchets en ressource

## Construire pour le futur

En tant que leaders du marché des solutions totales, nous innovons en permanence pour vous offrir un environnement **confortable, sain et sûr**, adapté à vos besoins. Fiabilité, support et précision... Ce sont là les caractéristiques de nos produits et services d'avenir. Ce que nous offrons :

- La **plus large gamme** de pompes à chaleur de prochaine génération pour la satisfaction des demandes complexes, y compris **une mise à niveau aisée**
- Des solutions expertes pour l'obtention d'un air intérieur de qualité optimale via nos systèmes de ventilation et de filtration pour éliminer les polluants et équilibrer les niveaux d'humidité

## Un chemin que nous parcourons ensemble

Ensemble, nous allons nous engager sur la voie de la durabilité. Nous offrons un **support** spécialisé sur tout le cycle de vie de la construction et donnons une **tranquillité d'esprit** en assurant la **pérennité** de nos produits et leur contribution à un avenir meilleur.

- Notre équipe d'**experts** va au-delà du support produit. Ensemble, nous atteignons nos objectifs écologiques.
- Nous sommes à votre disposition, **à tout moment** : via nos équipes locales de support client et nos solutions e-commerce
- Nous prenons au sérieux notre **responsabilité** envers vous... et nous nous engageons à **long terme**. Nous tenons nos engagements sans faire de promesses exagérées, en offrant des données claires et fiables



# Les nouveautés 2022

## Unité murale

FAA-B

- p. 74 **NOUVEAU** › Nouveau panneau frontal plat élégant  
› Combinaison avec Sky Air série Alpha (RZAG-N\*), Sky Air série Advance (RZASG\*) et Sky Air série Active (ARXM-R/AZAS\*)

### SkyAir



**VRV 5**  **SHIRUDO**  
TECHNOLOGY  
**BLUEEVOLUTION**



## VRV 5 HR à récupération d'énergie

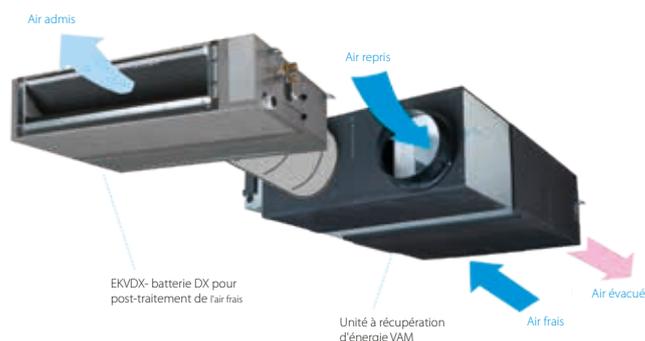
REYA-A

- p. 112 **NOUVEAU** **Le champion de la durabilité**
- › Une durabilité supérieure sur toute la durée de vie du système grâce à :
    - un réfrigérant R-32 à PRP inférieur
    - une efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement inégalée sur le marché
    - une récupération d'énergie haute efficacité via 3 tubes
  - › Une flexibilité maximale de conception permettant une installation dans des pièces dont la surface minimale peut atteindre 10 m<sup>2</sup> sans mesure supplémentaire, grâce à la technologie Shirudo
  - › Un catalogue de premier plan :
    - large gamme d'unités intérieures R-32
    - Intégration d'unités de ventilation

## Batterie DX pour post-traitement de l'air frais

EKVDX-A

- p. 201 **NOUVEAU** **Post-chauffage ou rafraîchissement de l'air frais, pour une réduction de la charge sur le système**
- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité via un pré-conditionnement de l'air frais entrant
  - › Flexibilité maximale de l'installation, grâce à la batterie DX séparé
  - › Débit d'air frais compris entre 500 et 2.000 m<sup>3</sup>/h
  - › PSE élevée : jusqu'à 150 Pa
  - › Possibilité d'intégration à des systèmes VRV R-32/R-410A
  - › Remplacement de la gamme VKM-GB, avec plage de puissance accrue et niveaux sonores réduits



# Extension d'unités intérieures VRV 5

FXMA-A, FXHA-A, FXUA-A

p. 130 **NOUVEAU** Gamme la plus complète d'unités intérieures spécialement conçue pour le réfrigérant R-32

- › Extension avec
  - FXMA-A, plafonnier encastré gainable haute capacité à PSE élevée
  - FXHA-A, plafonnier apparent, incluant le nouveau modèle classe 50
  - FXUA-A, plafonnier apparent exclusif à 4 voies de soufflage, incluant le nouveau modèle classe 50
  - EKVDX-A, batterie DX pour post-traitement de l'air frais
- › Plus large gamme d'unités intérieures R-32 dédiées du marché



## Astropure 2000 - Purificateur d'air pour applications commerciales

BR00000554, BR00000676

p. 12 **NOUVEAU** Unité de recirculation mobile plug & play, avec filtration haute efficacité – pour une meilleure qualité de l'air intérieur dans les espaces commerciaux

- › Pour les zones nécessitant une filtration supplémentaire ultra haute performance
- › Débit d'air jusqu'à 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Filtre HEPA H14 conformément à la norme EN1822
- › Construction à double paroi isolée assurant un fonctionnement silencieux jusqu'à un minimum de 35 dB(A)
- › Système complètement autonome à installation, fonctionnement et maintenance aisés
- › Pour espaces commerciaux jusqu'à 200 m<sup>2</sup>





Console non carrossée



Sky Air Alpha-Serie



Cassette Roundflow



Cassette Fully Flat



Plafonnier encastré gainable extra plat

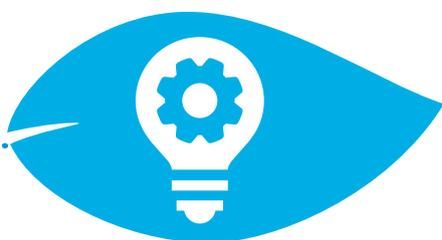


Unités de traitement de l'air

# Table des matières

<b>Outils et plates-formes</b> .....	<b>10</b>	<b>Ventilation</b> .....	<b>194</b>
<b>Astropure 2000, Purificateur d'air</b> .....	<b>12</b>	Pourquoi choisir un système de ventilation Daikin ? .....	196
<b>Sky Air pour les petites structures commerciales</b> .....	<b>15</b>	Les différents systèmes .....	199
Sky Air serie aux dimensions compactes .....	16	Unités de traitement de l'air Daikin .....	213
Cache insonorisant .....	19	Solutions de traitement de l'air Daikin ....	220
Pourquoi opter pour un système Daikin Sky Air ? .....	20	Daikin IAQ-sensor .....	228
Unités extérieures .....	28	<b>Rideaux d'air Biddle</b> .....	<b>232</b>
Unités intérieures .....	34	<b>Systèmes de commande</b> .....	<b>236</b>
<b>Rooftops</b> .....	<b>96</b>	Synthèse des solutions de commande .....	238
<b>VRV</b> .....	<b>101</b>	Systèmes de commande individuelle ....	240
Créons ensemble un avenir durable .....	102	Systèmes de commande centralisée .....	246
Pourquoi opter pour la technologie Daikin VRV ? .....	104	Interfaces à protocole standard .....	252
La solution totale VRV .....	108	Capteurs de température ambiante .....	260
VRV R-32 nouvelle génération .....	111	Autres équipements d'intégration .....	261
VRV 5 HR .....	112	Options - Systèmes de commande .....	262
VRV IV .....	134	Service Cloud Daikin .....	263
Vue d'ensemble des produits VRV - unités intérieures R410A .....	168		

# Innovation



Notre souhait est d'être le fabricant avec une empreinte écologique la plus faible du marché

Efficacité saisonnière de nos produits accrue

Réalisation de la durabilité sur l'intégralité du cycle de vie, grâce aux performances de pointe délivrées par les technologies Inverter, de récupération d'énergie et VRV à température variable du réfrigérant.

Depuis 2013 déjà, Daikin est leader dans la production d'unités conformes voire dépassant les directives de conception écologique, en réduisant les émissions directes de CO<sub>2</sub>. Nous sommes fiers de proposer des données de vie réelle mesurées avec nos unités les plus vendues, pour assurer une comparaison équitable, plutôt que de publier la valeur théorique la plus élevée possible.

Utilisation de réfrigérants à GWP inférieur et réduction de la charge de réfrigérant

Réduction des équivalents CO<sub>2</sub> grâce à l'utilisation de réfrigérants à GWP inférieur, comme le R-32, le R-407H et le R-1234ze(E). Depuis la mise sur le marché en 2013 d'Ururu Sarara, première gamme en Europe de pompes à chaleur air-air pour le résidentiel à fonctionner avec le réfrigérant R-32, Daikin a déployé des efforts pour convertir son catalogue de produits vers des réfrigérants à GWP inférieur.

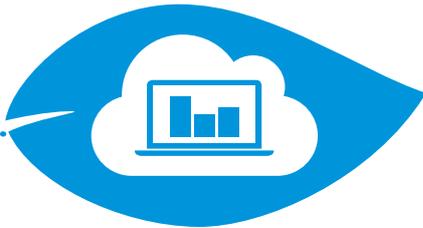
Le réfrigérant idéal adapté à toutes les applications n'existe pas. Nous proposons par conséquent une diversité de réfrigérants afin de permettre la satisfaction des besoins de chaque application.

## BLUEEVOLUTION

Daikin a identifié le R-32 comme le réfrigérant nouvelle génération le plus prometteur pour les systèmes de climatisation destinés aux secteurs résidentiel et commercial. Non seulement son GWP correspond à 1/3 seulement de celui du réfrigérant R-410A couramment utilisé, mais son efficacité est également supérieure et il est plus facilement recyclable.

Et jusqu'à 30 % de réduction de la charge est en outre possible. Avec ces mesures, nous avons une bonne longueur d'avance sur la réglementation sur les gaz fluorés

# Utilisation intelligente



## Contrôler, surveiller et optimisation 24 heures par jour

Effectuez un suivi rigoureux de la consommation d'énergie via le Cloud

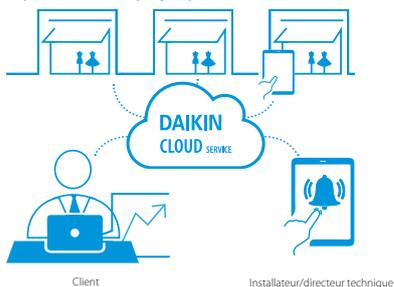
- › Contrôlez directement votre consommation d'énergie
- › Effectuez une comparaison avec différents sites afin de détecter les anomalies

Prenez en compte les conseils d'experts afin d'optimiser l'efficacité du système

- › Activez la maintenance préventive pour assurer un fonctionnement et une disponibilité optimum



Depuis un site unique jusqu'à un nombre ∞ de sites



## Intelligent Controller



DCC601A51

- › Écran tactile convivial pour commander votre système de climatisation et vos alarmes de façon centralisée
- › Connexion au service Cloud de Daikin
- › Application développée pour la commande et la surveillance de sites multiples
- › Les installateurs et les responsables techniques peuvent visualiser les alarmes, ce qui leur permet d'offrir une assistance à distance

Restez aux commandes où que vous soyez

- › Évitez une consommation d'énergie non nécessaire en commandant votre système à distance
- › Commande vocale intuitive



amazon alexa

works with the Google Assistant

Pour en savoir plus sur les options, rendez-vous à partir la page 237

# Outils et plates-formes

Nous sommes à votre service !

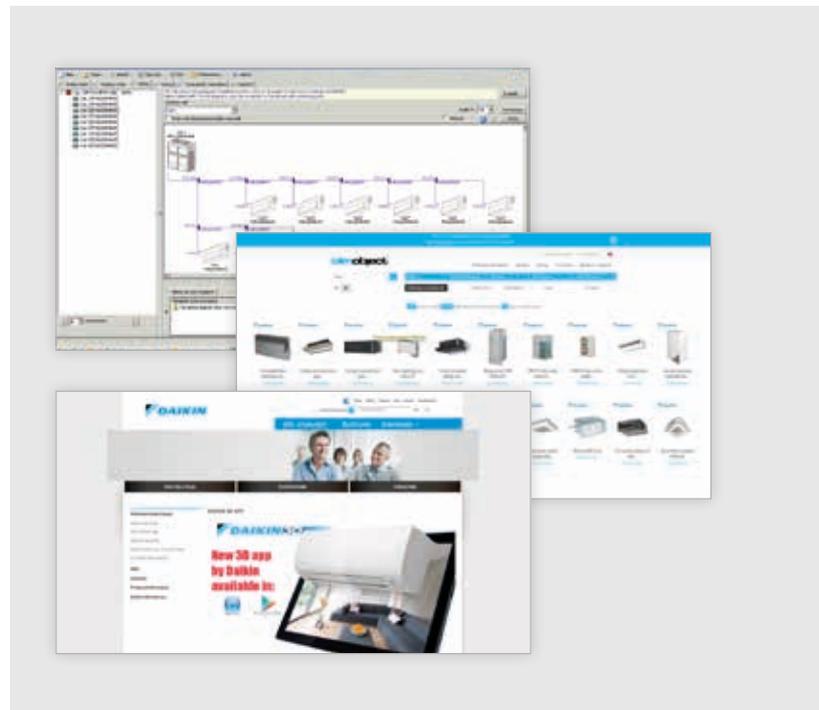
## Documentation

Découvrez toute la documentation disponible

- > pour vous
- > pour vos clients



[https://www.daikin.be/fr\\_be/produits.html](https://www.daikin.be/fr_be/produits.html)



## Apps de soutien aux ventes

Nous proposons toute une variété d'outils logiciels, de simulation et d'établissement de devis pour vous aider dans vos activités de vente.

[https://www.daikin.be/fr\\_be/installateurs/support-technique.html](https://www.daikin.be/fr_be/installateurs/support-technique.html)

Quelques-unes de nos Apps les plus utilisées:



- > **Psychrometric Diagram Viewer**  
spécialement conçue pour les dessinateurs, les étudiants, les bureaux d'étude...
- > **HSN** : pour faire le bon choix de pompe à chaleur
- > **Multi selection tool** : vous permet de choisir une installation pour chez vous
- > **E-care - E-doctor** : spécialement conçu pour les installateurs



## Assistance en ligne

### Daikin Business Portal

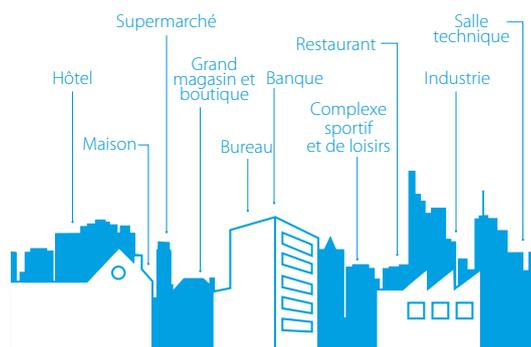
- › Vivez l'expérience de notre site Extranet personnalisable et proactif, à l'adresse suivante : [my.daikin.be](http://my.daikin.be)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Créez un profil afin d'afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via smartphone ou un ordinateur de bureau

[my.daikin.be](http://my.daikin.be)



## Internet

Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications :



- › Obtenez des informations commerciales plus détaillées sur nos produits vedettes via nos mini-sites dédiés

[https://www.daikin.be/fr\\_be/familles-de-produits.html](https://www.daikin.be/fr_be/familles-de-produits.html)



## Astropure 2000, Purificateur d'air pour applications commerciales

### Unité de recirculation mobile plug & play, avec filtration haute efficacité – pour une meilleure qualité de l'air intérieur dans les espaces commerciaux

- › Pour les zones nécessitant une filtration supplémentaire ultra haute performance.
- › Débit d'air jusqu'à 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Filtre HEPA H14 conformément à la norme EN1822
- › Options de préfiltre jusqu'à ISO Coarse 70 %
- › Construction à double paroi isolée assurant un fonctionnement silencieux jusqu'à un minimum de 35 dB(A)
- › Système complètement autonome à l'installation, fonctionnement et maintenance aisés
- › Pour espaces commerciaux jusqu'à 200 m<sup>2</sup>

### Obtention d'une filtration haute efficacité à 2 étages

#### Préfiltre standard

Toutes les unités sont livrées avec un préfiltre, ce qui augmente la durée de vie du filtre et protège le filtre HEPA

#### RedPleat - 4531002424

- › Livré avec BR00000554/749
- › ISO 16890 : ISO Coarse 70 %
- › Disponible avec média filtrant à traitement antimicrobien (RedPleat ULTRA)



#### RedPleat Carb - 4139002424

- › Livré avec BR00000676
- › ISO 16890 : ISO Coarse 65 %
- › Suppression efficace des odeurs désagréables



#### Filtre principal

Le filtre HEPA intègre un matériau filtrant eFRM qui combine une efficacité extrêmement élevée et une très haute charge de particules pour supprimer 99,99 % de la poussière, du pollen, des moisissures, des bactéries, des virus ainsi que toute particule aéroportée de taille supérieure ou égale à 0,3 micron.

#### AstroCel III - 1493299990

- › Efficacité de filtration H14 selon EN 1822
- › Par rapport aux filtres HEPA de style boîte traditionnels, la configuration de filtre en V, combinée à un média filtrant en microverre, offre un débit supérieur et la chute de pression la plus basse possible.
- › Compatible avec les méthodes de test CDP (Compteur discret de particules) et photométrique, dans la mesure où l'accès et l'instrumentation le permettent



### Applications



Établissements scolaires et universités



Bâtiments commerciaux



Établissements de santé



Hôtellerie



Magasins et centres commerciaux

# Astropure 2000, Purificateur d'air pour applications commerciales

Unité de recirculation mobile plug & play, avec filtration haute efficacité – pour une meilleure qualité de l'air intérieur dans les espaces commerciaux

- › Débit d'air jusqu'à 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Filtre HEPA H14 conformément à la norme EN1822
- › Écran LCD tactile en option (BR00000676)
- › Construction à double paroi isolée assurant un fonctionnement silencieux
- › Filtre à charbon activé pour BR00000676
- › Conception à plateau coulissant offrant un bon accès aux filtres et permettant leur entretien aisé
- › Conçu avec une vitesse de ventilation interne variable (à commutation électronique) pour satisfaire les exigences spécifiques de chaque application
- › Système adapté à une installation à l'intérieur ou dans une zone extérieure abritée
- › Conformité CE, conception selon VDI 6022



BR00000676

Ventilation				BR00000554	BR00000676
Caractéristiques	Type de fiche			UE	UE
	Filtre HEPA (H14)			✓	✓
	Écran LCD				✓
	Préfiltre au charbon actif (phase gazeuse)				✓
Débit d'air de calcul	m <sup>3</sup> /h		2.000		
Application			Type console carrossée		
Caisson	Couleur		Finition en acier galvanisé peint		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.628 x 720 x 770	
Poids	Unité		kg	150 (selon la version)	
Préfiltre	Méthode de collecte des poussières			Préfiltre RedPleat, ISO Coarse 70 %	Préfiltre RedPleat Carb, ISO Coarse 65 % - filtre pour phase gazeuse
Filtre HEPA	Méthode de filtrage des bactéries			Astrocel III HEPA H14	
Mode purification de l'air	Puissance absorbée	Haute vitesse de ventilation	kW	0,379	
Niveau de pression sonore	Mode purification de l'air	Haute vitesse de ventilation	dB(A)	55,9	
Moteur de ventilateur				Réglage en continu	
Dispositifs de sécurité	Élément			Interrupteur de sécurité (arrêt du fonctionnement à l'ouverture du panneau arrière)	
Accessoires standard	Préfiltre			1	
	Filtre HEPA			1	
	Guide de démarrage rapide et de maintenance			1	
	Manuel d'installation et d'utilisation			1 (à télécharger)	
Cordon d'alimentation			m	3	
Alimentation électrique	Phase			1~	
	Fréquence		Hz	50/60	
	Tension		V	230	
Courant de fonctionnement	Mode purification de l'air	Haute vitesse de ventilation	A	1,73	





## Compacte et efficacité supérieure



Une flexibilité accrue pour votre entreprise grâce aux groupes extérieurs à un seul ventilateur sur toute la gamme Sky Air

**Unique sur le marché :** l'assortiment complet Sky air de 3.5 jusqu'à 25 kW avec un ventilateur unique.

- › Plus grande flexibilité de positionnement, transport et installation aisés
- › Facilité d'entretien et de manipulation inégalées sur le marché, avec accès aisé à tous les composants et afficheur à 7 segments
- › Rafraîchissement fiable grâce à la carte électronique refroidie par réfrigérant
- › Large gamme d'unités intérieures



**SkyAir** **SkyAir**  
*Alpha-series* *Advance-series* **BLUEEVOLUTION**

Compacte et  
efficacité  
supérieure



Gamme compacte à un seul ventilateur, unique sur le marché

**SkyAir** Alpha-series



**Sky Air série Alpha**  
RZAG71-100-125-140NV1/NY1

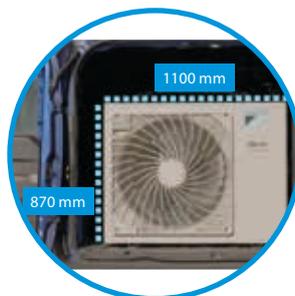
**SkyAir** Advance-series



**Sky Air série Advance**  
RZA200-250D



Unité compacte, facile à transporter



Facilité d'entretien et de manipulation inégalées sur le marché



Accès rapide et aisé à tous les composants critiques

- › Accès au compresseur monovis
- › Zone d'accès élargie



Poignée au positionnement repensé, pour un transport aisé



# Chuuuut...

une nouveauté pointe son nez !



**-10dB(A)!**

## Cache insonorisant Daikin pour Sky Air et VRV

EKLN140A



✓ **Option Daikin dédiée pour Sky-Air :**

- › RZAG-N - Sky Air série Alpha
- › RZA-D - Sky Air série Advance
- › RXYSA - VRV 5

✓ **Complètement optimisé et testé dans l'usine Daikin**

- › Performances garanties et publiées (bruit, puissance, efficacité)

✓ **Jusqu'à -10 dB(A) de réduction sonore de l'unité extérieure par rapport aux valeurs de puissance sonore**

- › Permet la satisfaction des exigences locales relatives au bruit
- › Flexibilité accrue pour l'utilisation d'unités extérieures
- › Réduction du niveau sonore sur l'intégralité du(des) spectre(s) acoustique(s)

✓ **Très faible chute de pression et de puissance**

- › Aspiration et rejet de l'air séparés pour éviter les courts-circuits
- › Aucun calcul supplémentaire nécessaire grâce aux données officiellement testées

✓ **Intégration aisée**

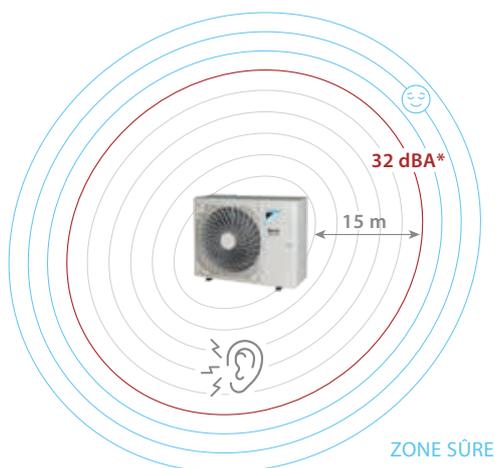
- › Finition hautement esthétique de couleur anthracite (RAL 7016)
- › Conception mécanique pour une adaptation parfaite au cache RZAG-N, RZA-D et RXYSA
- › Système autoportant, installation possible sur toute surface plane

✓ **Installation et entretien aisés et rapides**

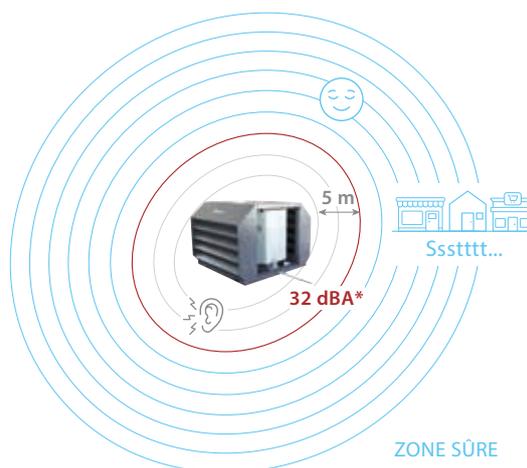
- › Résistance totale aux intempéries
- › Ouverture aisée pour accéder à l'unité



### Sans cache insonorisant

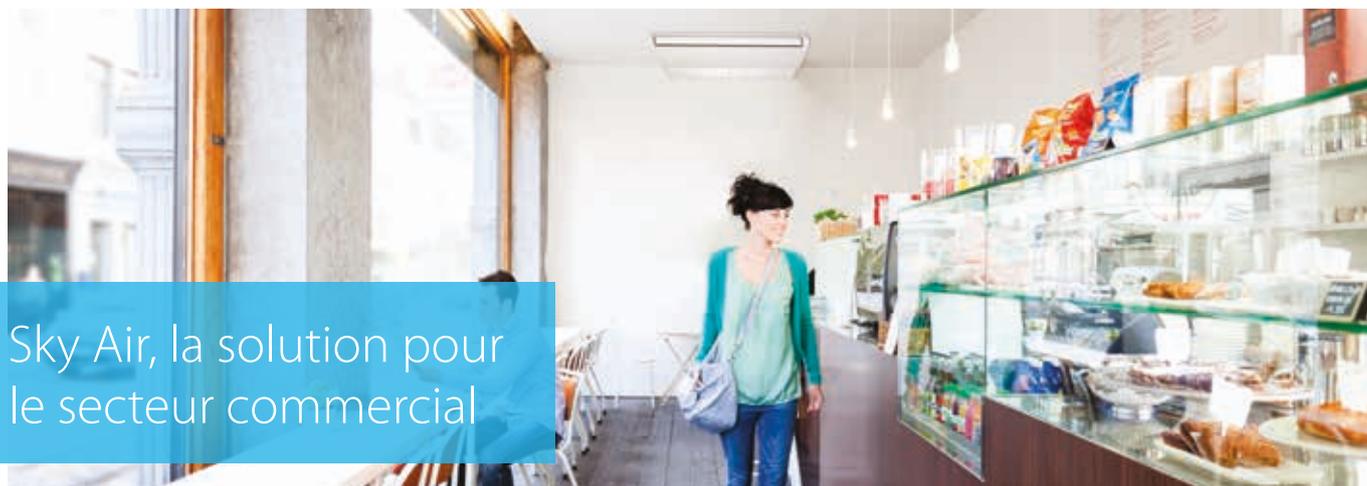


### Avec cache insonorisant



\*Valeur sonore acceptée

basé sur la série RZAG71N



Sky Air, la solution pour le secteur commercial

# 7 raisons pour lesquelles Sky Air est une technologie unique en son genre sur le marché

1 Gamme complète Sky Air R-32 offrant le nec plus ultra en matière de chauffage/climatisation

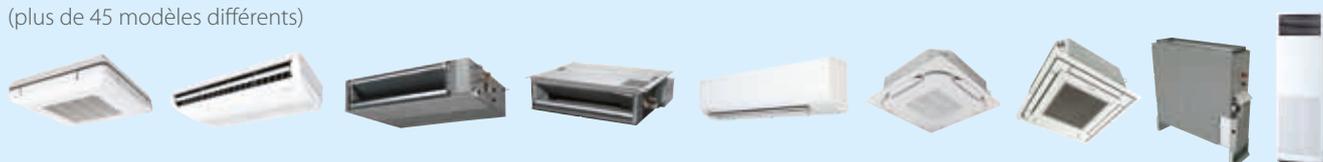
**SkyAir A-series**

**BLUEVOLUTION**



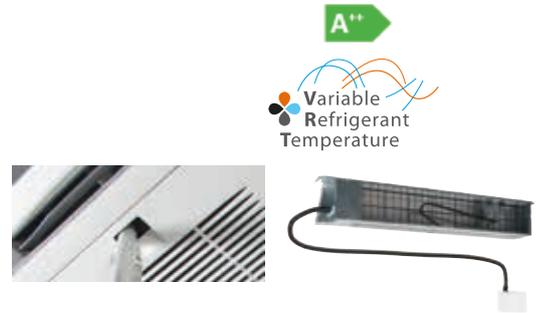
Système	Type	Modèle	Nom du produit	35	50	60	71	100	125	140	200	250	
Refrroidissement par air	Pompe à chaleur	<b>SkyAir Alpha-series</b> - Technologie de pointe pour applications commerciales - Solution dédiée pour le refroidissement d'infrastructure - VRT [Température variable du réfrigérant] (série RZAG71-100-125-140) - Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 85 m (50 m pour RZAG35-50-60) - Technologie de remplacement - Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimum de -20 °C en mode chauffage et rafraîchissement - Application split, twin, triple et double twin (série RZAG71-100-125-140) - 40 m pré-remplis pour RZAG-NV1/NY1	<b>R-32</b>  (A+++ - D)	RZAG-A									
		<b>SkyAir Advance-series</b> - Technologie et confort combinés pour applications commerciales - Unités extérieures très compactes et faciles à installer - Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 50 m (RZA-D jusqu'à 100 m) - Technologie de remplacement - Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C aussi bien en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage (RZA-D jusqu'à -20 °C) - Application split, twin, triple et double twin - 30 m pré-remplis pour RZA-D	<b>R-32</b>  (A+++ - D)	RZASG-MV1/ MY1									
		<b>SkyAir Active-series</b> - Solution idéale pour les environnements fréquentés et les petits commerces - Unités extérieures très compactes et faciles à installer - Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 30 m - Technologie de remplacement - Unités extérieures d'installation aisée : sur un toit, une terrasse ou un mur - Solution proposée exclusivement pour les applications split	<b>R-32</b>  (A+++ - D)	ARXM-R AZAS-MV1/ MY1									
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW			

Gamme complète d'unités intérieures disponible pour le R-32 et le R-410A (plus de 45 modèles différents)



## 2 Haute efficacité énergétique

- › **Excellente efficacité saisonnière**
  - › SEER jusqu'à 8,02 et étiquette A++ en mode rafraîchissement et chauffage
  - › Technologie VRT (température variable du réfrigérant) qui adapte automatiquement la température du réfrigérant à la charge requise
- › Unités Roundflow et plafonniers encastrés gainables à **filtre autonettoyant**



## 3 Un confort optimal

- › **Technologie VRT (température variable du réfrigérant)** évitant les courants d'air froids
- › Unités intérieures et extérieures à **niveau sonore réduit**
- › **Les capteurs de présence et de plancher** dirigent le flux d'air à l'écart des personnes, tout en assurant une distribution homogène de la température
- › Fonctionnement jusqu'à une température minimale de **-20 °C en mode chauffage et rafraîchissement**
- › Admission d'air frais intégrée à l'unité intérieure



## 4 Fiabilité optimale

- › Pour **refroidissement technique**
  - › Systèmes uniques en leur genre d'unités intérieures à puissance renforcée
  - › Commande d'alternance de fonctionnement
- › **Carte électronique refroidie par réfrigérant**
- › **Réalisation de très nombreux essais** avant la livraison des unités
- › **Très vaste réseau de support technique** et de service après-vente
- › Disponibilité de toutes les pièces de rechange en Europe



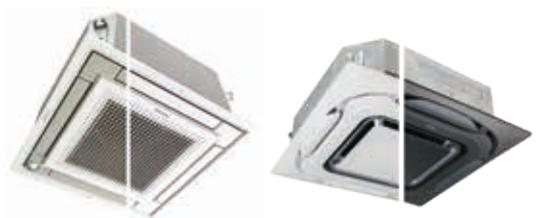
## 5 La commande la plus performante du marché

- › **Télécommande conviviale au design haut de gamme**
  - › Commande intuitive à écran tactile
  - › 3 versions de couleur
  - › Possibilité de réalisation aisée des réglages avancés via votre smartphone
- › **Solutions de commande dédiées**
  - › Pour les applications de vente au détail
  - › Pour le refroidissement technique



## 6 Esthétique supérieure

- › **Design Fully Flat** permettant une intégration bien à plat dans le plafond
- › Unités **autonettoyantes** assurant des plafonds sans salissures avec des filtres haute efficacité pour zones normales et zones sujettes à la poussière
- › Le plus grand choix de panneaux de cassettes
  - › Disponible en **blanc et en noir**
  - › Gamme de **panneaux modernes** aux lignes fluides



## 7 Avantages uniques de l'installation

- › **Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage (FUA)** pour les pièces sans faux plafond.
- › Unité de traitement de l'air Plug & Play de Daikin avec unités de condensation ERQ
- › Solution totale pour le rafraîchissement, le chauffage, les rideaux d'air et la ventilation
- › Combinaisons asymétriques dédiées pour le refroidissement technique
- › Remplacement fiable de systèmes Daikin et de fabricants tiers sans nécessité de nettoyage de tuyauterie grâce au nouveau filtrage Hepta
- › Possibilité d'utilisation d'un maximum de 4 unités intérieures connectées à une unité extérieure pour les pièces en longueur ou de forme irrégulière

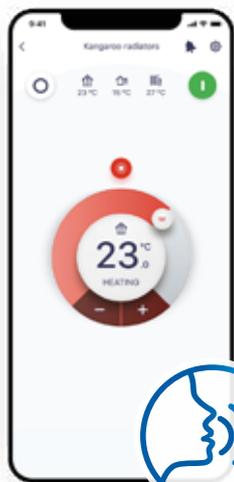


# Application Onecta

Disponible avec commande vocale



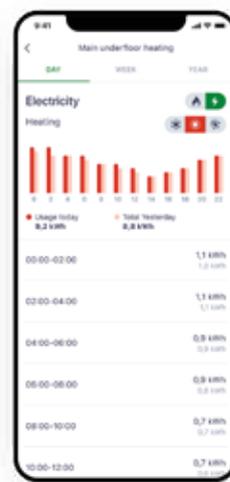
L'application Onecta est destinée aux personnes qui se déplacent fréquemment et souhaitent gérer leur système de chauffage et de rafraîchissement depuis leur smartphone.



## Commande vocale

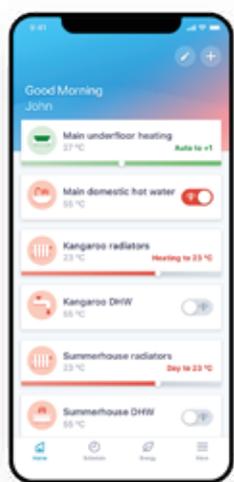
Pour un confort et une facilité d'utilisation optimales, l'application Onecta intègre désormais une commande vocale. Cette fonction mains libres réduit le nombre de manipulations nécessaires, pour une gestion ultra rapide des unités.

Multifonctionnelle et multilingue, la commande vocale est parfaitement compatible avec tout dispositif intelligent, y compris Google Assistant et Amazon Alexa.



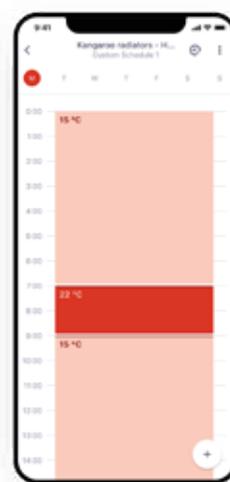
## Planifier

Créez un programme spécifiant quand le système doit être en marche, et définissez jusqu'à six actions par jour.



## Commander

Adaptez le système à votre style de vie et à vos besoins en matière de confort tout au long de l'année.



## Surveiller

Recevez un aperçu complet des performances et de la consommation d'énergie du système.

La disponibilité de la fonction varie en fonction du type de système, de sa configuration et de son mode de fonctionnement. Pour que l'application soit fonctionnelle, le système Daikin et l'application nécessitent tous les deux une connexion Internet.



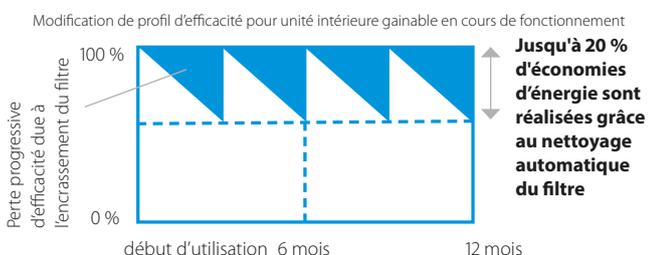
Pour en savoir plus sur les options, rendez-vous à la page 242

# Technologie autonettoyante unique en son genre



## Coûts d'exploitation réduits

- › Le nettoyage automatique du filtre assure des efficacités élevées et des coûts de maintenance réduits dans la mesure où le filtre est toujours propre



## Temps minimum nécessaire pour le nettoyage du filtre

- › Le compartiment à poussière peut être vidé à l'aide d'un aspirateur, pour un nettoyage rapide et aisé
- › Plus de plafonds sales



## Technologie exclusive

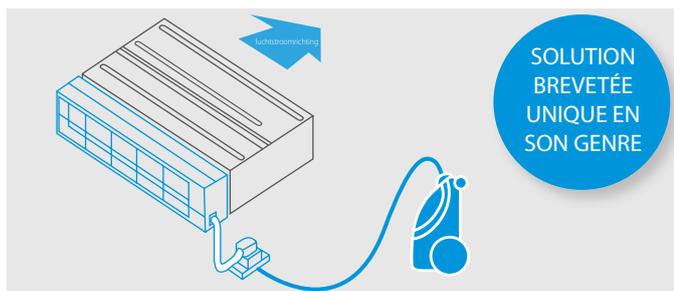
- › Innovante technologie exclusive de filtre inspirée par la cassette autonettoyante de Daikin

## Meilleure qualité de l'air intérieur

- › Le débit d'air optimal élimine les courants d'air et permet une isolation acoustique

## Principe de fonctionnement

- 1 Nettoyage automatique programmé du filtre
- 2 Emprisonnement de la poussière dans un compartiment intégré à l'unité
- 3 L'élimination de la poussière se fait facilement à l'aide d'un aspirateur



## Plafonniers encastrés gainables

- › Solution idéale pour les hôtels et le résidentiel
- › Le filtre peut être nettoyé par l'équipe de nettoyage/le propriétaire

## Cassette Roundflow

- › Solution idéale pour les applications de vente au détail
- › Le filtre peut être nettoyé par le personnel/propriétaire
- › Aucune nécessité d'utilisation d'une échelle pour accéder à l'unité
- › Disponible en blanc standard et en noir

## Tableau des combinaisons

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

		Sky Air		VRV
		FCAG-B	FCAHG-H	FXFQ-B
BYCQ140EGF	<input type="checkbox"/>	•	•	•
BYCQ140EGFB	<input checked="" type="checkbox"/>	•	•	•





# Refroidissement technique

## Refroidissement technique

- › Pour les pièces et les enceintes nécessitant un refroidissement 24 h/24
- › Lorsqu'une disponibilité continue est une nécessité absolue pour la protection des données de serveurs



### Solution fiable

- Garantie de fonctionnement du système :
- › Les unités intérieures surdimensionnées augmentent la puissance frigorifique et évitent le gel côté intérieur
  - › Large enveloppe de fonctionnement : plage de fonctionnement en mode rafraîchissement jusqu'à un minimum de -20 °C et un maximum de +52 °C

### Solution efficace

- Retour optimal sur investissement
- › Réduction des coûts d'exploitation via l'utilisation de systèmes haute efficacité de refroidissement à détente directe
  - › Coûts d'exploitation inférieurs à ceux des autres systèmes DX et des groupes d'eau glacés à eau
  - › Minimisation de l'impact environnemental avec des étiquettes-énergie A++ (A+++ - D)
  - › Réduction du refroidissement mécanique et de la consommation d'énergie avec l'option de refroidissement naturel pour systèmes monophasés

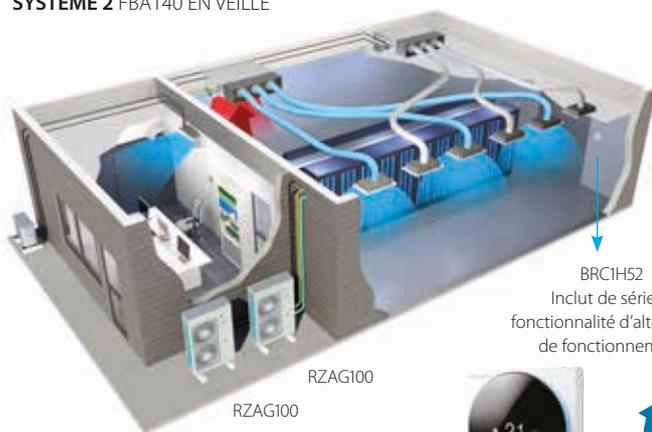
### Solution flexible

- › Puissance modulable
- › Commande et gestion améliorées des infrastructures
- › Encombrement inférieur en raison de l'absence d'occupation de surface au sol
- › Large gamme d'unités intérieures, pour une adaptation aux préférences d'application (plafonniers apparents, unités intérieures murales, plafonniers encastrés gainables)



## Exemple d'application avec alternance de fonctionnement

**SYSTÈME 1** FBA140 EN MARCHE  
**SYSTÈME 2** FBA140 EN VEILLE



**SYSTÈME 1** FBA140 EN VEILLE  
**SYSTÈME 2** FBA140 EN MARCHE



BRC1H52  
 Inclut de série la  
 fonctionnalité d'alternance  
 de fonctionnement



BRC1H52W



# Température de réfrigérant variable (VRT)

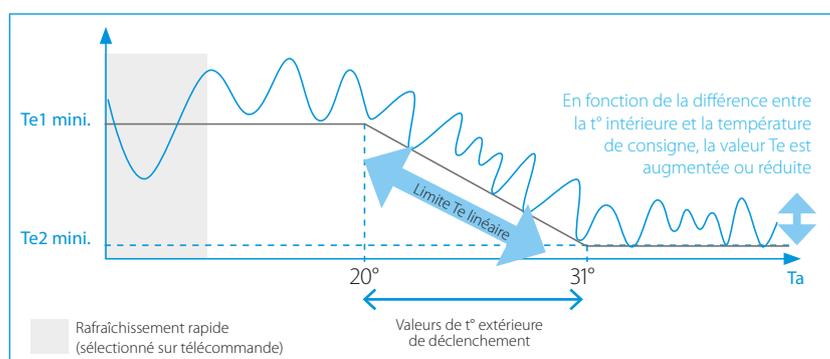


## Une expérience client incomparable

- ✓ **Augmentation de la température de soufflage et élimination des courants d'air froids !**
- ✓ **Confort client accru et consommation d'énergie réduite !**
  - › Le système augmente automatiquement sa température d'évaporation ( $T_e$ ) lorsque la différence entre la température intérieure réelle ( $T_{in}$ ) et la température de consigne ( $T_{set}$ ) diminue
  - › Possibilité de personnalisation des limites d'évaporation

### Limite météo-dépendante

- › Deux températures extérieures définies déclenchent la modification de  $T_e$
- › Entre ces deux valeurs de déclenchement,  $T_e$  est modifiée de façon linéaire



## Étude de cas : JBC, Vilvorde

- ✓ **Deux systèmes split sont installés dans la même zone, ce qui permet de procéder à une comparaison**
- ✓ **Efficacité énergétique accrue : jusqu'à 20 % de baisse de la consommation d'énergie**
  - › La consommation d'énergie moyenne sur une année a diminué de 14 % !

	Unité extérieure	Unité intérieure	Panneau décoratif	Commande
Système 1 = VRT activé (Alpha 1)	RZAG125MV1	FCAG125A	BYCQ140D	1 x BRC1E53A
Système 2 = Réglages usine (Alpha 2)	RZAG125MV1	FCAG125A	BYCQ140D	



- ✓ **Confort supérieur : températures de soufflage plus élevées**
  - › Fonctionnement plus stable et continu
  - › Augmentation de 3~4 °C de la température de soufflage



# Technologie de remplacement

Mise à niveau rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-410A

Des avantages pour augmenter vos profits  
Optimisez vos activités

## Réduction du temps d'installation

Traitez plus rapidement un nombre supérieur de projets grâce à une installation plus rapide. Il est plus rentable d'installer un système de remplacement 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 et de bénéficier d'un avantage concurrentiel.

## Remplacement de systèmes de fabricants tiers

**NON DAIKIN** **DAIKIN**

Parfaite solution de remplacement pour systèmes Daikin et systèmes de fabricants tiers.

## Un jeu d'enfant

Avec cette solution de remplacement simple, vous pouvez traiter plus rapidement un nombre supérieur de projets pour plus de clients, et proposer à ces derniers des prix imbattables ! Tout le monde y gagne.

Les avantages convaincront votre client

- ✓ Pour éviter les pannes imprévues
- ✓ Pour réduire les coûts d'exploitation
- ✓ Pour protéger l'environnement
- ✓ Pour améliorer le confort

## Vos tuyaux en cuivre dureront pendant plusieurs générations

- La tuyauterie en cuivre utilisée avec les systèmes de climatisation testés par Daikin durera plus de 60 ans après son installation.
- Le Japon et la Chine ont adopté le VRV série Q il y a déjà 10 ans !

## Immeuble au centre d'Umeda, Japon

- système de climatisation d'origine : utilisé pendant 20 ans
- remplacement par le VRV série Q : 2006 - 2009
- puissance de 1 620 CV à 2 322 CV
- Prix « SHASE Renewal Award » :

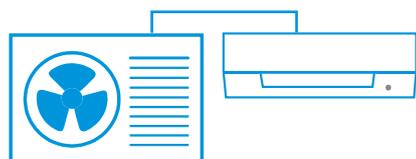


## Principe de fonctionnement

### La solution Daikin de mise à niveau à bas coût

#### ! Remplacement des unités intérieures

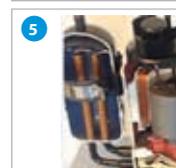
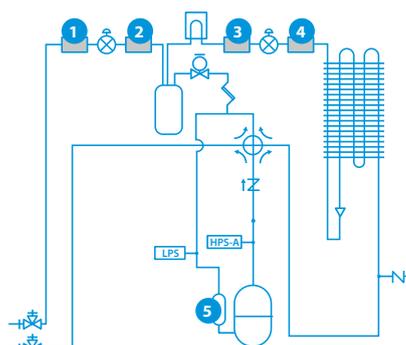
Si vous devez conserver les unités intérieures, contrôlez les compatibilités possibles.



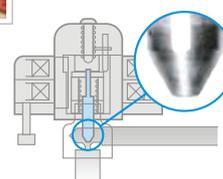
#### ✓ Remplacement des unités extérieures

## Des technologies uniques en leur genre

- › Réutilisation de la tuyauterie sans nettoyage grâce au filtrage Hepta, pour une réduction maximale des particules



- › Nouveau matériau de pointe de vanne de détente hautement résistant à la corrosion
- › Nouveau type d'huile, pour une protection maximale du système



# Vue d'ensemble des unités extérieures

Compacte et  
efficacité supérieure



BLUEEVOLUTION

**R-32** SkyAir A-series

## Applications split, twin, triple et double twin

Système	Type	Modèle	Nom du produit	35	50	60	71	100	125	140	200	250	
Refrroidissement par air	Pompe à chaleur	<b>SkyAir Alpha-series</b> - Technologie de pointe pour applications commerciales - Solution dédiée pour le refroidissement d'infrastructure - VRT [Température variable du réfrigérant] (série RZAG71-100-125-140) - Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 85 m (50 m pour RZAG35-50-60) - Technologie de remplacement - Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimum de -20 °C en mode chauffage et rafraîchissement - Application split, twin, triple et double twin (série RZAG71-100-125-140)	<b>R-32</b> A++ (A+++ - D)	RZAG-A									
		<b>SkyAir Advance-series</b> - Technologie et confort combinés pour applications commerciales - Unités extérieures très compactes et faciles à installer - Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 50 m (RZA-D jusqu'à 100 m) - Technologie de remplacement - Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C aussi bien en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage (RZA-D jusqu'à -20 °C) - Application split, twin, triple et double twin	<b>R-32</b> A+ (A+++ - D)	RZASG-MV1/ MY1									
				RZA-D									
		<b>SkyAir Active-series</b> - Solution idéale pour les environnements fréquentés et les petits commerces - Unités extérieures très compactes et faciles à installer - Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 30 m - Technologie de remplacement - Unités extérieures d'installation aisée : sur un toit, une terrasse ou un mur - Solution proposée exclusivement pour les applications split	<b>R-32</b> A (A+++ - D)	ARXM-R AZAS-MV1/ MY1									

# Principaux avantages des unités extérieures

		<i>SkyAir</i> Alpha-series		<i>SkyAir</i> Advance-series		<i>SkyAir</i> Active-series	
		RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1	
							
Icônes « We Care »	 Efficacité saisonnière - Utilisation intelligente de l'énergie	L'efficacité saisonnière indique de façon plus réaliste l'efficacité de fonctionnement des unités toute une saison de chauffage ou de climatisation.	 (A+++ - D)	 (A+++ - D)	 (A+++ - D)	 (A+++ - D)	 (A+++ - D)
	 Technologie Inverter	Les compresseurs à Inverter ajustent en permanence leur vitesse en fonction de la demande. La réduction du nombre de démarrages et d'arrêts énergivores résulte en une baisse de la consommation d'énergie (jusqu'à 30 %) et des températures plus stables.	•	•	•	•	•
	 Technologie de remplacement	Remplacement de système rapide, de qualité et très économique.	•	•	•	•	•
Confort	 Mode nuit	Réduction automatique du bruit de fonctionnement de l'unité extérieure.	•	•	•	•	•
	 Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.	•	•	•	•	•
Autres fonctions	 Température variable de réfrigérant (VRT)	Les systèmes intelligents assurent la réalisation d'économies d'énergie optimales avec un confort supplémentaire, pour la satisfaction optimale des besoins de l'application.		•			
	 Application twin/triple/double twin	Possibilité de connexion de 2, 3 ou 4 unités intérieures à 1 unité extérieure unique. Commande du fonctionnement de toutes les unités intérieures en mode identique (rafraîchissement ou chauffage) à partir d'une même télécommande.		•	•	•	
	 Compresseur swing	Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute fiabilité.	•	•	•	•	•
	 Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C	Les produits Daikin sont adaptés à tous les climats, et résistent même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement atteignant -20 °C.	•	•	•	•	
	 Locaux techniques	Pour les applications très sensibles de refroidissement d'infrastructure, la fiabilité du système est augmentée grâce aux réglages dédiés de refroidissement d'infrastructure et à la possibilité de combinaisons asymétriques.	•	•		•	

## Principaux avantages techniques - *SkyAir* A-series

		<i>SkyAir</i> Alpha-series		<i>SkyAir</i> Advance-series		<i>SkyAir</i> Active-series
		RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Caisson du ventilateur unique compact sur toute la gamme		•	•	•	•	•
Longueur maximale de tuyauterie		50 m	85 m	50 m	100 m	30 m
Plaque frontale pivotante			•	•	•	•
Afficheur à 7 segments			•	•	•	•
Charge usine accrue		•	•			
Contrôle d'étanchéité intégré			•			
Compresseur swing R-32 spécialement conçu		•	•	•	•	•
Carte électronique refroidie par réfrigérant			•	•	•	•
Intelligent Tablet controller - Application WIFI Controller		•	•	•	•	•

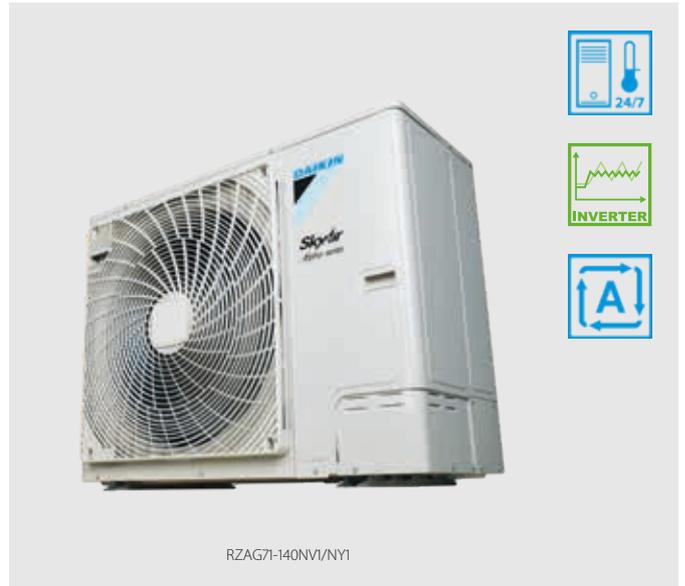
# Sky Air série Alpha

Une technologie de pointe dans un caisson d'une compacité inégalée

- › Gamme compacte composé d'un ventilateur, unique sur le marché
- › Dimensions compactes permettant une installation quasiment invisible
- › Facilité d'entretien et de manipulation inégalées sur le marché
- › Équilibre parfait entre efficacité et confort, grâce à la température variable de réfrigérant : une efficacité saisonnière optimale pendant la plus grande partie de l'année, et une rapidité de réaction les jours les plus chauds
- › Adaptation aux applications très sensibles de refroidissement d'infrastructure
- › Remplacement de systèmes existants par une technologie R-32 sans remplacement de la tuyauterie



- › Fonctionnement garanti jusqu'à -20 °C aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement
- › La carte électronique refroidie par réfrigérant garantit un refroidissement fiable dans la mesure où elle n'est pas influencée par la température extérieure
- › Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 85 m (50 m pour RZAG-A)
- › Unités extérieures pour applications split, twin, triple, double twin



RZAG71-140NV1/NY1

## Tableau des combinaisons pour rafraîchissement de confort

	FCAHG-H				FCAG-B				FFA-A9				FDA-A				FDXM-F9				FBA-A(9)				FHA-A(9)				FAA-B				FTXM-R				FUA-A				FNA-A9				FVA-A																		
classe de puissance	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71													
RZAG35A																																																															
RZAG50A																																																															
RZAG60A																																																															
RZAG71NV1																																																															
RZAG100NV1																																																															
RZAG125NV1																																																															
RZAG140NV1																																																															

P = application split ; 2/3/4 = application twin/triple/double twin

## Tableau des combinaisons pour refroidissement d'infrastructure



	FTXM-R				FAA-B				FHA-A(9)				FBA-A(9)				FDXM-F9				FUA-A				FNA-A9				FVA-A				FFA-A9				FCAHG-H				FCAG-B																									
classe de puissance	35	50	60	71	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71																			
RZAG35A																																																																		
RZAG50A																																																																		
RZAG60A																																																																		
RZAG71NV1																																																																		
RZAG100NV1																																																																		
RZAG125NV1																																																																		
RZAG140NV1																																																																		

P = Split, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Double twin ; Pour en savoir plus sur les options de refroidissement d'infrastructure, reportez-vous au catalogue de produits de refroidissement d'infrastructure.

Des informations supplémentaires et les informations finales sont disponibles sur [my.daikin.be](http://my.daikin.be)

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1					
Dimensions	Unité	H x L x P	734 x 954 x 401				870 x 1.100 x 520											
Poids	Unité		kg				81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA				62	63	64	64	66	69	70	64	66	69	70	
Niveau de pression sonore	Chauffage		dBA				62	63	64									
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Nom.		dBA				48	49	50	46	47	49	50	46	47	49	50	
Réfrigérant	Chauffage Nom.		dBA				48	49	50	48	50	52	48	50	52			
	Rafraîchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.		°CBS				-20 / +52				-20~52							
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.		°CBH				-20 / +24				-20~18,0							
	Type/GWP		R32 / 675				R-32/675											
	Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>				1,55/1,05	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50			
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	DE	pouce				1/4"-3/8"	1/4"-1/2"		3/8"-5/8"								
	Longueur	UE - UI	Maxi.				m				50	55	85	55	85			
	de	Système	Équivalente				m				75	100	75	100				
	tuyauterie		Sans charge				m				30	40						
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m				Voir le manuel d'installation											
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.				m				30	30						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V				Monophasée / 50 / 230				1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A				16	20	20	32	16							

# Sky Air série Advance

Technologie et confort combinés  
pour applications commerciales

- › Efficacité élevée :
  - Étiquettes-énergie jusqu'à A++ (rafraîchissement) / A+ (chauffage)
  - Compresseur offrant d'importantes améliorations en termes d'efficacité
- › Unités très compactes et faciles à installer
- › Remplacement des systèmes existants par la technologie R-32 tout en conservant la tuyauterie



- › Fonctionnement garanti jusqu'à -15 °C aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement
- › La carte électronique refroidie par le réfrigérant assure un rafraîchissement fiable dans la mesure où elle n'est pas affectée par la température ambiante
- › Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 50 m ; pas de limitation pour la longueur minimale de tuyauterie
- › Unités extérieures pour applications split, twin, triple et double twin



RZASG100-140MV1\_MY1

## Applications split, twin, triple et double twin

classe de puissance	FCAG-B								FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A9							
	35	50	60	71	100	125	140		35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	
RZASG71MV1				P					2			2			2			P				
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			P			3	2		3	2		3	2			P			
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2				P	
RZASG140MV1	RZASG140MY1	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2				P

classe de puissance	FDA-A	FHA-A9								FUA-A			FAA-B		FVA-A			FNA-A9			
	125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60	
RZASG71MV1		2			P				P			P		P					2		
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			P			P			P		P				3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	P	4	3	2			P			P						P		4	3	2
RZASG140MV1	RZASG140MY1		4	3		2			P	2			2		2			P	4	3	

P = Split 2 = Twin 3 = Triple 4 = Double Twin

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380			990 x 940 x 380			
Poids	Unité	kg	60	70		78	70		77
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Chauffage	dBA		-	71	73	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Chauffage Nom.	dBA	47	57					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46						
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5						
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675						
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"						
	Longueur UE - UI	Maxi.	50						
	de Système	Équivalente	70						
	tuyauterie	Préchargé	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir le manuel d'installation						
Alimentation électrique	Dénivelé UI - UE	Maxi.	30						
	Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	25	32	16			

## Sky Air série Advance

Grand système Sky Air pour applications commerciales avec caisson ultra compact

- › Composé d'un ventilateur design, compact (870 mm de hauteur) et léger permettant une installation discrète, un gain de place et une installation aisée
- › Facilité d'entretien et de manipulation inégalée sur le marché grâce à une large zone d'accès, un afficheur à 7 segments et une poignée supplémentaire
- › La sélection d'un produit fonctionnant au R-32 permet de réduire l'impact environnemental de 68 % par rapport à un produit fonctionnant au R-410A, de réduire directement la consommation d'énergie en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant et de bénéficier d'une charge de réfrigérant réduite
- › Remplacement de systèmes existants par une technologie R-32 sans remplacement de la tuyauterie
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage jusqu'à -20 °C
- › La carte électronique refroidie par réfrigérant garantit un refroidissement fiable dans la mesure où elle n'est pas influencée par la température extérieure
- › Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 100 m
- › Dénivelé max. d'installation : jusqu'à 30 m
- › Unités extérieures pour applications split, twin, triple, double twin



RZA200-250D

### Tableau des combinaisons pour rafraîchissement de confort

classe de puissance	FCAG-B				FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)				FHA-A(9)				FDA-A		FUA-A			FAA-B		FNA-A9							
	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	50	60		
RZA200A	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2	4	3	3	2			P				3	2					4	3
RZA250A		4			2		4		4		4			2		2			2	2		P			2						4

Unité extérieure					RZA200D		RZA250D	
Dimensions	Unité	H x L x P			870 x 1.100 x 520			
Poids	Unité				120			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement				73			76
	Chauffage				76			79
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.			53			57
	Chauffage	Nom.			60			63
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-20~-46			
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~-15			
Réfrigérant	Type/GWP				R-32/675			
	Charge				5,0/3,38			
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.			3/8"-7/8"			
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	100			
		Sans charge			m	30		
	Charge supplémentaire de réfrigérant				Voir le manuel d'installation			
Dénivelé	IU - OU	Maxi.	m	30				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			3~/50/380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			25				

(1) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques.

## Sky Air série Active

Solution idéale pour les environnements fréquentés et les petits commerces

- › Efficacité élevée :
  - Étiquettes-énergie jusqu'à A+ (rafraîchissement) / A (chauffage)
  - Compresseur offrant d'importantes améliorations en termes d'efficacité
- › Les systèmes qui utilisent du R-32 réduisent l'impact environnemental de 68 % par rapport au réfrigérant R-410A et consomment moins d'énergie grâce à leur haute efficacité énergétique
- › Système très compact et facile à installer
- › Remplacement de systèmes existants par une technologie R-32 sans remplacement de la tuyauterie



- › Fonctionnement garanti jusqu'à -15 °C en mode chauffage et jusqu'à -5 °C en mode rafraîchissement
- › La carte électronique refroidie par réfrigérant garantit un refroidissement fiable dans la mesure où elle n'est pas influencée par la température extérieure
- › Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m
- › Solution proposée exclusivement pour les applications split



AZAS100-140MV1\_MY1

### Application split

Classe de puissance	FCAG-B				FBA-A(9)				FAA-B	
	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100
ARXM-R	P				P				P	
AZAS-MV1		P	P	P		P	P	P		P
AZAS-MY1		P	P	P		P	P	P		P

P = application split

Unité extérieure			ARXM71R	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	734 x 654 x 401						
Poids	Unité		kg	50	70				77	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Chauffage		dBA	65	-	71	73	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	52	53				54	
	Chauffage	Nom.	dBA	52	57				57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Ambient	Min.-Max.	°CBS		-10~46				
	Chauffage	Ambient	Min.-Max.	°CBH		-15~24				
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675						
	Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	OD	pouce	3/8"-5/8"						
	Longueur de tuyauterie	OU - IU	Max.	m						
		System Equivalent		m						
		Sans charge		m						
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	0,035 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)						
	Dénivelé	IU - OU	Max.	m						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16	25	32	16			

# Vue d'ensemble des unités intérieures **SkyAir**

Type	Modèle	Nom du produit		
Cassette encastrable	<b>UNIQUE</b> Cassette Roundflow à COP élevé	FCAHG-H		<p><b>Soufflage de l'air à 360°, pour un maximum d'efficacité et de confort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassette à coefficient de performance (COP) élevé assurant des performances optimales dans les applications commerciales</li> <li>- La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée</li> <li>- Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>- Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> <li>- Le plus vaste choix de panneaux décoratifs (aspects et coloris)</li> </ul> 
	<b>UNIQUE</b> Cassette Roundflow	FCAG-B		<p><b>Soufflage de l'air à 360°, pour un maximum d'efficacité et de confort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée</li> <li>- Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>- Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> <li>- Hauteur d'installation la plus faible du marché</li> <li>- Le plus vaste choix de panneaux décoratifs (aspects et coloris)</li> </ul> 
	<b>UNIQUE</b> Cassette Fully Flat	FFA-A9		<p><b>Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standards</li> <li>- Mélange de design emblématique et d'excellence technique, avec une finition argent ou argent et blanc</li> <li>- Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>- Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité</li> <li>- Cassette 600 x 600 la plus silencieuse du marché</li> </ul> 
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXM-F9		<p><b>Design ultra plat pour une installation flexible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits</li> <li>- Pression statique externe moyenne jusqu'à 40 Pa</li> <li>- Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>- La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité et une fiabilité élevées</li> </ul>
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	FBA-A(9)		<p><b>Unité à pression statique moyenne la plus plate mais cependant la plus puissante du marché !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unité la plus plate de sa catégorie, avec une épaisseur de 245 mm seulement</li> <li>- Faible niveau sonore</li> <li>- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles et de longueurs variées</li> <li>- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort</li> </ul>
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	FDA-A		<p><b>PSE maximale de 200 Pa, idéale pour les grandes constructions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles sont visibles</li> <li>- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis</li> <li>- Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)</li> </ul>
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	FDA-A		<p><b>PSE maximale de 250 Pa, idéale pour les très grands espaces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégration parfaite à tout type d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles</li> <li>- Jusqu'à 26,4 kW en mode chauffage</li> </ul>
Unité murale	<b>NOUVEAU</b> Unité murale	FAA-B		<p><b>Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refolement différents</li> <li>- Facilité de maintenance via la possibilité de réalisation de ces opérations par l'avant de l'unité</li> <li>- Installation aisée : le modèle classe 100 est 35 % plus léger que le modèle précédent</li> <li>- Flexibilité d'installation : possibilité de raccordement de la tuyauterie sur le dessous ou sur le côté gauche ou droit de l'unité</li> </ul>
	Unité murale Perfera	FTXM-R		<p><b>Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quasiment inaudible</li> <li>- Détecteur de mouvements Bi-Zone</li> <li>- Technologie Flash Streamer</li> <li>- Débit d'air 3D</li> </ul>
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	FHA-A(9)		<p><b>Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda</li> <li>- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement !</li> <li>- Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigü</li> </ul>
	<b>UNIQUE</b> Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FUA-A		<p><b>Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement !</li> <li>- Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité</li> <li>- Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise</li> <li>- L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refolement différents</li> </ul>
Console carrossée	Console carrossée	FVA-A		<p><b>Pour les espaces à plafonds hauts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solution idéale pour les locaux commerciaux sans faux plafonds ou avec entre-plafonds étroits</li> <li>- Même les pièces à plafonds hauts peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement !</li> <li>- Garantie de température stable</li> <li>- Soufflage de l'air vertical et horizontal</li> </ul>
	Console non carrossée	FNA-A9		<p><b>Conçue pour être encastrée dans un mur ; seules les grilles restent visibles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unité la plus plate de sa catégorie, avec une épaisseur de 200 mm seulement !</li> <li>- Possibilité d'installation en allège ou d'installation gainée, grâce à une PSE suffisante</li> <li>- Fonctionnement silencieux permettant une installation en tout lieu</li> </ul>

# Gamme complète au **R-32** BLUEEVOLUTION

Classe de puissance										Combinaison d'unités extérieures			
										<b>R-32</b>			
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	<i>SkyAir</i> Alpha-series RZAG*	<i>SkyAir</i> Advance-series RZASG*	<i>SkyAir</i> Active-series ARXM*/AZAS*	<i>SkyAir</i> Advance-series RZA-D 200-250
				•	•	•	•			✓			
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓		✓
•	•	•	•							✓	✓		✓
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓
						•				✓	✓		✓
								•	•				✓
				•	•					✓	✓	✓	✓
	•	•	•							✓			
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓		✓
				•	•	•				✓	✓		✓
				•	•	•	•			✓	✓		✓
•	•	•	•							✓	✓		✓

# Vue d'ensemble des avantages **SkyAir**

« We care »		Efficacité saisonnière - Utilisation intelligente de l'énergie	L'efficacité saisonnière indique de façon plus réaliste l'efficacité de fonctionnement des unités de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.
		Mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à un niveau donné.
		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.
		Filtere autonettoyant	Le filtre se nettoie automatiquement. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort parfait, sans nécessité de réalisation d'opérations de maintenance coûteuses ou chronophages.
		Capteur de présence et plancher	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, réglage du flux d'air à l'horizontale et activation de la vitesse réduite de ventilation de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.
		Fonctionnement silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. En outre, les unités extérieures ne perturberont pas la tranquillité du voisinage.
		Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.
Traitement de l'air		Filtere à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.
		Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de soufflage de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.
		Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.
Télécommande et minuterie		Application Onecta	Peut commander et surveiller le statut de votre système de chauffage ou de climatisation Daikin.*
		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.
		Télécommande infrarouge	Télécommande infrarouge avec écran LCD pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance du système de climatisation.
		Télécommande câblée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande centralisée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.
		Multizone	Permet de définir jusqu'à 6 zones climatiques individuelles avec une unité intérieure.
Autres fonctions		Refroidissement technique	Élimine, de façon fiable, efficace et flexible, la chaleur générée par l'équipement informatique et serveur, pour assurer une disponibilité maximale tout en offrant un excellent retour sur investissement (l'unité extérieure RZAG* ou RZQG* doit être utilisée).
		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.
		Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.
		Kit pompe à condensat	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.
		Application twin/triple/double twin	Possibilité de connexion de 2, 3 ou 4 unités intérieures à 1 unité extérieure unique. Commande du fonctionnement de toutes les unités intérieures en mode identique (rafraîchissement ou chauffage) à partir d'une même télécommande.
		Application multi	Possibilité de connexion d'un maximum de 5 unités intérieures (de puissance identique ou non) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode.
		VRV pour application résidentielle	Possibilité de connexion d'un maximum de 9 unités intérieures (de puissance identique ou non, et jusqu'à la classe 71) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode.

\* Consommation électrique n'est pas disponible via WIFI controller



## Options et accessoires - Sky Air

UNITÉS INTÉRIEURES		FAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)
Panneaux	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités)	Panneaux standards : BYCQ140E (blanc) / BYCQ140EW (blanc intégral)(1) / BYCQ140EB (noir) Panneaux autonettoyants (2) (4) : BYCQ140EG(F) (blanc) / BYCQ140EGFB (noir) Panneaux modernes : BYCQ140EP (blanc) / BYCQ140EPB (noir)	BYFQ60CW (blanc) BYFQ60CS (argent) BYFQ60B3 (standard)		
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise		KDBQ44B60 (uniquement pour panneau standard)		
	Kit d'étanchéité pour soufflage de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60		
	Kit de capteur	BRYQ140B (blanc) BRYQ140BB (noir)	BRYQ60AW (blanc)(9) BRYQ60AS (argent)(9)		
Systèmes de commande individuelle	Onecta app	BRP069C82 (14)	BRP069C81	BRP069C81	BRP069C81
	Télécommande infrarouge (récepteur inclus)	BRC7FA532F (blanc) (11) / BRC7FA532FB (noir) (11)	BRC7EB530W pour panneau standard (5)(6) BRC7F530W pour panneau blanc (5)(6) BRC7F530S - pour panneau argent (5)(6)	BRC4C65	BRC4C65
Systèmes de commande centralisée	Madoka BRC1H52W (blanc) / BRC1H52S (argent) / BRC1K52K (noir) Télécommande câblée conviviale au design haut de gamme	•	•	•	•
	Connexion DIII-net - pour connexion à un dispositif de commande centralisée	standard	standard	standard	standard
	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•
	DCS601C51 (13) - Intelligent Touch Controller	•	•	•	•
	DCS302C51 (13) - Télécommande centralisée	•	•	•	•
	DCS301B51 (13) - Commande unifiée de marche/arrêt	•	•	•	•
	DST301B51 (13) - Minuterie programmable	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment et interface à protocole standard	NIM03 - R04084124324 - Option de carte CI pour commande par groupe				
	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	•	•	•	•
	RTD-NET - Interface Modbus pour la surveillance et la commande	•	•	•	•
	RTD-10 - Interface Modbus pour le refroidissement technique	•	•	•	•
	RTD-20 - Interface Modbus pour le commerce de détail	•	•	•	•
	RTD-HO - Interface Modbus pour le secteur hôtelier	•	•	•	•
	EKMBOX - Interface Modbus	•	•	•	•
	KLIC-DI(3) - Interface KNX	•	•	•	•
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin	•	•	•	•
	DMS502A51 - Interface BACnet	•	•	•	•
DMS504B51 - Interface LonWorks	•	•	•	•	
Filtres	Filtre longue durée de rechange (type non tissé)	KAFP551K160	KAFQ441BA60		
	Filtre autonettoyant	voir panneau décoratif		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)	
Adaptateur	Panneau autonettoyant à rallonge (requis lorsque le panneau autonettoyant ET le dispositif de commande en ligne sont tous deux installés)				
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)	KRP4A53 (10)	KRP4A53 (10)
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1BA58 (10)(11)	KRP1B57 (10)	KRP1B56 (10)	
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)			KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)				KRP1B54
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage, Auxiliaire, Humidificateur)	EKRP1C12 (10)(11)	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adaptateur pour connexion de carte clé ou de contact de fenêtre (en combinaison avec BRC1H*, BRC1/2/3E* uniquement)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Boîtier d'installation/Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (un boîtier d'installation est nécessaire lorsque la place à l'intérieur du boîtier électrique est insuffisante)	KRP1H98 (11)	KRP1B101/KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1B101/KRP1BA101
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Capteur de température externe sans fil	•	•		•
Kit d'arrêt forcé, de marche/arrêt à distance	standard	standard	standard	standard	
DTA112B51 - Adaptateur d'interface pour Sky Air					
Autres	Kit pompe à condensat				
	Kit multizone (pour un aperçu détaillé des codes de modèles, consulter la fiche de promotion sur le multizone dans le présent catalogue)				2 registres (35 - 50) 3 registres (35 - 50) 4 registres (35 - 71) 5 registres (60 - 140) 6 registres (60 - 140) 7 registres (100 - 140) 8 registres (100 - 140)
	Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)				
	Kit d'admission d'air (installation directe)	KDDP55C160-1 + KDDQ55B140-2 (11)	KDDQ44XA60		
	Adaptateur de soufflage d'air pour gaine ronde				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A [100-140]

- (1) L'accumulation de saletés est plus facilement visible sur une isolation blanche. Il est recommandé de ne pas installer cette option dans des environnements à forte concentration de saletés/poussières.
- (2) Le dispositif de commande BRC1H52\* est nécessaire pour commander l'option BYCQ140EG(F)/EGFB. Ces options ne sont pas combinables avec les unités RXY5Q\*, split non Inverter ou multi

- (3) Langues incluses :  
A : anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien et portugais  
B : anglais, bulgare, croate, tchèque, hongrois, roumain et slovène  
C : anglais, grec, polonais, russe, albanais, slovaque et turc
- (4) Cette option est exclusivement destinée à une utilisation dans des environnements avec présence de poussières fines (par ex., magasins de prêt-à-porter). Ne pas l'utiliser dans des environnements à fort taux d'humidité et/ou gras. F = maille plus fine



		R-32			
		RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D
Tuyauterie d'embranchement de réfrigérant	pour twin		KHRQ(M)58T	KHRQ(M)58T	KHRQ(M)22M20TA
	pour triple		KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)250H7
	pour double twin		KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)22M20TA (x3)
	Réducteur de tuyauterie pour combinaisons asymétriques	ASYCPIR (voir tableau ci-après)			
<b>Kit d'adaptateur de demande</b>			SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M3 (2)
<b>Dispositif de chauffage de plaque inférieure</b>			EKBPH140N		EKBPH250D
<b>Cache insonorisant</b>			EKLN140A		EKLN140A

(1) Contient KRP58M1 et le kit de montage obligatoire EKMKA2

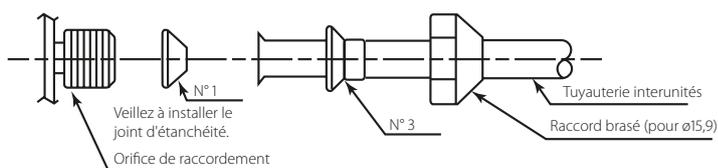
(2) Contient KRP58M3 et le kit de montage obligatoire EKMKA3

### Option pour combinaison asymétrique (réducteur de tuyauterie pour combinaisons asymétriques)

ASYCPIR		Liquide	GAZ	
		ø 9,52 → ø 6,4	ø 12,7 → ø 9,52	ø 15,9 → ø 12,7
RZAG35A	FDXM50F9		•	
	FFA50A9		•	
	FBA50A9		•	
	FCAG50B		•	
	FNA50A9		•	
	FTXM50R		•	
	FHA50A9		•	
RZAG60A	FBA71A9	•		
	FCAG71B	•		•
	FTXM71R			•
	FHA71A9	•		•

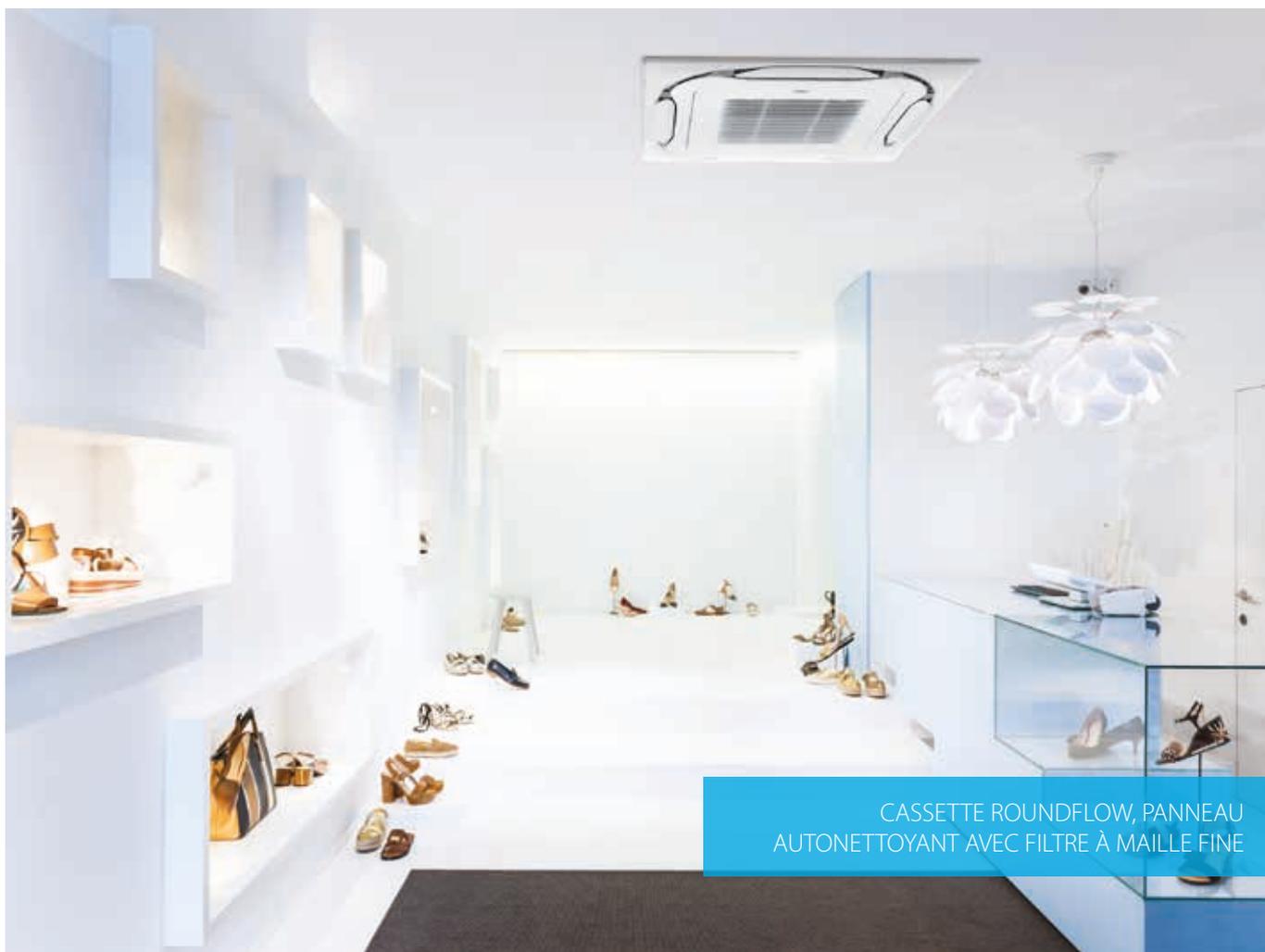
Exemple d'utilisation :

1) Raccordement d'un tuyau de ø12,7 à un orifice de raccordement pour ø15,9 :





CASSETTE ROUNDFLOW, PANNEAU MODERNE NOIR



CASSETTE ROUNDFLOW, PANNEAU AUTONETTOYANT AVEC FILTRE À MAILLE FINE

# Cassette Roundflow

## Soufflage de l'air à 360°, pour un confort amélioré

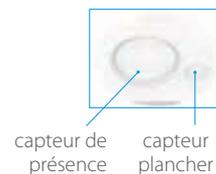
- › Design éprouvé et première de l'industrie
- › Volets plus larges qui améliorent la distribution homogène de la température

## Plus éco-énergétique et conviviale que toute autre cassette

- › Jusqu'à 50 % de baisse des coûts d'exploitation par rapport aux solutions standards
- › Nettoyage automatique du filtre.
- › Moins de temps consacré à l'entretien du filtre : la poussière peut être facilement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

## Amélioration supplémentaire de l'efficacité et du confort avec les capteurs intelligents

- › Le capteur de présence modifie le point de consigne lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce, permettant ainsi de réaliser jusqu'à 27 % d'économies. Ce capteur dirige également automatiquement le flux d'air à l'écart de toute personne se trouvant dans la pièce, de façon à éviter les courants d'air.
- › Le capteur plancher infrarouge détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol pour éviter les pieds froids.



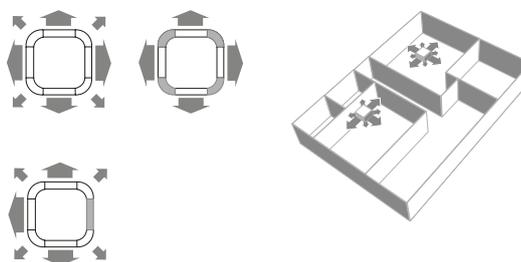
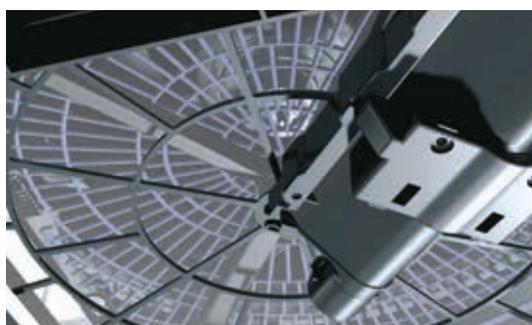
## Souplesse d'installation

- › Possibilité de commande ou de fermeture des volets de façon individuelle à l'aide de la télécommande câblée, pour une adaptation à la configuration de la pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.

## Filtre autonettoyant

La poussière peut être facilement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

\* Disponible en option



# Le plus large choix de panneaux décoratifs, pour tous les types d'intérieurs et d'applications

## Panneaux standards disponibles en coloris blanc et noir

- › Cassette Roundflow Daikin avec débit d'air à 360°, larges volets et options de capteurs intelligents



BYCQ140E  
panneau standard blanc



BYCQ140EW  
panneau standard blanc intégral



BYCQ140EB  
panneau standard noir

## Panneaux autonettoyants disponibles en coloris blanc et noir

- › Cassette autonettoyante Daikin avec larges volets et options de capteurs intelligents
- › Panneau à maille plus fine pour les zones davantage exposées aux poussières (par exemple, les boutiques de prêt-à-porter et les librairies)



BYCQ140EGF  
panneau autonettoyant blanc  
avec filtre pour poussières fines



BYCQ140EGFB  
panneau autonettoyant noir  
avec filtre pour poussières fines

## Panneaux modernes en blanc et en noir

- › Nouvelle gamme de panneaux modernes avec grilles d'admission d'air dissimulées pour un aspect plus élégant
- › Avec débit d'air à 360°, larges volets et option de capteurs intelligents



BYCQ140EP  
panneau moderne blanc



BYCQ140EPB  
panneau moderne noir

# Cassette Roundflow à COP élevé - monophasé

Sortie d'air à 360° pour un maximum d'efficacité et de confort

- › Cassette à haut coefficient de performance, pour des performances optimales et des économies d'énergie significatives
- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des volets plus larges et un motif pivotant unique pour une meilleure répartition de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › Nettoyage automatique du filtre pour une efficacité et un confort accrus et des coûts d'entretien réduits (option)
- › Deux capteurs intelligents augmentent l'efficacité énergétique et le confort (option)
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › L'équilibre parfait entre efficacité et confort grâce à la température variable du réfrigérant : efficacité saisonnière optimale tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et en mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m

Efficacités		FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	1,65	2,25	3,15	3,64
	Chauffage	Nom. kW	1,60	2,16	3,08	3,64
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c	%	-	-	318	314
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	301	432	905	1.014
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	4,70		9,52	
	SCOP/A		4,61	4,75	4,53	4,44
	ηs,h	%	-	-	178	175
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.427	2.805	2.943	3.002

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAHG	71H	100H	125H	140H
Dimensions	Unité H x L x P	mm	288 x 840 x 840			
Poids	Unité	kg	25			
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir			
			Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir			
			Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir			
Dimensions	H x L x P	mm	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
Poids		kg	5,5/10,3/6,5			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	822/1.128/1.416	1.146/1.542/1.932	1.272/1.638/2.064
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	822/1.128/1.416	1.098/1.476/1.848	1.182/1.530/1.926
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	53		61	
	Chauffage	dBA	53		61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	29/33/36	33/39/44	35/40/45	37/41/45
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	29/33/36	33/39/44	35/40/45	37/41/45
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			
	Hauteur de refoulement	mm	675			

Unité extérieure		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	95		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64	66	69	70	
	Chauffage	dBA	-	-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	46	47	49	50	
	Chauffage Nom.	dBA	48	50	52		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext.	Mini.-Maxi. °CBS	-20~-52				
	Chauffage Temp. ext.	Mini.-Maxi. °CBH	-20~-18				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce				
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m	55	85		
		Système Équivalente Préchargé	m	75	100		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	40				
	Dénivelé UE - UI	Maxi.	m	30			
	Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	32			

# Cassette Roundflow à COP élevé - triphase



Efficacités		FCAHG + RZAG	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	1,65	2,25	3,15	3,64
	Chauffage	Nom. kW	1,60	2,16	3,08	3,64
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c	%	-	-	318	314
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	301	432	905	1.014
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+	A++	-	
	Puissance	Pdesign kW	4,70	-	9,52	-
	SCOP/A		4,56	4,75	4,53	4,44
	ηs,h	%	-	-	178	175
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.443	2.805	2.943	3.002

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAHG	71H	100H	125H	140H	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	288 x 840 x 840				
Poids	Unité	kg	25				
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir				
		Dimensions	H x L x P	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
		Poids	kg	5,5/10,3/6,5			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	822/1.128/1.416	1.146/1.542/1.932	1.272/1.638/2.064	
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	822/1.128/1.416	1.098/1.476/1.848	1.182/1.530/1.926	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	53			61	
	Chauffage	dBA	53			61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	29/33/36	33/39/44	35/40/45	37/41/45	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	29/33/36	33/39/44	35/40/45	37/41/45	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)				
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.I. 25/D.E. 32)				
	Hauteur de refolement	mm	675				

Unité extérieure		RZAG	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	94		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64	66	69	70	
	Chauffage	dBA	-	-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	46	47	49	50	
	Chauffage	Nom. dBA	48	50	52		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -20~-52				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -20~-18				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce 3/8"-5/8"				
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m	55	85		
		Système Équivalente Préchargé	m	75	100		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	40				
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m	30			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				

# Cassette Roundflow

Sortie d'air de 360°,  
pour un maximum d'efficacité et de confort

- › Solution idéale pour les petites entreprises et les magasins
- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des lamelles plus larges et un schéma exclusif de balayage de l'air pour une meilleure distribution de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › Option : nettoyage automatique du filtre pour une efficacité accrue et des coûts d'entretien réduits
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité des travaux d'installation
- › Longueur maximale du conduit 50 m



Efficacités		FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,4/4,0/5,0/2,9	1,5/5,8/6,0/3,7	1,6/7,0/7,5/4,0
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	0,8	1,28	1,76
	Chauffage	Nom.	0,93	1,56	2,06
Rafrâichissement	Classe d'efficacité énergétique			A++	
	Puissance	Pdesign	3,5	5,0	6,0
	SEER		7,3	6,8	6,6
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	168	257	318
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+	
	Puissance	Pdesign	3,3	4,3	4,6
	SCOP/A			4,3	4,25
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.074	1.398	1.515

Unité intérieure		FCAG	35B	50B	60B	
Dimensions	Unité H x L x P	mm		204 x 840 x 840		
Poids	Unité	kg	18		19	
Filtre à air	Type		Tamis en résine / amovible / lavable			
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standards : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir			
	Dimensions H x L x P	mm	Panneaux standards : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâichissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	528/708/876	564/708/876	576/732/894
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	564/696/846	564/708/876	576/732/894
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement			49	51	
	Chauffage			49	51	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut		27/29/31	28/31/33	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut		27/29/31	28/31/33	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)		
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)		
	Hauteur de refoulement			675		

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A
Dimensions	Unité H x L x P	mm		734 x 954 x 401	
Poids	Unité	kg		52	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		62	63	64
	Chauffage		62	63	64
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	48	49	50
	Chauffage	Nom.	48	49	50
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.~Maxi.		-20~-52	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.~Maxi.		-21~-18	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675	
	Volume		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,55/1,05	
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E.			1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	Longueur de tuyauterie		Maxi. UI - UE	50	
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)	
	Dénivelé		UI - UE	30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)			16	20

# Cassette Roundflow

Sortie d'air de 360°,  
pour un maximum d'efficacité et de confort

- › Solution idéale pour les petites entreprises et les magasins
- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des lamelles plus larges et un schéma exclusif de balayage de l'air pour une distribution optimale de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › Option : nettoyage automatique du filtre pour une efficacité et un confort accrus et des coûts d'entretien réduits
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



Efficacités		FCAG + RXM	35B + 35R9	50B + 50R	60B + 60R
Puissance frigorifique Nom.		kW	3,5	5,0	5,7
Puissance calorifique Nom./-10°C		kW	4,2/2,6	6,0/3,9	7,0/4,1
Puissance absorbée	Rafratchissement Nom.	kW	0,94	1,40	1,72
	Chauffage Nom.	kW	1,11	1,62	2,07
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique			A++	
	Puissance Pdesign	kW	3,5	5,0	5,7
	SEER		6,35	6,54	6,40
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	193	266	312
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A++		A+
	Puissance Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP/A		4,9	4,3	4,2
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	948	1.419	1.569

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CB5/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CB5/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	35B	50B	60B
Dimensions	Unité H x L x P	mm		204 x 840 x 840	
Poids	Unité	kg	18		19
Filtre à air	Type		Tamis en résine / amovible / lavable		
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standards : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir		
		Dimensions H x L x P	Panneaux standards : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950		
		Poids	kg 5,5/10,3/6,5		
Ventilateur	Débit d'air Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	528/708/876	564/708/876	576/732/894
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	564/696/846	564/708/876	576/732/894
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA		49	51
	Chauffage	dBA		49	51
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	dBA		27/29/31	28/31/33
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA		27/29/31	28/31/33
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)		
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)		
	Hauteur de refoulement	mm	675		

Unité extérieure		RXM	35R9	50R	60R	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	552 x 840 x 352		734 x 954 x 402	
Poids	Unité	kg	32		50	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	61	62	63	
	Chauffage	dBA	61	62	63	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Nom.	dBA	49		48	
	Chauffage Nom.	dBA		49		
Plage de fonctionnement	Rafratchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-10 ~ 46		
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH		-15 ~ 18		
Réfrigérant	Type		R-32			
	GWP		675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	0,76/0,52		1,15/0,78	
Raccords de tuyauterie	Liquide D.E.	pouce	1/4"		1/4"	
	Gaz D.E.	pouce	3/8"		1/2"	
	Longueur de Maxi.	UE - UI	m	20		30
	tuyauterie	Système Préchargé		10		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
Alimentation électrique	Dénivelé UE-UI	Maxi.	m	15	20	
	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			

# Cassette Roundflow - monophasé

Sortie d'air de 360°, pour un rendement et un confort optimal

- › Solution idéale pour les petites entreprises et les magasins
- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des lamelles plus larges et un schéma exclusif de balayage de l'air pour une meilleure distribution de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › Option : nettoyage automatique du filtre pour une efficacité et un confort accrus et des coûts d'entretien réduits
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › L'équilibre parfait entre efficacité et confort grâce à la température variable du réfrigérant : efficacité saisonnière optimale tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et en mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m

Efficacités		FCAG + RZAG	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	1,92	2,65	3,65	4,29
	Chauffage	Nom. kW	2,02	3,01	3,82	4,55
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c	%	-	-	283	269
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	348	466	1.016	1.182
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-
	Puissance	Pdesign kW	4,70	7,80	9,52	4,34
	SCOP/A		4,22	4,53		
	ηs,h	%	-	-	171	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.560	2.413	3.071	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	71B	100B	125B	140B		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840			
Poids	Unité	kg	21		23			
Filtre à air	Type		Tamis en résine					
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir					
		Dimensions	H x L x P	mm	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/780/906		780/1.068/1.362	786/1.224/1.632
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/774/906		792/1.086/1.380	780/1.212/1.620
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	51	54	58	
	Chauffage			dBA	51	54	58	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut		dBA	28/31/35	29/33/37	29/35/41	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut		dBA	28/31/33	29/33/37	29/35/41	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)				
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				
	Hauteur de refoulement			675				

Unité extérieure		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520			
Poids	Unité	kg	81	85	95	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		64	66	69	70
	Chauffage			-	68	71
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	46	47	49	50
	Chauffage	Nom.	48	50		52
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -20~-52			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -20~-18			
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce 3/8"-5/8"			
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m	55		85
		Système Équivalente Préchargé	m	75		100
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m 40			
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m 30			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20		32	

# Cassette Roundflow - triphase



Efficacités		FCAG + RZAG	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	1,92	2,65	3,65	4,29	
	Chauffage	Nom.	2,02	3,01	3,82	4,55	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER			6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c		%	-	-	283	269
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	348	466	1.016	1.182
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	13,40
	SCOP/A			4,22	4,53	4,34	4,34
	ηs,h		%	-	-	171	171
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1.560	2.413	3.071	3.071

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	71B	100B	125B	140B
Dimensions	Unité H x L x P	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840	
Poids	Unité	kg	21		23	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec déflecteurs gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir			
	Dimensions	H x L x P	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
Ventilateur	Poids	kg	5,5/10,3/6,5			
	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/780/906	780/1.068/1.362	786/1.224/1.632
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/774/906	792/1.086/1.380	780/1.212/1.620
	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	51	54	58
Niveau de pression sonore	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	51	54	58
	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	28/31/35	29/33/37	29/35/41
Systèmes de commande	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	28/31/33	29/33/37	29/35/41
	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)			
Condensat	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
	Diamètres	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
	Hauteur de refoulement	mm	675			

Unité extérieure		RZAG	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	94		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64	66	69	70	
	Chauffage	dBA	-	-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	46	47	49	50
	Chauffage	Nom.	dBA	48	50		52
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -20~-52				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -20~-18				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce 3/8"-5/8"				
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m	55		85	
		Système Équivalente	m	75		100	
		Préchargé	m	40			
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation			
Alimentation électrique	Dénivelé	UE - UI	m 30				
	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V 3~/50/380-415				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				

# Cassette Roundflow - monophasé

Sortie d'air à 360° pour un maximum d'efficacité et de confort

- › La combinaison avec la série Sky Air Advance garantit un rapport qualité/prix optimal pour tous les types d'applications commerciales
- › Nettoyage automatique du filtre pour une efficacité et un confort accrus et des coûts d'entretien réduits
- › Option : deux capteurs intelligents augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des volets plus larges et un schéma exclusif de balayage de l'air pour une distribution optimale de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › Garantit le fonctionnement en mode chauffage et rafraîchissement à -15 °C
- › Unités extérieures pour les applications split, twin, triple, double twin

Efficacités		FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	140B + 140MV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/5,7	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	2,17	2,92	4,95	4,88
	Chauffage	Nom. kW	2,01	2,92	3,15	4,16
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		6,47	6,55	5,76	6,53
	ηs,c	%	-	-	227	258
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	368	507	1.261	1.231
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-
	Puissance	Pdesign kW	4,50	6,00	7,80	7,80
	SCOP/A		4,10	4,17	4,05	4,31
	ηs,h	%	-	-	159	169
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.537	2.016	2.074	2.534

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	71B	100B	125B	140B
Dimensions	Unité H x L x P	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840		
Poids	Unité	kg	21	23		
Filtre à air	Type	Tamis en résine				
Panneau décoratif	Modèle	Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir				
		Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir				
		Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir				
Dimensions	H x L x P	mm	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
Poids		kg	5,5/10,3/6,5			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/780/906	780/1.068/1.362	786/1.224/1.632
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/774/906	792/1.086/1.380	780/1.212/1.620
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	51	54	58
	Chauffage		dBA	51	54	58
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut		dBA	28/31/35	29/33/37	29/35/41
	Chauffage Bas/Moyen/Haut		dBA	28/31/33	29/33/37	29/35/41
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)				
	Télécommande câblée	BRCIH52W/S/K				
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
	Hauteur de refoulement	mm	675			

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380	990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	60	70	78	78
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	65	70	71
	Chauffage		dBA	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	46	53	54
	Chauffage	Nom.	dBA	47	57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce			
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m			
		Système Équivalente Préchargé	m			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation			
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25	32	

# Cassette Roundflow - triphase



Efficacités		FCAG + RZASG	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	2,92	4,95	4,88
	Chauffage	Nom. kW	2,92	3,15	4,16
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		-
	Puissance	Pdesign kW	9,50	12,10	13,40
	SEER		6,55	5,76	6,53
	ηs,c	%	-	227	258
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	507	1.261	1.231
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+		-
	Puissance	Pdesign kW		6,00	7,80
	SCOP/A		4,17	4,05	4,31
	ηs,h	%	-	159	169
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2.016	2.074	2.534	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	100B	125B	140B	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	246 x 840 x 840			
Poids	Unité	kg	23			
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir			
	Dimensions	H x L x P	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h		780/1.068/1.362	786/1.224/1.632
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h		792/1.086/1.380	780/1.212/1.620
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	54		58	
	Chauffage	dBA	54		58	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	29/33/37		29/35/41	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	29/33/37		29/35/41	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
	Hauteur de refolement	mm	675			

Unité extérieure		RZASG	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	70		77
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	70		73
	Chauffage	dBA	-		73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	53		54
	Chauffage Nom.	dBA			57
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext.	Mini.-Maxi. °CBS	-15~-46		
	Chauffage Temp. ext.	Mini.-Maxi. °CBH	-15~-15,5		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675		
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,60/1,76		2,90/1,96
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce		
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m		
		Système Équivalente Préchargé	m		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation		
	Dénivelé UE - UI Maxi.	m	30		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16		

# Cassette Roundflow

Sortie d'air à 360° pour un maximum d'efficacité et de confort

- › Solution idéale pour les petites entreprises et les magasins
- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des volets plus larges et un motif pivotant unique pour une meilleure répartition de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



Efficacités		FCAG + ARXM/AZAS	71B + 71R	100B + 100MV1	125B + 125MV1	140B + 140MV1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	-/6,80/7,05	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	-/7,50/7,58/4,5	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	2,17	2,92	5,28	4,47	
	Chauffage	Nom.	2,22	2,92	3,15	4,18	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+			-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,00
	SEER			5,87	5,67	5,40	6,00
	ηs,c		%	-	-	213	237
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	405	586	1.345	1.300	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A			-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,50	6,00	7,80	
	SCOP/A			4,00	3,85	3,80	4,31
	ηs,h		%	-	-	149	169
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.575	2.182	2.211	2.534	

Puissances calorifiques nominales basées sur : la température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	71B	100B	125B	140B	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840		
Poids	Unité	kg	21		23		
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir				
	Dimensions	H x L x P	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950				
	Poids		5,5/10,3/6,5				
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/780/906	780/1.068/1.362	786/1.224/1.632
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	648/774/906	792/1.086/1.380	780/1.212/1.620
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	51	54	58
	Chauffage			dBA	51	54	58
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut		dBA	28/31/35	29/33/37	29/35/41
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut		dBA	28/31/33	29/33/37	29/35/41
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)				
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres		VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				
	Hauteur de refoulement		675				

Unité extérieure		AZAS	ARXM71R	100MV1	125MV1	140MV1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401		990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	50	70	70	78	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		65	70	71	73	
	Chauffage		65	-	71	73	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	52	53	54	
	Chauffage	Nom.	dBA	52		57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS	-10~46	-5~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBH	-15~18	-15~15,5	
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce	3/8"-5/8"			
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	m	30		
		Système	Équivalente	m	-	50	
		Préchargé	m	10	30		
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,035 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	Voir manuel d'installation		
	Dénivelé	UE - UI	Maxi.	m	20	30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16	25	32	

# Cassette Roundflow

Sortie d'air de 360°, pour un rendement et un confort optimal

- › Technologie R-32 Bluevolution, pour un impact environnemental réduit
- › Efficacité énergétique et confort accrus
- › Flexibilité, pour des pièces de formes différentes
- › Faible hauteur d'installation
- › Vaste choix de panneaux décoratifs en différents modèles et couleurs
- › Volets plus grands, pour une répartition uniforme de l'air
- › 5 vitesses de ventilation
- › Balayage horizontal
- › Pompe à condensat standard



Efficacités		FCAG + AZAS	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	2,92	5,28	4,47	
	Chauffage	Nom.	2,92	3,15	4,18	
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+	-	-	
	Puissance	Pdesign	kW	9,50	12,10	13,00
	SEER			5,67	5,40	6,00
	ηs,c		%	-	213	237
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	586	1.345	1.300
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A	-	-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,00	-	7,80
	SCOP/A			3,85	3,80	4,31
	ηs,h		%	-	149	169
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2.182	2.211	2.534

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FCAG	100B	125B	140B
Dimensions	Unité H x L x P	mm	246 x 840 x 840		
Poids	Unité	kg	23		
Filtre à air	Type		Tamis en résine		
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec volets gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir Panneaux autonettoyants : BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir		
	Dimensions	H x L x P	Panneaux standard : 65 x 950 x 950 / Panneaux autonettoyants : 148 x 950 x 950 / Panneaux design : 106 x 950 x 950		
	Poids		5,5/10,3/6,5		
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	780/1.068/1.362		786/1.224/1.632
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	792/1.086/1.380		780/1.212/1.620
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		54		58
	Chauffage		54		58
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut	29/33/37		29/35/41
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	29/33/37		29/35/41
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)		
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)		
	Hauteur de refoulement	mm	675		

Unité extérieure		AZAS	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	70		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		70		73
	Chauffage		-		73
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	53		54
	Chauffage	Nom.			57
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-5~-46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-15~-15,5		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675		
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,60/1,76		2,90/1,96
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce		
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m		
		Système Équivalente	m		
		Préchargé	m		
		Dénivelé UE - UI	Maxi. m		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16		

# Cassette Fully Flat

Design et technologie ne font qu'un

## Pourquoi opter pour la cassette Fully Flat ?

- Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond
- Combinaison d'une technologie de pointe et d'une efficacité optimale
- Cassette la plus silencieuse du marché

## FFA-A9



Choix de panneau gris ou blanc



## Avantages pour les installateurs

- › Produit unique en son genre sur le marché
- › Unité la plus silencieuse (25 dBA)
- › La commande à distance conviviale, disponible en différentes langues, permet de configurer aisément le capteur en option et de commander facilement la position des volets individuels
- › Adaptation au goût européen en matière de design

## Avantages pour les experts-conseils

- › Produit unique en son genre sur le marché
- › Intégration parfaite à tout intérieur de bureau moderne
- › Produit idéal pour améliorer le score BREEAM/PEBen combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) ou des pompes à chaleur VRV IV (FXZQ-A)

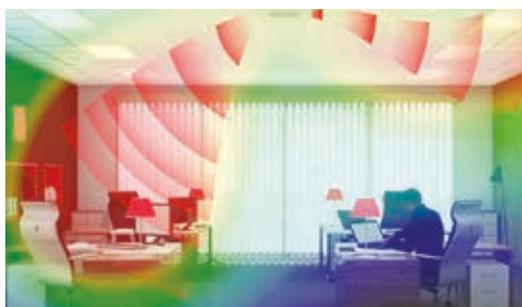
## Avantages pour l'utilisateur final

- › Combinaison en un même produit d'excellence technique et de design unique
- › Unité la plus silencieuse (25 dBA)
- › Conditions de travail idéales : élimination des courants d'air froids
- › Jusqu'à 27 % d'économies possibles sur votre facture énergétique à l'aide des capteurs en option
- › Utilisation spatiale flexible et adaptation à toutes les configurations grâce à la commande de volet individuel
- › Commande à distance conviviale, disponible en différentes langues



### Design exclusif

- › Unité conçue par notre bureau de conception européen pour assurer une correspondance complète avec le goût européen
- › Intégration bien à plat dans le plafond, avec saillie de 8 mm seulement
- › Intégration complète dans une seule dalle de plafond, permettant ainsi l'installation de systèmes d'éclairage, de haut-parleur et d'extincteurs automatiques dans les dalles de plafond adjacentes.
- › Panneau décoratif disponible en 2 couleurs (blanc et blanc-argent)



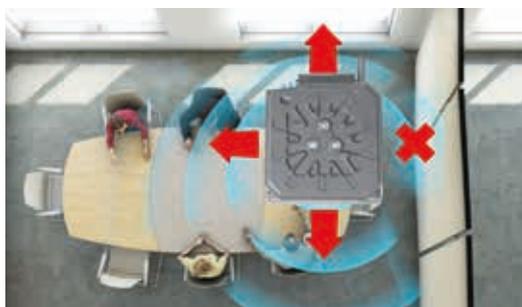
### Différenciation technologique

#### Capteur de présence en option

- › Lorsque la pièce est vide de tout occupant, il peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension et permettre ainsi la réalisation d'économies d'énergie
- › Lorsque des personnes sont détectées dans la pièce, la direction du flux d'air est adaptée de façon à éviter le soufflage de courants d'air froids vers les occupants

#### Capteur plancher en option

- › Détecte la différence de température et redirige le flux d'air de façon à assurer une distribution homogène de la température



### Efficacité optimale

- › Étiquettes saisonnières jusqu'à **A<sup>++</sup>**\*
- › Lorsque la pièce est vide de tout occupant, le capteur en option peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie

\* pour FFA25,35A9 en combinaison avec RXM25,35R9

### Autres avantages

- › Commande de volet individuel : commande aisée d'un ou de plusieurs volets via la télécommande câblée en cas de réagencement de la pièce
- › Lors de l'ouverture complète ou du verrouillage des volets, l'option « Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air » est nécessaire
- › Cassette la plus silencieuse du marché (25 dBA), un avantage considérable pour les installations dans les bureaux

# Cassette Fully Flat

Design unique qui peut être encastré complètement à plat dans le plafond

- › Intégration entièrement plate dans les dalles de plafond architecturaux standards, ne laissant que 8 mm visibles
- › Une belle combinaison de design emblématique et de technologie inégalée avec une finition élégante en blanc ou dans une combinaison d'argent et de blanc
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour s'adapter de manière optimale à la configuration de la pièce sans changer l'emplacement de l'unité !
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 630 mm augmente la flexibilité et la rapidité d'installation
- › Longueur maximale du tuyauterie 50 m



Efficacités		FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,4/4,0/5,0/3,5	1,5/5,8/6,0/3,7	1,6/7,0/7,5/3,9	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	0,88	1,47	1,86	
	Chauffage	Nom.	1,08	1,87	2,41	
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			
	Puissance	Pdesign	kW	3,5	5,0	6,0
	SEER			6,4	6,3	5,8
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	191	278	362
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			
	Puissance	Pdesign	kW	4,2	4,3	4,5
	SCOP/A			3,8	4,01	4,04
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1.546	1.501	1.558

Unité intérieure		FFA	35A9	50A9	60A9		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	260 x 575 x 575				
Poids	Unité	kg	16	17,5			
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Panneau décoratif	Modèle		BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1				
	Couleur		Blanc (N9.5)/ARGENT/Blanc (RAL9010)/BLANC (RAL9010)				
	Dimensions	H x L x P	mm	46 x 620 x 620/46 x 620 x 620/55 x 700 x 700			
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h	390/510/600	516/654/762	570/750/870
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	390/510/600	516/654/762	570/750/870
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dB(A)	51	56	60	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	25/30/34	27/34/39	32/40/43	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	25/30/34	27/34/39	32/40/43	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7EB530 (panneau standard) / BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris)				
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres		mm			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	
	Hauteur de refoulement		mm			630	

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401				
Poids	Unité	kg	52				
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dB(A)	62	63	64		
	Chauffage	dB(A)	62	63	64		
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dB(A)	48	49	50	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	48	49	50	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -20°~-52°				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -21°~-18°				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,55/1,05				
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce		1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	m			50
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)			
	Dénivelé	UE - UI	m			30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16		20		

# Cassette Fully Flat

Design unique qui s'intègre complètement à plat dans le plafond

- › Intégration entièrement plate dans des panneaux avant standard architecturaux
- › Une belle combinaison de design emblématique et de maîtrise technique avec une finition élégante en blanc ou dans une combinaison d'argent et de blanc
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour s'adapter de manière optimale à la configuration de la pièce sans changer l'emplacement de l'unité !
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 630 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



Efficacités		FFA + RXM	25A9 + 25R9	35A9 + 35R9	50A9 + 50R	60A9 + 60R	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,50	3,40	5,00	5,70	
Puissance calorifique	Nom./-10°C	kW	3,20/2,0	4,20/2,2	5,80/3,5	7,00/3,9	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,55	0,89	1,54	1,87	
	Chauffage	Nom.	0,82	1,20	1,66	2,05	
Rafraîchissement	Classe énergétique		A++			A+	
	Puissance	Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
	SEER		6,17	6,38	5,98	5,76	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	142	186	292	347	
Chauffage (climat tempéré)	Classe énergétique		A+			A+	
	Puissance	Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP/A		4,24	4,10	3,90	4,04	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	762	1.058	1.377	1.372	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FFA	25A9	35A9	50A9	60A9	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	260 x 575 x 575				
Poids	Unité	kg	16,0		17,5		
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Panneau décoratif	Modèle		BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3				
	Couleur		Blanc (N9.5)/Argent/Blanc (RAL9010)/Blanc (RAL9010)				
	Dimensions	H x L x P	46 x 620 x 620 / 46 x 620 x 620 / 55 x 700 x 700				
	Poids		2,8/2,8/2,7				
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	390/480/540	390/510/600	516/654/762	570/750/870
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	390/480/540	390/510/600	516/654/762	570/750/870
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	48	51	56	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28,5/31	25/30,5/34	27/34/39	32/40/43
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28,5/31	25/30,5/34	27/34/39	32/40/43
Systèmes de commande	Commande infrarouge		BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau blanc/argent) / BRC7EB530 (panneau précédent)				
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)				
	Hauteur de refoulement	mm	630				

Unité extérieure		RXM	25R9	35R9	50R	60R
Dimensions	Unité H x L x P	mm	552 x 840 x 352		734 x 954 x 402	
Poids	Unité	kg	32		50	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	58	61	62	63
	Chauffage	dBA	59	61	62	63
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	46	49	48
	Chauffage	Nom.	dBA	47		49
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -10 ~ 46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -15 ~ 18			
Réfrigérant	Type		R-32			
	GWP		675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	0,76/0,52		1,15/0,78	
Raccords de tuyauterie	Liquide - Gaz	Diamètre extérieur	pouce 1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m 20		30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Système Préchargé	m 10			
	Dénivelé	UE-UI Maxi.	m 15		20	
	Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			

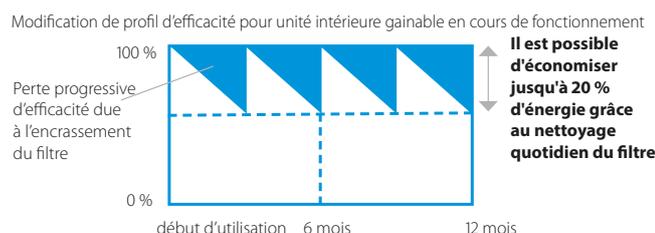
# Filtere autonettovante pro plafonniers encastrés gainables



Le filtre autonettovante unique en son genre permet une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits

## Coûts d'exploitation réduits

- Le nettoyage automatique du filtre assure des coûts de maintenance réduits dans la mesure où le filtre est toujours propre



## Temps minimum nécessaire pour le nettoyage du filtre

- Le compartiment à poussière peut être vidé à l'aide d'un aspirateur, pour un nettoyage rapide et aisé
- Plus de plafonds sales

## Meilleure qualité de l'air intérieur

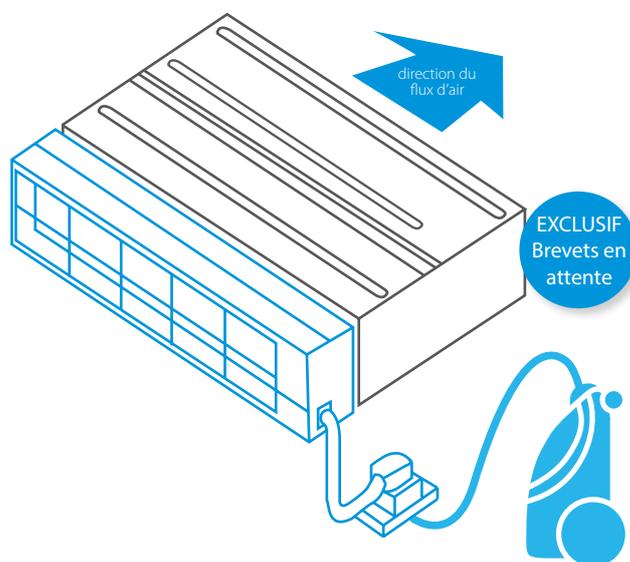
- Le débit d'air optimal élimine les courants d'air et permet une isolation acoustique

## Remarquable fiabilité

- Évite les obstructions de filtre, pour un fonctionnement sans problème

## Technologie exclusive

- Innovante technologie exclusive de filtre inspirée par la cassette autonettovante de Daikin



## Principe de fonctionnement

- Nettoyage automatique programmé du filtre
- Collecte de la poussière dans un compartiment intégré à l'unité
- L'élimination de la poussière peut être facilement réalisée à l'aide d'un aspirateur

## Tableau des combinaisons

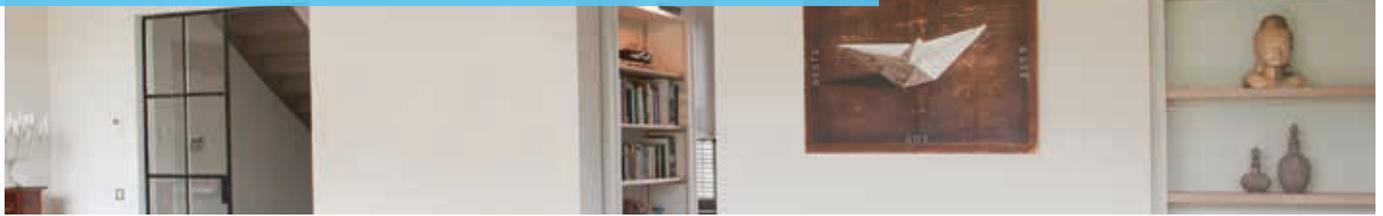
	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

## Spécifications

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hauteur (mm)	212		
Largeur (mm)	764	964	1.164
Largeur (mm) (support de suspension inclus)	984	1.094	1.294
Profondeur (mm)	201		

# Kit multizone

## pour plafonniers encastrés gainables



Le système multizone est un dispositif de commande pièce par pièce. Il est équipé de registres motorisés qui réalisent une adaptation immédiate à l'aide de solutions gainables Daikin. Ce système prend en charge la commande d'un maximum de 8 zones via un thermostat centralisé situé dans la pièce principale et des thermostats individuels pour chaque zone.

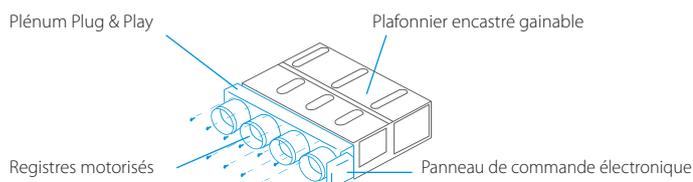
## Avantages

### Confort accru

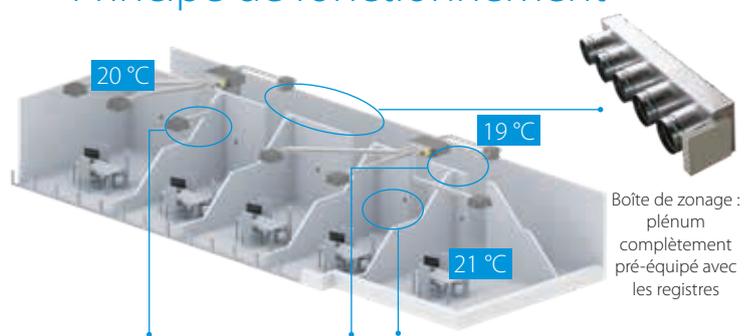
- › Augmentation des niveaux de confort via la possibilité de commande de plusieurs zones individuelles
  - Jusqu'à 8 zones individuelles peuvent être régulées grâce à des registres de modulation distincts
  - Thermostat individuel pour commande pièce par pièce ou zone par zone

### Installation aisée

- › Réglage automatique du débit d'air en fonction de la demande
- › Installation aisée, combinaison avec les commandes système et les unités intérieures Daikin
- › Gain de temps dans la mesure où les registres et les cartes de commande sont complètement pré-installés sur le plénum
- › Réduction du volume de réfrigérant requis dans l'installation



## Principe de fonctionnement



### Thermostats de zones individuelles

#### Thermostat principal Blueface

- › Interface graphique couleur pour le contrôle des zones



AZCE6BLUEZEROCB (Câblé)

#### Thermostat Think

- › Interface graphique avec écran basse consommation de type encr électronique pour le contrôle des zones



AZCE6THINKRB (Sans fil)

#### Thermostat Lite

- Thermostat à boutons pour la régulation de la température



AZCE6LITECB (Câblé)  
AZCE6LITERB (Sans fil)

## Compatibilité

Nombre de registres motorisés	Référence	Dimensions H x L x P (mm)	SkyAir								VRV											
			FBA-A(9)								FXSQ-A											
			35	50	60	71	100	125	140	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	
Vide de plafond standard	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																				
	AZEZ6DAIST07S2																					
	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																				
	AZEZ6DAIST07S3																					
	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454																				
	AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454																				
	AZEZ6DAIST07M5																					
	AZEZ6DAIST07L5	300 x 1.425 x 454																				
	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454																				
	AZEZ6DAIST07L6																					
	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454																				
	AZEZ6DAIST07XL7																					
	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454																				
	AZEZ6DAIST07XL8																					

# Plafonnier encastré gainable

Plafonnier compact encastré  
d'une hauteur de seulement 200 mm

- › L'unité est discrètement dissimulée dans le plafond et donc invisible : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Dimensions compactes faciles à monter dans un plafond de seulement 240 mm
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 40 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des gaines flexibles de différentes longueurs
- › L'option de filtre autonettoyant garantit un maximum d'efficacité, de confort et de fiabilité grâce à un nettoyage régulier
- › Commande en ligne (option) : commandez votre unité intérieure depuis n'importe quel endroit via une application, votre réseau local ou via internet



Efficacités		FDXM + RZAG	35F9 + 35A	50F9 + 50A	60F9 + 60A	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,4/4,0/5,0/3,0	1,7/5,0/6,0/3,6	1,7/7,0/7,5/3,8	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,90	1,32	1,76	
	Chauffage	Nom.	1,14	1,47	2,12	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique			A+		
	Puissance	Pdesign	kW	3,5	5,0	6,0
	SEER			5,9	5,7	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	208	296	368
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A		
	Puissance	Pdesign	kW	3,5	4,3	4,5
	SCOP/A			3,9		
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1.255	1.544	1.616

Unité intérieure		FDXM	35F9	50F9	60F9		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	200 x 750 x 620	200 x 1.150 x 620			
Poids	Unité	kg	21	28			
Filtre à air	Type		Tamis en résine synthétique/amovible/lavable				
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	438/480/522	798/876/948	810/888/960
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	438/480/522	798/876/948	810/888/960
	Pression statique externe	Nom.	Pa	30	40		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	53	55	56	
	Chauffage		dBA	53	55	56	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	27/33/35	30/35/38		
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	27/33/35	30/35/38		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65			
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres		mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401				
Poids	Unité	kg	52				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	62	63	64	
	Chauffage		dBA	62	63	64	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49	50	
	Chauffage	Nom.	dBA	48	49	50	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.~Maxi.	°CBS	-20~-52			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.~Maxi.	°CBH	-21~-18			
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675			
	Volume		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,55/1,05			
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	m			
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)		
	Dénivelé	UE - UI	Maxi.	m			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16		20	

# Plafonnier encastré gainable

Plafonnier compact encastré  
d'une hauteur de seulement 200 mm

- › L'unité est discrètement dissimulée dans le plafond et donc invisible : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Dimensions compactes faciles à monter dans un plafond de seulement 240 mm
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 40 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des gaines flexibles de différents longueurs
- › L'option de filtre autonettoyant garantit un maximum d'efficacité, de confort et de fiabilité grâce à un nettoyage régulier
- › Commande en ligne (option) : commandez votre unité intérieure depuis n'importe quel endroit via une application, votre réseau local ou internet, et surveillez votre consommation d'énergie



Efficacités		FDXM + RXM	25F9 + 25R9	35F9 + 35R9	50F9 + 50R	60F9 + 60R	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,4/3	1,4/3,4/3,8	1,7/5/5,3	1,7/6/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,3/3,2/4,5/2,2	1,4/4/5/2,4	1,7/5,8/6/3,6	1,7/7/7,1/3,9	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	kW	0,64	1,14	1,63	2,05
	Chauffage	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18
Rafrâichissement	Classe énergétique		A+	A	A+	A	
	Puissance	Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER		5,68	5,26	5,77	5,56	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	148	226	303	378
Chauffage (climat tempéré)	Classe énergétique		A+		A		
	Puissance	Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A		4,24	3,88	3,93	3,80	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	858	1.046	1.424	1.693

Puissances calorifiques nominales basées sur : la température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : la température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620		
Poids	Unité	kg	21		28		
Filtre à air	Type		Tamis en résine synthétique/amovible/lavable				
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut	438/480/522		798/876/948	810/888/960
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	438/480/522		798/876/948	810/888/960
	Pression statique externe	Nom.	Pa	30		40	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	53		55	56
	Chauffage		dBA	53		55	56
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	27/33/35		30/35/38	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	27/33/35		30/35/38	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65			
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)				

Unité extérieure		RXM	25R9	35R9	50R	60R	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	552 x 840 x 352		734 x 954 x 402		
Poids	Unité	kg	32		50		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	58	61	62	63
	Chauffage		dBA	59	61	62	63
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	46	49	48	
	Chauffage	Nom.	dBA	47	49		
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-18			
Réfrigérant	Type			R-32			
	GWP			675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>		0,76/0,52		1,15/0,78	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre extérieur	pouce	1/4"			
	Gaz	Diamètre extérieur	pouce	3/8"		1/2"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m	20		30	
	Système	Préchargé	m	10			
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé UE - UI	Maxi.	m	15		20	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne - monophasé

L'unité la plus compacte et la plus puissante avec une pression statique moyenne disponible sur le marché

- › L'unité la plus compacte de sa catégorie, seulement 245 mm (hauteur d'encastrement : 300 mm)
- › Faible niveau sonore de fonctionnement, ne dépassant pas 25 dBA
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 150 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des gaines flexibles de longueurs variées
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le débit d'air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Le kit multizone permet de commander plusieurs zones climatiques individuellement grâce à une seule unité intérieure
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › La pompe à condensat intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité des travaux d'installation
- › L'équilibre parfait entre rendement et confort grâce à la température variable du réfrigérant : rendement saisonnier optimal tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Fonctionnement garanti tant en mode chauffage que mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m

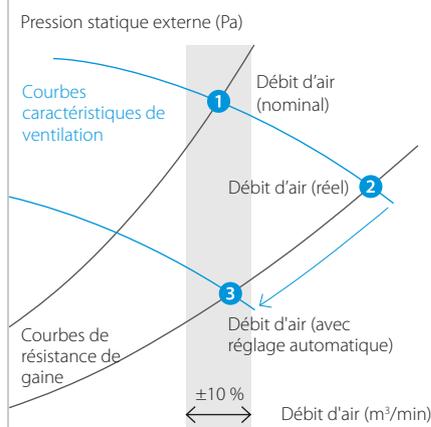
Efficacités		FBA + RZAG	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	2,00	2,58	3,70	4,69	
	Chauffage	Nom.	1,99	2,79	3,15	4,92	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER			6,50	6,47	6,56	6,42
	η <sub>s,c</sub>		%	-	-	259	254
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	366	514	1.107	1.252	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,20	4,36	4,37	4,34
	η <sub>s,h</sub>		%	-	-	172	171
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.566	2.505	3.050	3.070	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellé : 0 m.

Unité intérieure		FBA	71A9	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800		
Poids	Unité	kg	35	46		
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040	
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	30/150	40/150	50/150
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	56	58	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/30	30/32/34	32/35/37	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/31	30/33/36	32/35/38	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
	Hauteur de refoulement	mm	625			

Unité intérieure		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	95		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64	66	69	70	
	Chauffage	dBA	-	-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	46	47	49	50
	Chauffage	Nom.	dBA	48	50	52	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -20~-52				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -20~-18				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"				
	Longueur	Maxi. UE/UI	m	55	85		
	de	Système Équivalente	m	75	100		
	tuyauterie	Préchargé	m	40			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation				
	Dénivellé	UE/UI	Maxi.	m 30			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	32			

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne - triphase



Efficacités		FBA + RZAG	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	2,00	2,58	3,70	4,69	
	Chauffage	Nom.	1,99	2,79	3,15	4,92	
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER			6,50	6,47	6,56	6,42
	ηs,c		%	-	-	259	254
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	366	514	1.107	1.252
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	13,40
	SCOP/A			4,20	4,36	4,37	4,34
	ηs,h		%	-	-	172	171
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1.566	2.505	3.050	3.070

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FBA	71A9	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800		
Poids	Unité	kg	35	46		
Filtre à air	Type	Tamis en résine				
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	30/150	40/150	50/150
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	56	58	62	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/30	30/32/34	32/35/37
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/31	30/33/36	32/35/38
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65				
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
	Hauteur de refolement	mm	625			

Unité extérieure		RZAG	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	94		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	64	66	69	70	
	Chauffage	dBA	-	-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	46	47	49	50
	Chauffage	Nom.	dBA	48	50	52	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS			-20~-52	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH			-20~-18	
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO₂	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"				
	Longueur	Maxi.	UE-UI	m	55	85	
		Système	Équivalente	m	75	100	
	tuyauterie	Préchargé	m	40			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415				
	Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne - monophasé

L'unité la plus compacte et la plus puissante avec une pression statique moyenne disponible sur le marché

- › La combinaison avec la série Sky Air Advance garantit un rapport qualité/prix optimal pour tous les types d'applications commerciales
- › L'unité la plus compacte de sa catégorie, seulement 245 mm (hauteur d'encastrement : 300 mm)
- › Faible niveau sonore de fonctionnement, ne dépassant pas 25 dBA
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 150 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des gaines flexibles de longueurs variées
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le débit d'air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Le kit multizone permet de commander plusieurs zones climatiques individuellement contrôlées via une seule unité intérieure
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › La pompe à condensat intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité des travaux d'installation
- › Fonctionnement garanti tant en mode chauffage que mode rafraîchissement à -15 °C

## Volume optimisé d'air admis

Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation la plus appropriée, pour l'obtention du débit d'air nominal de l'unité  $\pm 10$  %.

## Pourquoi ?

Après l'installation du système, la résistance de débit d'air des gaines réelles est souvent différente de celle initialement calculée → le débit d'air réel peut s'avérer fortement inférieur ou supérieur à la valeur nominale, ce qui est alors à l'origine d'un manque de puissance ou d'une température inconfortable de l'air. La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité à toute gaine (au moins 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui permet une installation bien plus rapide.

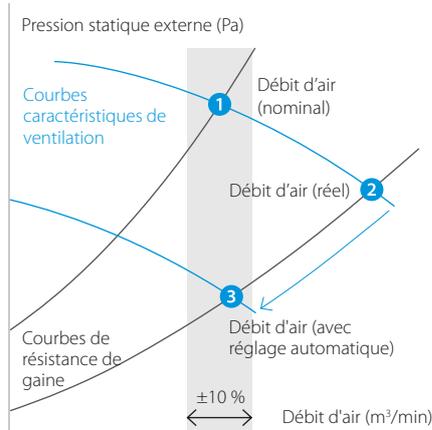
Efficacités		FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/5,7	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	1,89	2,97	4,63	4,76
	Chauffage	Nom.	1,93	2,26	3,37	3,89
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++	A+	-	-
	Puissance	Pdesign	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		6,19	5,83	5,49	5,81
	$\eta_{s,c}$	%	-	-	217	229
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	385	570	1.322	1.384
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+	A	-	-
	Puissance	Pdesign	4,50	6,00	7,80	7,80
	SCOP/A		4,01	3,85	3,63	3,85
	$\eta_{s,h}$	%	-	-	142	151
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.571	2.182	2.314	2.836

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellé : 0 m. Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellé : 0 m.

Unité intérieure		FBA	71A9	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800		
Poids	Unité	kg	35	46		
Filtre à air	Type	Tamis en résine				
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040	
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	30/150	40/150	50/150
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	56	58	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/30	30/32/34	32/35/37	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/31	30/33/36	32/35/38	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65				
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
	Hauteur de refoulement	mm	625			

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380	990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	60	70		78
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	65	70	71	73
	Chauffage	dBA	-	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	46	53		54
	Chauffage Nom.	dBA	47	57		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46			
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5			
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65	2,60/1,76	2,90/1,96	
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E.	pouce	3/8" - 5/8"			
	Longueur	Maxi. UE-UI	50			
	de	Système Équivalente	70			
	tuyauterie	Préchargé	30			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation			
Alimentation électrique	Dénivellé UE-UI	Maxi.	30			
	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25	32	

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne - triphase



Efficités	FBA + RZASG	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Puissance frigorifique Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Nom. kW	2,97	4,63	4,76
	Nom. kW	2,26	3,37	3,89
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique	A+	-	-
	Puissance Pdesign kW	9,50	12,1	13,4
	SEER	5,83	5,49	5,81
	ηs,c %	-	217	229
	Consommation énergétique annuelle kWh/a	570	1.322	1.384
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique	A	-	-
	Puissance Pdesign kW	6,00	-	7,80
	SCOP/A	3,85	3,63	3,85
	ηs,h %	-	142	151
	Consommation énergétique annuelle kWh/a	2.182	2.314	2.836

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure	FBA	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P mm	245 x 1.400 x 800		
Poids	Unité kg	46		
Filtre à air	Type	Tamis en résine		
Ventilateur	Débit d'air Rafratchissement Bas/Moyen/Haut m³/h	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut m³/h	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040	
	Pression statique externe Nom./Haut Pa	40/150	50/150	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement dBA	58	62	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut dBA	30/32/34	32/35/37	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut dBA	30/33/36	32/35/38	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65		
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
	Hauteur de refoulement mm	625		

Unité extérieure	RZASG	100MY1	125MY1	140MY1	
Dimensions	Unité H x L x P mm	990 x 940 x 380			
Poids	Unité kg	70			
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement dBA	70	71	73	
	Chauffage dBA	-	71	73	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Nom. dBA	53	54		
	Chauffage Nom. dBA	57			
Plage de fonctionnement	Rafratchissement Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS	-15~-46			
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH	-15~-15,5			
Réfrigérant	Type/GWP	R-32/675			
	Volume kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,60/1,76	2,90/1,96		
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E. pouce	3/8"-5/8"			
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE-UI m	50		
		Système Équivalente Préchargé m	70		
	Charge supplémentaire de réfrigérant kg/m	30			
	Dénivelé UE-UI Maxi. m	Voir manuel d'installation			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension Hz/V	3~/50/380-415			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA) A	16			

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne - monophasé

L'unité la plus compacte et la plus puissante avec une pression statique moyenne disponible sur le marché

- › Solution idéale pour les petites entreprises et les magasins
- › L'unité la plus compacte de sa catégorie, seulement 245 mm (hauteur d'encastrement : 300 mm).
- › Faible niveau sonore de fonctionnement, ne dépassant pas 25 dB(A)
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 150 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des gaines flexibles de longueurs variées
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le débit d'air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Le kit multizone permet de commander plusieurs zones climatiques individuellement contrôlées via une seule unité intérieure
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › Garantit le fonctionnement en mode chauffage à partir de -15 °C et en mode rafraîchissement à partir de -5 °C

## Volume optimisé d'air admis

Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation la plus appropriée, pour l'obtention du débit d'air nominal de l'unité ±10 %.

## Pourquoi ?

Après l'installation du système, la résistance de débit d'air des gaines réelles est souvent différente de celle initialement calculée → le débit d'air réel peut s'avérer fortement inférieur ou supérieur à la valeur nominale, ce qui est alors à l'origine d'un manque de puissance ou d'une température inconfortable de l'air. La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité à toute gaine (au moins 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui permet une installation bien plus rapide.

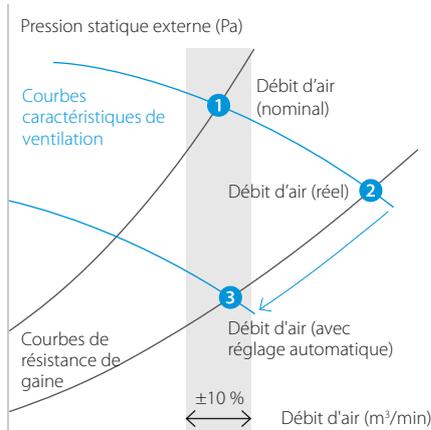
Efficacités		FBA + ARXM/AZAS	71A9 + 71R	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	-/6,8/6,98	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	-/7,5/7,66/4,5	5,1/10,8/12,08/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	1,89	2,97	5,26	4,45	
	Chauffage	Nom.	2,04	2,26	3,37	3,89	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A			-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,00
	SEER		5,57	5,25	4,85	5,50	
	η <sub>s,c</sub>	%	-	-	191	217	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	427	633	1.497	1.418	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A			-	
	Puissance	Pdesign	kW	4,50	6,00	7,80	
	SCOP/A		3,81		3,55	3,85	
	η <sub>s,h</sub>	%	-	-	139	151	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.652	2.205	2.366	2.836	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FBA	71A9	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800	
Poids	Unité	kg	35		46	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	750/900/1.080	1.380/1.560/1.740	1.410/1.740/2.040
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	30/150	40/150	50/150
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	56	58	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/30	30/32/34	32/35/37	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	25/28/30	30/33/36	32/35/38	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
	Hauteur de refoulement	mm	625			

Unité extérieure		ARXM/AZAS	ARXM71R	AZAS 100MV1	AZAS 125MV1	AZAS 140MV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401		990 x 940 x 380	
Poids	Unité	kg	50	70		78
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	65	70	71	73
	Chauffage	dBA	65	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	52	53	54
	Chauffage	Nom.	dBA	52		57
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	°CBS	-10~-46		-5~-46
	Chauffage	Temp. ext.	°CBH	-15~-18		-15~-15,5
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,15/0,78	2,60/1,76	2,90/1,96	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce			
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	m		
		Système	Équivalente	m		
		Préchargé	m			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,035 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	Voir manuel d'installation		
	Dénivelé	UE - UI	Maxi.	m		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	25	32	

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne - triphase



Efficacités		FBA + AZAS	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	2,97	5,26	4,45	
	Chauffage	Nom.	2,26	3,37	3,89	
Rafrâichissement	Classe d'efficacité énergétique		A	-	-	
	Puissance	Pdesign	kW	9,5	12,1	13,0
	SEER		5,25	4,85	5,50	
	ηs,c		%	-	191	217
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	633	1.497	1.418	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A	-	-	
	Puissance	Pdesign	kW	6,0	7,8	
	SCOP/A		3,81	3,55	3,85	
	ηs,h		%	-	139	151
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2.205	2.366	2.836	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FBA	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 1.400 x 800		
Poids	Unité	kg	46		
Filtre à air	Type		Tamis en résine		
Ventilateur	Débit d'air Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.380/1.560/1.740	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.380/1.560/1.740	
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	40/150	50/150
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	58	62
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	30/32/34	32/35/37
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	30/33/36	32/35/38
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65	
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres		mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)	
	Hauteur de refoulement		mm	625	

Unité extérieure		AZAS	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	70		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	70	71
	Chauffage		dBA	-	71
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	53	54
	Chauffage	Nom.	dBA	57	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-5~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675	
	Volume		kg/Téq. CO₂	2,60/1,76	
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E.		pouce	3/8" - 5/8"	
	Longueur	Maxi.	UE-UI	m	30
	de	Système	Équivalente	m	50
	tuyauterie	Préchargé		m	30
	Dénivelé	UE-UI	Maxi.	m	30
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/380-415	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16	

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

L'unité la plus compacte et la plus puissante avec une pression statique moyenne disponible sur le marché

- › La combinaison avec des unités extérieures split est idéale pour les petits magasins, les bureaux ou les applications résidentielles
- › La plus compacte de sa catégorie, seulement 245 mm (hauteur d'encastrément : 300 mm)
- › Faible niveau sonore de fonctionnement, ne dépassant pas 25 dB(A)
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 150 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des gaines flexibles de longueurs variées
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le débit d'air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › Le kit multizone permet de commander plusieurs zones climatiques individuellement via une seule unité intérieure
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et en mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 50 m



Efficacités		FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,4/4,0/5,0/3,5	1,7/6,0/6,0/3,7	1,7/7,0/7,5/3,9	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,78	1,25	1,48	
	Chauffage	Nom.	0,91	1,58	2,06	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique			A++		
	Puissance	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER			6,12	6,30	6,15
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	200	278	341
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A+		
	Puissance	Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP/A			4,10		
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1.434	1.469	1.537

Unité intérieure		FBA	35A9	50A9	60A9	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800	
Poids	Unité	kg	28		35	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h		630/750/900	750/900/1.080
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h		630/750/900	750/900/1.080
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa		30/150	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	60		56	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	29/32/35		25/28/30	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	29/32/37		25/28/31	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres		mm			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)
	Hauteur de refoulement		mm			625

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401				
Poids	Unité	kg	52				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	62	63	64		
	Chauffage	dBA	62	63	64		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	48	49	50		
	Chauffage Nom.	dBA	48	49	50		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS			-20~-52	
	Chauffage Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBH			-20~-24	
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume		kg/Téq. CO <sub>2</sub>			1,55/1,05	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce		1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI		m		50
	Système	Préchargé	kg/m		30		
	Charge supplémentaire de réfrigérant		m				0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)
Alimentation électrique	Dénielé	UE - UI	Maxi.		Hz/V		1~/50/220-240
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A		16	20	

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

L'unité la plus compacte et la plus puissante avec une pression statique moyenne disponible sur le marché

- › La combinaison avec des unités extérieures split est idéale pour les petits magasins, les bureaux ou les applications résidentielles
- › La plus compacte de sa catégorie, seulement 245 mm (hauteur d'encastrement : 300 mm)
- › Faible niveau sonore de fonctionnement, ne dépassant pas 25 dB(A)
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 150 Pa, l'unité peut être utilisée avec des gaines flexibles de longueurs variées
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le débit d'air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Le kit multizone permet de commander plusieurs zones climatiques individuellement contrôlées via une seule unité intérieure
- › La pompe à condensat intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité d'installation



Efficacités		FBA + RXM	35A9 + 35R9	50A9 + 50R	60A9 + 60R
Puissance frigorifique Nom.		kW	3,40	5,00	5,70
Puissance calorifique Nom./-10°C		kW	4,00/2,4	5,50/3,7	7,00/4,0
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	0,85	1,41	1,64
	Chauffage	Nom. kW	1,00	1,44	1,89
Rafrâichissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		
	Puissance	Pdesign kW	3,40	5,00	5,70
	SEER		6,23	6,27	5,91
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	191	279	337
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+		
	Puissance	Pdesign kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP/A		4,07	4,06	4,01
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	996	1.517	1.607

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FBA	35A9	50A9	60A9
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Poids	Unité	kg	28		35
Filter à air	Type		Tamis en résine		
Ventilateur	Débit d'air Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut m³/h	630/750/900		750/900/1.080
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m³/h	630/750/900		750/900/1.080
	Pression statique externe	Nom./Haut Pa	30/150		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dB(A)	60		56
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Bas/Moyen/Haut dB(A)	29/32/35		25/28/30
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dB(A)	29/34/37		25/28/31
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65		
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
	Hauteur de refoulement		625		

Unité extérieure		RXM	35R9	50R	60R
Dimensions	Unité H x L x P	mm	552 x 840 x 352	734 x 954 x 402	
Poids	Unité	kg	32	50	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dB(A)	61	62	63
	Chauffage	dB(A)	61	62	63
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom. dB(A)	49	48	
	Chauffage	Nom. dB(A)		49	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.~Maxi. °CBS	-10 ~ 46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.~Maxi. °CBH	-15 ~ 18		
Réfrigérant	Type		R-32		
	Volume		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	675	1,15/0,78
	Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E. pouce	1/4"	
Gaz		D.E. pouce	3/8"	1/2"	
	Longueur de Maxi. tuyauterie	UE-UI m	20	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé	UE-UI Maxi. m	15	20	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A		
			1~/50/220-240		
			16		

# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

Pression statique externe jusqu'à 200 Pa, idéale pour les grandes pièces

- › La pression statique externe élevée jusqu'à 200 Pa permet un vaste réseau de gaines et de grilles
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le volume de l'air ajouté
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Montage flexible : la direction d'aspiration de l'air peut être modifiée de l'arrière vers le bas
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › L'équilibre parfait entre efficacité et confort grâce à la température variable du réfrigérant : efficacité saisonnière optimale tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et en mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m



Efficacités				FDA + RZAG	125A + 125NV1	125A + 125NY1
Puissance frigorifique		Mini./Nom./Maxi.	kW		5,7/12,1/14,0	
Puissance calorifique		Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW		6,0/13,5/16,0/12,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW		3,73	
	Chauffage	Nom.	kW		3,26	
Rafraîchissement	Puissance	Pdesign	kW		12,10	
	SEER				6,59	
	ηs,c		%		261	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a		1.102	
Chauffage (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	kW		9,52	
	SCOP/A				4,35	
	ηs,h		%		171	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a		3.064	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure				FDA	125A	125A
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		300 x 1.400 x 700	
Poids	Unité		kg		45	
Espace nécessaire au plafond >			mm		350	
Filter à air	Type				Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h		1.680/1.980/2.340	
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h		1.680/1.980/2.340	
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa		50/200	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA		66	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA		33/35/40	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA		33/35/40	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge				BRC4C65	
	Télécommande câblée				BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres		mm		VP25 (D.I. 25/D.E. 32)	
	Hauteur de refoulement		mm		625	

Unité extérieure				RZAG	125NV1	125NY1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		870 x 1.100 x 520	
Poids	Unité		kg		95	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA		69	
	Chauffage		dBA		68	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.		dBA		49	
	Chauffage Nom.		dBA		52	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-52	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-18	
Réfrigérant	Type/GWP				R-32/675	
	Volume		kg/Téq. CO₂		3,70/2,50	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce		3/8"-5/8"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	m	85	
		Système	Équivalente	m	100	
		Préchargé	m	40		
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m		Voir manuel d'installation	
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m	30		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A		32	
					16	

# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

Pression statique externe jusqu'à 200 Pa, idéale pour les grandes pièces

- › La pression statique externe élevée jusqu'à 200 Pa permet un vaste réseau de gaines et de grilles
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le volume de l'air ajouté
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Montage flexible : la direction d'aspiration de l'air peut être modifiée de l'arrière vers le bas
- › La pompe à condensat à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et en mode rafraîchissement à -15 °C
- › Longueur maximale du câble jusqu'à 50 m, la longueur minimale du câble n'est pas limitée



Efficacités		FDA + RZASG	125A + 125MV1	125A + 125MY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,7/12,1/14	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	6,0/13,5/16,0/11,8	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	4,73	
	Chauffage	Nom.	3,31	
Rafraîchissement	Puissance	Pdesign	12,1	
	SEER		5,03	
	ηs,c	%	198	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.444	
Chauffage (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	6,00	
	SCOP/A		3,58	
	ηs,h	%	140	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2.346	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FDA	125A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	300 x 1.400 x 700	
Poids	Unité	kg	45	
Espace nécessaire au plafond >		mm	350	
Filtre à air	Type		Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.680/1.980/2.340
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.680/1.980/2.340
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	50/200
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	66	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	33/35/40
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	33/35/40
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65	
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.I. 25/D.E. 32)	
	Hauteur de refoulement	mm	625	

Unité extérieure		RZASG	125MV1	125MY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990 x 940 x 380		
Poids	Unité	kg	70		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	71		
	Chauffage	dBA	71		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	53		
	Chauffage	Nom.	57		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -15~-46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -15~-15,5		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675		
	Volume	kg/Téq. CO₂	2,60/1,76		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce 3/8" - 5/8"		
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	m	50
		Système	Équivalente	m	70
		Préchargé	m	30	
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation	
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m	30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	32	16	

# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

PSE maximale jusqu'à 250 Pa, idéale pour les grands espaces

- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 250 Pa) facilite les réseaux importants de gaines et de grilles
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles
- › Pompe à condensat en option
- › Installation simplifiée par le filtre d'aspiration fourni en standard
- › Jusqu'à 27,6 kW en mode chauffage



Efficacités		FDA + RZA	200A + 200D	250A + 250D
Capacité de refroidissement	Min./Nom./Max.	kW	7,5/19,0/21,5	9,1/22,0/23,6
Capacité de chauffage	Min./Nom./Max./-10°C	kW	8,5/22,4/24,4/14,0	9,1/24,0/27,6/15,4
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	7,06	8,76
	Chauffage	Nom.	6,93	7,69
Refroidissement	Puissance	Pdesign	19,0	22,0
	SEER		6,26	5,38
	ηs,c	%	247	212
	Consommation annuelle d'énergie	kWu/j	1.821	2.455
Chauffage (climat modéré)	Puissance	Pdesign	11,2	12,1
	SCOP/A		3,59	3,55
	ηs,h	%	141	139
	Consommation annuelle d'énergie	kWu/j	4.368	4.765

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : la température intérieure : 27 °CDB/19 °CNB, température extérieure : 35 °CDB ; longueur équivalente de la conduite de réfrigérant : 5 m, différence de hauteur : 0 m. | (2) Capacités calorifiques nominales basées sur : la température intérieure 20°CDB, température extérieure : 7 °CDB/6 °CNB, longueur équivalente de la conduite de réfrigérant : 5 m, différence de hauteur : 0 m.

Unité intérieure		FDA	200A	250A
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 470 x 1.490 x 1.100	
Poids	Unité		104	115
Filtre à air	Type		Filet en résine synthétique	
Ventilateur	Débit d'air	Refroidissement Faible/moyen/élevé	m³/h 2.160/3.000/3.840	
		Chauffage Faible/moyen/élevé	m³/h 2.160/3.000/3.840	
	Pression statique externe	Nom./élevée	Pa 62 /250	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement		69	71
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Faible - Moyen - Élevé	dBA 36 - 39 - 43	
	Chauffage	Faible - Moyen - Élevé	dBA 36 - 39 - 43	
Systèmes de commande	Commande câblée		BRC1H52W/S/K	
Condensation	Diamètre		BSP1	

Unité extérieure		RZA	200D	250D
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 870 x 1.100 x 520	
Poids	Unité		kg 117	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement		73	76
	Chauffage		76	79
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	53	57
	Chauffage	Nom.	60	63
Plage de fonctionnement	Refroidissement	Environnement Min.-Max.	°CDB -20~-46	
	Chauffage	Environnement Min.-Max.	°CNB -20~-15	
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675	
	Volume	kg/TCO2Eq	5/3,38	
Raccordements des conduites	Liquide/UD		3/8" - 7/8"	
	Gaz		(au niveau de l'unité interne réduire vers 3/4")	
	Longueur de la conduite	Min/Max BU-BI	m 5/100	
	Remplissage supplémentaire de réfrigérant	Système Pré-rempli	m 30	
	Différence de niveau	BU-BI Max.	m 30	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V 3~/50/380-415	
Courant - 50Hz	Ampérage maximal du fusible (AMF)		A 20	



SKY AIR SÉRIE ALPHA



SKY AIR SÉRIE ADVANCE



SUPER INVERTER

# Unité murale

Pour les pièces sans faux plafonds ou sans espace libre au sol

- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tout intérieur et est facile à nettoyer
- › Peut être installée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Le débit d'air est réparti dans la pièce de manière confortable grâce aux 5 angles de soufflage programmables à l'aide de la télécommande
- › L'entretien peut être facilement effectué par l'avant de l'unité
- › Installation flexible, car le plus grand caisson ne pèse que 17 kg et la possibilité de raccordement de la tuyauterie sur le dessous, sur le côté gauche ou sur le côté droit de l'unité
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et en mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m



Efficacités		FAA + RZAG	71B + 71NV1	71B + 71NY1	100B + 100NV1	100B + 100NY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0		5,0/9,5/11,2	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,5/7,5/9,0		5,1/10,8/12,8	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	2,08		2,54	
	Chauffage	Nom. kW	2,19		3,41	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			
	Puissance	Pdesign kW	6,80		9,50	
	SEER		6,58		6,42	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	362		518	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			
	Puissance	Pdesign kW	4,70		7,80	
	SCOP/A		4,20		4,01	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.567		2.723	

Puissances calorifiques nominales basées sur : la température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FAA	71B	71B	100B	100B
Dimensions	Unité H x L x P	mm	290 x 1.050 x 269		340 x 1.200 x 269	
Poids	Unité	kg	14		18	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	726/804/972		1.122/1.266/1.380	
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	762/852/1.014		1.122/1.254/1.380	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	61		65	
	Chauffage	dBA	61		65	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	40/42/45		41/45/49	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	40/42/45		41/45/49	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7EA631		BRC7EA632	
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Raccords de tuyauterie	Condensat	mm	VP13 (D.I. 13/D.E. 18)			

Unité extérieure		RZAG	71NV1	71NY1	100NV1	100NY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520			
Poids	Unité	kg	81		85	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64		66	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	46		47	
	Chauffage	Nom. dBA	48		50	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext.	Mini.-Maxi. °CBS	-20~-52			
	Chauffage Temp. ext.	Mini.-Maxi. °CBH	-20~-18			
Réfrigérant	Type/PRP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO2	3,20/2,16			
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	3/8"-5/8"			
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	55		85	
		Système Équivalente Préchargé	75		100	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	40			
Dénivelé	UE - UI Maxi.	30				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	1~/50/220-240	3~/50/380-415
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	16	32	16

# Unité murale

Pour les pièces sans faux plafonds ni espace libre au sol

- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tout intérieur et est plus facile à nettoyer
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Le débit d'air est réparti dans la pièce de manière confortable grâce aux 5 angles de soufflage programmables à l'aide de la télécommande
- › L'entretien peut être facilement effectué par l'avant de l'unité
- › Installation flexible, car le plus grand caisson ne pèse que 17 kg et la possibilité de raccordement de la tuyauterie sur le dessous, sur le côté gauche ou sur le côté droit de l'unité
- › Garantit le fonctionnement tant en mode chauffage que mode rafraîchissement à -15 °C
- › Longueur maximale du conduit jusqu'à 50 m



Rendements		FAA + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	100B + 100MY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0		5,0/9,5/11,02
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,5/7,5/9,0		5,1/10,8/12,8
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	2,0		3,52
	Chauffage	Nom. kW	2,09		2,85
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		A+
	Puissance	Pdesign kW	6,8		9,5
	SEER		6,41		5,83
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	371		570
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A	
	Puissance	Pdesign kW	4,5		6,0
	SCOP/A		3,9		3,85
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.615		2.182

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FAA	71B	100B	100B
Dimensions	Unité H x L x P	mm	290 x 1.050 x 269		340 x 1.200 x 262
Poids	Unité	kg	14		18
Filtre à air	Type			Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut m <sup>3</sup> /h	726/804/972		1.122/1.266/1.380
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m <sup>3</sup> /h	762/852/1.014		1.122/1.254/1.380
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	61		65
	Chauffage	dBA	61		65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut dBA	40/42/45		41/45/49
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dBA	40/42/45		41/45/49
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7EA631		BRC7EA632
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Raccords de tuyauterie	Condensat	mm		VP13 (D.I. 13/D.E. 18)	

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380		990 x 940 x 380
Poids	Unité	kg	60		70
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	65		70
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	46		53
	Chauffage	Nom. dBA	47		57
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS		-15~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH		-15~-15,5	
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO2	2,45/1,65		2,60/1,76
Raccords de tuyauterie	Liquide / Gaz D.E.			3/8"-5/8"	
	Longueur	Maxi. UE-UI	m	50	
	de	Système Équivalente	m	70	
	tuyauterie	Préchargé	m	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir manuel d'installation	
Dénivelé	UE-UI	Maxi. m	30		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25	16

## Unité murale

Pour les pièces sans faux plafonds ni espace libre au sol

- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tout intérieur et est facile à nettoyer
- › Peut être installée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Le débit d'air est réparti dans la pièce de manière confortable grâce aux 5 angles de soufflage programmables à l'aide de la télécommande
- › L'entretien peut être facilement effectué par l'avant de l'unité
- › Installation flexible, car le plus grand caisson ne pèse que 17 kg et la possibilité de raccordement de la tuyauterie sur le dessous, sur le côté gauche ou sur le côté droit de l'unité
- › Garantit le fonctionnement en mode chauffage à partir de -15 °C et en mode rafraîchissement à partir de -5 °C
- › Longueur de câble jusqu'à 30 m



Efficacités		FAA + ARXM/AZAS	71B + 71R	100B + 100MV1	100B + 100MY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	-/6,80/6,95	5,0/9,50/11,20	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,50/7,50/7,59/4,95	5,10/10,80/12,80	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	2,00	3,52	
	Chauffage	Nom.	2,35	2,85	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+	A	
	Puissance	Pdesign	kW	6,8	9,5
	SEER		5,77	5,25	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	412	633	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A	
	Puissance	Pdesign	kW	4,5	6,0
	SCOP/A			3,81	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.652	2.205	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FAA	71B	100B	100B
Dimensions	Unité H x L x P	mm	290 x 1.050 x 269	340 x 1.200 x 262	
Poids	Unité	kg	14	18	
Filtre à air	Type		Tamis en résine		
Ventilateur	Débit d'air		726/804/972	1.122/1.266/1.380	
	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.122/1.254/1.380	
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.122/1.254/1.380	
	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	65	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	65	
	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	41/45/49	
Systèmes de commande	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	41/45/49	
	Télécommande infrarouge		BRC7EA631	BRC7EA632	
Raccords de tuyauterie	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
	Condensat	mm		VP13 (D.I. 13/D.E. 18)	

Unité extérieure		ARXM/AZAS	ARXM71R	100MV1	100MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401	990 x 940 x 380	
Poids	Unité	kg	49	70	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		65	70	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	52	53	
	Chauffage	Nom.	52	57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.~Maxi.	°CBS	-10~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.~Maxi.	°CBH	-15~-18	
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO2	1,15/0,78	2,60/1,76	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz	D.E.	pouce	3/8"-5/8"	
	Longueur de tuyauterie	Maxi.	UE - UI	30	
		Système	Équivalente	m	50
		Préchargé	m	10	
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,035	Voir manuel d'installation
Alimentation électrique	Dénivelé	UE - UI	Maxi.	30	
	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	25	3~/50/380-415

# Unité murale

Le modèle mural attrayant assure une parfaite qualité de l'air intérieur

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- › Grâce à son design moderne incurvé, l'unité s'intègre parfaitement à tous les intérieurs
- › Le Flash Streamer utilise des électrons pour créer des réactions chimiques avec les molécules d'air afin de détruire les virus. De cette façon la qualité de l'air reste parfaite et sans allergène
- › Capteur "Intelligent Eye Bizona": le flux d'air est dirigé vers une zone inoccupée de la pièce. Si personne n'est détecté dans la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique
- › Grâce à l'application Onecta, commandez votre unité intérieure ou que vous soyez via votre réseau local ou via internet



Efficiacités	FTXM + RZAG		35R + 35A	50R + 50A	60R + 60A
Puissance frigorifique Mini./Nom./Maxi.		kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,8
Puissance calorifique Mini./Nom./Maxi./-10°C		kW	1,4/4,0/5,3/2,5	1,5/6,0/6,5/3,9	1,6/7,0/7,5/4,0
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	0,81	1,25	1,71
	Chauffage	Nom.	1,04	1,5	1,94
Rafrâichissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		
	Puissance	Pdesign	3,5	5,0	6,0
	SEER		7,7	7,41	6,9
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	159	236	304
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A++		
	Puissance	Pdesign	2,6	4,5	4,6
	SCOP/A		4,6		4,35
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	790	1.369	1.480

Chauffage : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m | Rafrâichissement : température intérieure 27 °CBS, 19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS, 24 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m.

Unité intérieure		FTXM	35R	50R	60R
Dimensions	Unité H x L x P	mm	294 x 811 x 272	300 x 1.040 x 295	
Poids	Unité	kg	10	14,5	
Filtre à air	Type		Amovible/lavable		
Ventilateur	Débit d'air Rafrâichissement	Silencieux/B/M/É m³/h	276/384/498/738	486/696/852/966	546/720/876/1.026
	Chauffage	Silencieux/B/M/É m³/h	318/426/540/648	642/732/876/1.026	672/756/936/1.062
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	58		60
	Chauffage	dBA	54	58	59
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Silencieux/Bas/Moyen/Elevé dBA	19/29/33/43	27/36/40/44	30/37/42/46
	Chauffage	Silencieux/Bas/Moyen/Elevé dBA	20/28/35/39	31/34/39/43	33/36/41/45
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge (comprise)		ARC466A67		
	Télécommande câblée		BRC073 + EKRS21		
Raccords de tuyauterie	Condensat	mm	18		

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401		
Poids	Unité	kg	52		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	62	63	64
	Chauffage	dBA	62	63	64
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement Nom.	dBA	48	49	50
	Chauffage Nom.	dBA	48	49	50
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-20 °C~-52 °C		
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-21 °C~-18 °C		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675		
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,55/1,05		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"
	Longueur de tuyauterie Maxi.	UE - UI m	50		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)		
	Dénivelé UE - UI Maxi.	m	30		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16		20

# Plafonnier apparent - monophasé

Pour des pièces larges sans faux-plafond ou espace libre au sol

- › Idéal pour un débit d'air confortable dans des pièces larges grâce à l'effet Coanda : jusqu'à un angle de refoulement de 100°
- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement et sans perte de capacité
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou projets existants
- › L'unité se monte facilement dans des coins et des pièces étroites, 30 mm d'espace d'entretien suffisent sur le côté
- › L'équilibre parfait entre efficacité et confort grâce à la température variable du réfrigérant : efficacité saisonnière optimale tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Garantit le fonctionnement tant en mode chauffage que mode rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du tuyauterie 85 m

Efficacités		FHA + RZAG	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	1,81	2,31	3,56	4,31	
	Chauffage	Nom.	1,90	2,72	3,36	4,33	
Rafraîchissement	Classe énergétique		A++		-		
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		7,11	6,42	7,14	6,42	
	ηs,c	%		-	283	254	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	335	518	1.017	1.253	
Chauffage (climat tempéré)	Classe énergétique		A+	A++	-		
	Puissance	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A		4,32	4,61	4,20	4,30	
	ηs,h	%		-	165	169	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.523	2.369	3.174	3.100	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FHA	71A9	100A	125A	140A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235 x 1.270 x 690	235 x 1.590 x 690			
Poids	Unité	kg	32	38			
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	840/1.020/1.230	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	840/1.020/1.230	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB	55	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dB	34/36/38	34/38/42	37/41/44	38/42/46
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dB	34/36/38	34/38/42	37/41/44	38/42/46
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7GA53-9				
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K				
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I.20/D.E.26)				

Unité extérieure		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	95		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB	64	66	69	70
	Chauffage		dB	-	-	68	71
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB	46	47	49	50
	Chauffage	Nom.	dB	48	50	52	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-52			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-18			
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"				
	Longueur	Maxi. UE - UI	m	55	85		
	de	Système Équivalente	m	75	100		
	tuyauterie	Préchargé	m	40			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation				
Dénivelé	UE - UI	Maxi.	m	30			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	32			

# Plafonnier apparent - triphase



Efficacités		FHA + RZAG	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	1,81	2,31	3,56	4,31
	Chauffage	Nom. kW	1,90	2,72	3,36	4,33
Rafratchissement	Classe énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		7,11	6,42	7,14	6,42
	ηs,c	%		-	283	254
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	335	518	1.017	1.253
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+	A++		-
	Puissance	Pdesign kW	4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A		4,32	4,61	4,20	4,30
	ηs,h	%		-	165	169
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.523	2.369	3.174	3.100

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FHA	71A9	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235 x 1.270 x 690		235 x 1.590 x 690	
Poids	Unité	kg	32		38	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut m³/h	840/1.020/1.230	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m³/h	840/1.020/1.230	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dB(A)	55	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut dB(A)	34/36/38	34/38/42	37/41/44	38/42/46
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dB(A)	34/36/38	34/38/42	37/41/44	38/42/46
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7GA53-9			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I.20/D.E.26)			

Unité extérieure		RZAG	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	94		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dB(A)	64	66	69	70	
	Chauffage	dB(A)		-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom. dB(A)	46	47	49	50	
	Chauffage	Nom. dB(A)	48	50	52		
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS	-20~-52				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH	-20~-18				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO₂	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"				
	Longueur	Maxi. UE - UI m	55		85		
	de	Système Équivalente m	75		100		
	tuyauterie	Préchargé m		40			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation				
	Dénivelé	UE - UI Maxi. m	30				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				

# Plafonnier apparent - monophasé

Pour des pièces larges sans faux-plafond ou espace libre au sol

- › Idéal pour un débit d'air confortable dans des pièces larges grâce à l'effet Coanda : jusqu'à un angle de refoulement de 100°
- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,8 m sont chauffées ou rafraîchies sans perte de capacité
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou projets existants
- › L'unité se monte facilement dans des coins et des pièces étroites, 30 mm d'espace d'entretien suffisent sur le côté
- › Garantit le fonctionnement en mode chauffage et rafraîchissement à -15 °C
- › Longueur maximale du câble jusqu'à 50 m

Efficacités		FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/5,7	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	1,78	2,97	4,60	4,84	
	Chauffage	Nom.	2,00	2,86	3,49	3,60	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+		-		
	Puissance	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		5,95	5,83		5,88	
	ηs,c	%	-	230		232	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	400	570	1.246	1.368	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A		-		
	Puissance	Pdesign	kW	4,5	6,0	7,8	
	SCOP/A		3,90	3,91	3,83	3,81	
	ηs,h	%	-	150		149	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.616	2.148	2.193	2.866	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FHA	71A9	100A	125A	140A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235 x 1.270 x 690	235 x 1.590 x 690			
Poids	Unité	kg	32	38			
Filtre à air	Type	Tamis en résine					
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	840/1.020/1.230	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	840/1.020/1.230	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	55	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	34/36/38	34/38/42	37/41/44	38/42/46
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dB(A)	34/36/38	34/38/42	37/41/44	38/42/46
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7GA53-9					
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K					
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I.20/D.E.26)				

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380	990 x 940 x 380			
Poids	Unité	kg	60	70		78	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	65	70	71	73
	Chauffage		dB(A)	-	71		73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	46	53		54
	Chauffage	Nom.	dB(A)	47	57		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5			
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"				
	Longueur	Maxi. UE - UI	m				
	de	Système Équivalente	m				
	tuyauterie	Préchargé	m				
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation				
Dénivelé	UE - UI Maxi.	m					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25	32		

# Plafonnier apparent - triphase



Efficacités		FHA + RZASG	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	2,97	4,60	4,84	
	Chauffage	Nom. kW	2,86	3,49	3,60	
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+		-	
	Puissance	Pdesign kW	9,50	12,10	13,40	
	SEER		5,83		5,88	
	ηs,c	%	-	230	232	
Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	570	1.246	1.368
	Classe d'efficacité énergétique		A		-	
	Puissance	Pdesign kW	6,0		7,8	
	SCOP/A		3,91	3,83	3,81	
	ηs,h	%	-	150	149	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2.148	2.193	2.866

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FHA	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm		235 x 1.590 x 690	
Poids	Unité	kg		38	
Filtre à air	Type			Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut m³/h	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m³/h	1.200/1.440/1.680	1.380/1.620/1.860	1.440/1.740/2.040
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dB(A)	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut dB(A)	34/38/42	37/41/44	38/42/46
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dB(A)	34/38/42	37/41/44	38/42/46
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7GA53-9	
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres			VP20 (D.I.20/D.E.26)	

Unité extérieure		RZASG	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm		990 x 940 x 380	
Poids	Unité	kg	70		77
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dB(A)	70	71	73
	Chauffage	dB(A)	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom. dB(A)	53		54
	Chauffage	Nom. dB(A)		57	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS		-15~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH		-15~-15,5	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO₂	2,60/1,76		2,90/1,96
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.			3/8"-5/8"	
	Longueur	Maxi. UE - UI		50	
	de	Système Équivalente		70	
	tuyauterie	Préchargé		30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			Voir manuel d'installation	
	Dénivelé	UE - UI	Maxi. m	30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			3~/50/380-415	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)			16	

# Plafonnier apparent

Pour des pièces larges sans faux-plafond ou espace libre au sol

- › Idéal pour un débit d'air confortable dans des pièces larges grâce à l'effet Coanda : jusqu'à un angle de refoulement jusqu'à 100°
- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement et sans perte de capacité
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou projets existants
- › L'unité se monte facilement dans des coins et des pièces étroites, 30 mm d'espace d'entretien suffisent sur le côté
- › Garantit le fonctionnement en mode chauffage et rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du tuyauterie 50 m



Efficacités		FHA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,7/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,9/6,0/6,8
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,4/4,0/5,5/2,8	1,7/5,8/6,5/3,5	1,7/7,0/7,5/4,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,76	1,22	1,54
	Chauffage	Nom. kW	0,98	1,56	2,06
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		
	Puissance	Pdesign kW	3,5	5,0	6,0
	SEER		6,4	6,8	6,6
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	191	257	318
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+		
	Puissance	Pdesign kW	3,1	4,0	4,6
	SCOP/A		4,1	4,3	4,2
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.058	1.302	1.633

Unité intérieure		FHA	35A9	50A9	60A9
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Poids	Unité	kg	24	25	31
Filtre à air	Type		Tamis en résine		
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h		690/900/1.170
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h		690/900/1.170
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	53	54	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	31/34/36	32/35/37	33/35/37
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	31/34/36	32/35/37	33/35/37
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7GA53-9		
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres		VP20 (D.I.20/D.E.26)		

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401		
Poids	Unité	kg	52		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	62	63	64
	Chauffage	dBA	62	63	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	48	49	50
	Chauffage	Nom. dBA	48	49	50
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS	-20~-52		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH	-20~-24		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675		
Raccords de tuyauterie	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	1,55/1,05		
	Liquide/Gaz	D.E. pouce	1/4"-3/8"		1/4"-1/2"
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI	m		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Système Préchargé	kg/m		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240		
	Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	20

# Plafonnier apparent

Pour des pièces larges sans faux-plafond ou espace libre au sol

- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement et sans perte de capacité
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou projets existants
- › L'unité se monte facilement dans des coins et des pièces étroites, 30 mm d'espace d'entretien suffisent sur le côté
- › Idéal pour un débit d'air confortable dans des pièces larges grâce à l'effet Coanda : jusqu'à un angle de refoulement de 100°
- › Les unités extérieures Daikin, discrètes et robustes, peuvent être facilement montées sur un toit ou une terrasse ou simplement contre un mur extérieur



Efficacités		FHA + RXM	35A9 + 35R9	50A9 + 50R	60A9 + 60R
Puissance frigorifique	Nom.	kW	3,4	5,0	5,7
Puissance calorifique	Nom./-10°C	kW	4,0/2,6	6,0/3,9	7,2/4,1
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,91	1,56	1,73
	Chauffage	Nom. kW	0,98	1,79	2,17
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		A+
	Puissance	Pdesign kW	3,4	5,0	5,7
	SEER		6,24	5,92	6,08
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	191	295	328
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+		A
	Puissance	Pdesign kW	3,1	4,35	4,71
	SCOP/A		4,43	3,86	3,87
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	979	1.578	1.704

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FHA	35A9	50A9	60A9
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235 x 960 x 690		235 x 1.270 x 690
Poids	Unité	kg	24	25	31
Filtre à air	Type		Kunstharsnet		
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut m³/h	600/690/840	600/720/900	690/900/1.170
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m³/h	600/690/840	600/720/900	690/900/1.170
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	53		54
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut dBA	31/34/36	32/35/37	33/35/37
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dBA	31/34/36	32/35/37	33/35/37
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7GA53-9		
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K		
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I.20/D.E.26)		

Unité intérieure		RXM	35R9	50R	60R
Dimensions	Unité H x L x P	mm	552 x 840 x 352	734 x 954 x 402	
Poids	Unité	kg	32		50
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	61	62	63
	Chauffage	dBA	61	62	63
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	49		48
	Chauffage	Nom. dBA		49	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS		-10~-50	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH		-15~-18	
Réfrigérant	Type			R-32	
	GWP			675	
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	0,76/0,52		1,15/0,78
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E. pouce		1/4"	
	Gaz	D.E. pouce	3/8"		1/2"
	Longueur de tuyauterie	Maxi. UE - UI m	20		30
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Système Préchargé kg/m		10	
	Dénivelé	UE - UI Maxi. m	15		20
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		16	

# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage - monophasé

Unité Daikin unique pour les pièces à plafond haut sans faux plafonds ni espace libre au sol

- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement et sans perte de capacité
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à n'importe quelle disposition de la pièce sans déplacer l'unité !
- › Caisson moderne et élégant, finition en blanc pur (RAL9010) et gris fer (RAL7011)
- › Pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 600 mm
- › L'équilibre parfait entre efficacité et confort grâce à la température variable du réfrigérant : efficacité saisonnière optimale tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m

Efficacités		FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,2
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	1,77	2,66	4,00
	Chauffage	Nom. kW	1,73	2,68	3,40
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10
	SEER		7,02	6,42	6,39
	η <sub>s,c</sub>	%	-	-	253
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	339	518	1.136
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+		
	Puissance	Pdesign kW	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A		4,20	4,50	4,26
	η <sub>s,h</sub>	%	-	-	167
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.567	2.427	3.129

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FUA	71A	100A	125A
Dimensions	Unité H x L x P	mm		198 x 950 x 950	
Poids	Unité	kg	25	26	26
Filtre à air	Type			Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut m <sup>3</sup> /h	960/1.170/1.380	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m <sup>3</sup> /h	960/1.170/1.380	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	59	64	65
	Chauffage	dBA	59	64	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut dBA	35/38/41	39/42/46	40/43/47
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dBA	35/38/41	39/42/46	40/43/47
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7C58	
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres	mm		VP25 (D.E. Ø32.0)	
Hauteur de refoulement		mm		600	

Unité extérieure		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm		870 x 1.100 x 520	
Poids	Unité	kg	81	85	95
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64	66	69
	Chauffage	dBA	-	-	68
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	46	47	49
	Chauffage	Nom. dBA	48	50	52
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS		-20~-52	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH		-20~-18	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce		
	Longueur	Maxi. UE - UI	55	85	
	de	Système Équivalente	75	100	
	tuyauterie	Préchargé		40	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			Voir manuel d'installation	
	Dénivelé	UE - UI Maxi. m		30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	32	

# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage - triphase



Efficacités		FUA + RZAG	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	1,77	2,66	4,00
	Chauffage	Nom. kW	1,73	2,68	3,40
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++		
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10
	SEER		7,02	6,42	6,39
	ηs,c	%	-	-	253
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	339	518	1.136
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+		
	Puissance	Pdesign kW	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A		4,20	4,50	4,26
	ηs,h	%	-	-	167
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.567	2.427	3.129

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FUA	71A	100A	125A
Dimensions	Unité H x L x P	mm		198 x 950 x 950	
Poids	Unité	kg	25	26	26
Filtre à air	Type			Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut m³/h	960/1.170/1.380	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m³/h	960/1.170/1.380	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	59	64	65
	Chauffage	dBA	59	64	65
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut dBA	35/38/41	39/42/46	40/43/47
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dBA	35/38/41	39/42/46	40/43/47
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7C58	
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres	mm		VP25 (D.E. Ø32.0)	
Hauteur de refolement		mm		600	

Unité extérieure		RZAG	71NY1	100NY1	125NY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm		870 x 1.100 x 520	
Poids	Unité	kg	81	85	94
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	64	66	69
	Chauffage	dBA	-	-	68
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom. dBA	46	47	49
	Chauffage	Nom. dBA	48	50	52
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS		-20~-52	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH		-20~-18	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO₂	3,20/2,16		3,70/2,50
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce		
	Longueur	Maxi. UE - UI	m		85
	de	Système Équivalente	m		100
	tuyauterie	Préchargé	m		40
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation		
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16		

# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage - monophasé

Unité Daikin unique pour les pièces à plafond haut sans faux plafonds ni espace libre au sol

- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement et sans perte de capacité
- › Peut être installé dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour s'adapter de manière optimale à la configuration de la pièce sans changer l'emplacement de l'unité !
- › Caisson moderne et élégant, finition en blanc pur (RAL9010) et gris fer (RAL7011)
- › Pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 600 mm
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et rafraîchissement à -15 °C
- › Longueur maximale du câble jusqu'à 50 m

Efficacités		FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/5,7	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	1,77	2,97	5,15
	Chauffage	Nom. kW	1,93	2,85	3,38
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++	A+	-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,1
	SEER		6,16	5,83	5,49
	η <sub>s,c</sub>	%	-	-	217
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	386	570	1.322
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A	A+	-
	Puissance	Pdesign kW	4,50	6,00	3,84
	SCOP/A		3,90	4,01	151
	η <sub>s,h</sub>	%	-	-	2.188
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.615	2.095	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FUA	71A	100A	125A
Dimensions	Unité H x L x P	mm		198 x 950 x 950	
Poids	Unité	kg	25	26	26
Filtre à air	Type			Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut m <sup>3</sup> /h	960/1.170/1.380	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m <sup>3</sup> /h	960/1.170/1.380	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	59	64	65
	Chauffage	dBA	59	64	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut dBA	35/38/41	39/42/46	40/43/47
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dBA	35/38/41	39/42/46	40/43/47
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7C58	
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres			VP25 (D.E. Ø32.0)	
	Hauteur de refoulement			600	

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380	990 x 940 x 380	
Poids	Unité	kg	60	70	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	65	70	71
	Chauffage	dBA	-	-	71
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	46	53	
	Chauffage	Nom. dBA	47	57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS		-15~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CWB		-15~-15,5	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65	2,60/1,76	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.			3/8"-5/8"	
	Longueur	Maxi. UE - UI	m	50	
		Système Équivalente	m	70	
	tuyauterie	Préchargé	m	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir manuel d'installation	
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m	30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25	32

# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage - triphase



Efficacités		FUA + RZASG	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	2,97	5,15
	Chauffage	Nom. kW	2,85	3,38
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+	-
	Puissance	Pdesign kW	9,5	12,1
	SEER		5,83	5,49
	ηs,c	%	-	217
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	570	1.322
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+	-
	Puissance	Pdesign kW	6,0	-
	SCOP/A		4,01	3,84
	ηs,h	%	-	151
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2.095	2.188	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

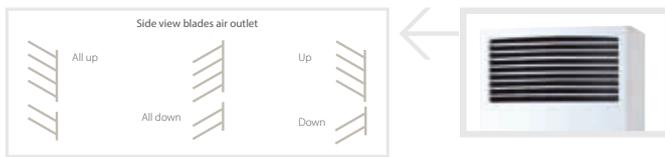
Unité intérieure		FUA	100A	125A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	198 x 950 x 950	
Poids	Unité	kg	26	26
Filtre à air	Type		Tamis en résine	
Ventilateur	Débit d'air Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	1.200/1.530/1.860	1.230/1.590/1.950
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	64	65
	Chauffage	dBA	64	65
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	39/42/46	40/43/47
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	39/42/46	40/43/47
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7C58	
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres	mm	VP25 (D.E. Ø32.0)	
	Hauteur de refolement	mm	600	

Unité extérieure		RZASG	100MY1	125MY1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990 x 940 x 380	
Poids	Unité	kg	70	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	70	71
	Chauffage	dBA	-	71
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Nom.	dBA	53	
	Chauffage Nom.	dBA	57	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46	
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5	
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675	
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,60/1,76	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.	pouce	3/8"-5/8"	
	Longueur	Maxi. UE - UI	50	
	de	Système Équivalente	70	
	tuyauterie	Préchargé	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir manuel d'installation	
Alimentation électrique	Dénivelé UE - UI	Maxi. m	30	
	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	

# Console carrossée - monophasé

Pour les espaces commerciaux avec de hauts plafonds

- › Variation de température réduite grâce à la sélection automatique du régime du ventilateur
- › Confort accru grâce à une meilleure répartition du flux d'air par la sortie d'air verticale, où les volets peuvent être réglés manuellement
- › Sortie d'air horizontale sélectionnable pour mieux s'adapter à la disposition de la pièce
- › L'équilibre parfait entre efficacité et confort grâce à la température variable du réfrigérant : efficacité saisonnière optimale tout au long de l'année et temps de réaction rapide lors des journées les plus chaudes
- › Fonctionnement garanti en mode chauffage et rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du conduit 85 m



Efficacités		FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	2,08	2,66	3,77	4,42
	Chauffage	Nom. kW	2,21	2,73	3,84	4,48
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		6,34	6,40	6,41	6,12
	ηs,c	%	-	-	253	242
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	376	520	1.133	1.314
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-
	Puissance	Pdesign kW	4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A		4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h	%	-	-	163	155
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.625	2.600	3.209	3.383

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FVA	71A	100A	125A	140A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350		
Poids	Unité	kg	42		50		
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	840/960/1.080	1.320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	840/960/1.080	1.320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	55		62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	38/41/43		44/47/50	46/48/51	48/51/53
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	38/41/43		44/47/50	46/48/51	48/51/53
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1E53A (encastrable)/BRC1H52W (non encastrable)				
Condensat	Diamètres	mm	D.I. 20/D.E. 26				

Unité extérieure		RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520			
Poids	Unité	kg	81	85	95	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	64	66	69	70
	Chauffage	dBA	-	-	68	71
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	46	47	49	50
	Chauffage Nom.	dBA	48	50	52	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-52			
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-18			
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce			
	Longueur	Maxi. UE - UI	m	55	85	
	de	Système Équivalente	m	75	100	
	tuyauterie	Préchargé	m	40		
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir manuel d'installation		
	Dénivelé UE - UI	Maxi.	m			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	32		

# Console carrossée - triphase



Efficacités		FVA + RZAG	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/7,1	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/12,0	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	2,08	2,66	3,77	4,42
	Chauffage	Nom. kW	2,21	2,73	3,84	4,48
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A++			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		6,34	6,40	6,41	6,12
	ηs,c	%	-	-	253	242
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	376	520	1.133	1.314
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			-
	Puissance	Pdesign kW	4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A		4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h	%	-	-	163	155
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.625	2.600	3.209	3.383

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FVA	71A	100A	125A	140A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350		
Poids	Unité	kg	42		50		
Filtre à air	Type		Tamis en résine				
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h	840/960/1.080	1.320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h	840/960/1.080	1.320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	55	62	63	65	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	dBA	38/41/43	44/47/50	46/48/51	48/51/53	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dBA	38/41/43	44/47/50	46/48/51	48/51/53	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1E53A (encastrable)/BRC1H52W (non encastrable)				
Condensat	Diamètres	mm	D.I. 20/D.E. 26				

Unité extérieure		RZAG	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	870 x 1.100 x 520				
Poids	Unité	kg	81	85	94		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	64	66	69	70	
	Chauffage	dBA	-	-	68	71	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement Nom.	dBA	46	47	49	50	
	Chauffage Nom.	dBA	48	50	52		
Plage de fonctionnement	Rafratchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-52				
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-18				
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,20/2,16		3,70/2,50		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce				
	Longueur	Maxi. UE - UI	m	55	85		
	de	Système Équivalente	m	75	100		
	tuyauterie	Préchargé	m	40			
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir manuel d'installation			
	Dénivelé UE - UI	Maxi.	m				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				

# Console carrossée - monophasé

Pour les espaces commerciaux avec de hauts plafonds

- › Variation de température réduite grâce à la sélection automatique du régime du ventilateur
- › Confort accru grâce à une meilleure répartition du flux d'air par la sortie verticale, où les volets peuvent être réglés manuellement
- › Sortie d'air horizontale sélectionnable pour mieux s'adapter à la disposition de la pièce
- › Fonctionnement garant en mode chauffage et rafraîchissement à -15 °C
- › Longueur maximale du câble jusqu'à 50 m



Efficacités		FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	3,2/6,8/8,0	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	3,5/7,5/9,0/5,7	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	2,01	2,97	4,90	5,12
	Chauffage	Nom. kW	2,02	2,43	3,64	4,42
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+			-
	Puissance	Pdesign kW	6,80	9,50	12,10	13,40
	SEER		5,83	5,72	5,52	5,63
	ηs,c	%	-	-	218	222
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	408	581	1.314	1.428
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A			-
	Puissance	Pdesign kW	4,50	6,00		7,80
	SCOP/A		4,04	3,83	3,64	3,81
	ηs,h	%	-	-	143	149
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1.559	2.193	2.308	2.866

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FVA	71A	100A	125A	140A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.850 x 600 x 270		1.850 x 600 x 350	
Poids	Unité	kg	42		50	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut m³/h	840/960/1.080	1.320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut m³/h	840/960/1.080	1.320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	55	62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut dBA	38/41/43	44/47/50	46/48/51	48/51/53
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut dBA	38/41/43	44/47/50	46/48/51	48/51/53
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1E53A (encastrable)/BRC1H52W (non encastrable)			
Condensat	Diamètres	mm	D.I. 20/D.E. 26			

Unité extérieure		RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770 x 900 x 380		990 x 940 x 380	
Poids	Unité	kg	60	70		78
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	65	70	71	73
	Chauffage	dBA	-	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom. dBA	46	53		54
	Chauffage	Nom. dBA	47		57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS				-15~-46
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH				-15~-15,5
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,45/1,65		2,60/1,76	2,90/1,96
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce			
	Longueur	Maxi. UE - UI	m			
	de	Système Équivalente	m			
	tuyauterie	Préchargé	m			
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m			
	Dénivelé	UE - UI	Maxi. m			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	20	25		32

# Console carrossée - triphase



Efficacités		FVA + RZASG	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	5,0/9,5/11,2	5,7/12,1/14,0	6,2/13,4/15,4	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	5,1/10,8/12,8/9,4	6,0/13,5/16,2/11,8	6,2/15,5/18,0/12,7	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	2,97	4,90	5,12	
	Chauffage	Nom.	2,43	3,64	4,42	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+			
	Puissance	Pdesign	kW	9,50	12,10	13,40
	SEER		5,72	5,52	5,63	
	$\eta_{s,c}$	%	-	218	222	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	581	1.314	1.428	
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A			
	Puissance	Pdesign	kW	6,00	7,80	
	SCOP/A		3,83	3,64	3,81	
	$\eta_{s,h}$	%	-	143	149	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2.193	2.308	2.866	

Puissances calorifiques nominales basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FVA	100A	125A	140A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.850 x 600 x 350			
Poids	Unité	kg	50			
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	1320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	1320/1.500/1.680	1.440/1.560/1.680	1.560/1.680/1.800
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	44/47/50	46/48/51	48/51/53
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	44/47/50	46/48/51	48/51/53
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1E53A (encastrable)/BRC1H52W (non encastrable)			
Condensat	Diamètres	mm	D.I. 20/D.E. 26			

Unité extérieure		RZASG	100MY1	125MY1	140MY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990 x 940 x 380			
Poids	Unité	kg	70			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	70	71	73
	Chauffage		dBA	-	71	73
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	53		54
	Chauffage	Nom.	dBA	57		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675			
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	2,60/1,76		2,90/1,96	
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce			
	Longueur	Maxi. UE - UI	m			
	de	Système Équivalente	m			
	tuyauterie	Préchargé	m			
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m			
	Dénivelé	UE - UI Maxi.	m			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A			

# Console non carrossée

Conçu pour être encastrée dans les murs

- › Idéal pour l'installation dans les bureaux, les hôtels et les applications dans les habitations privées
- › S'adapte discrètement dans chaque intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Grâce à une profondeur de seulement 200 mm, très peu d'espace d'encastrement est nécessaire
- › Grâce à sa faible hauteur (620 mm), l'unité s'adapte parfaitement sous une fenêtre
- › Pression statique externe jusqu'à 50 Pa pour une installation flexible
- › Garantit le fonctionnement en mode chauffage et rafraîchissement à -20 °C
- › Longueur maximale du tuyauterie 50 m



Efficacités		FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./-10°C	kW	1,4/4,0/5,0/3,0	1,7/5,0/6,0/3,6	1,7/7,0/7,5/3,8	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,90	1,32	1,76	
	Chauffage	Nom.	1,14	1,47	2,12	
Rafraîchissement	Classe d'efficacité énergétique			A+		
	Puissance	Pdesign	kW	3,5	5,0	6,0
	SEER			5,9	5,7	
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	208	297	368
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique			A		
	Puissance	Pdesign	kW	3,5	4,3	4,5
	SCOP/A			3,9		
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1.255	1.542	1.616

Unité intérieure		FNA	35A9	50A9	60A9
Dimensions	Unité H x L x P	mm	620 / 720(1) x 790 x 200	620 / 720(1) x 1.190 x 200	
Poids	Unité	kg	23	30	
Filtre à air	Type		Tamis en résine		
Ventilateur	Débit d'air Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h	438/480/522	810/888/960
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h	438/480/522	810/888/960
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa	30/48	40/49
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	53	56
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	28/31/33	30/33/36
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	28/31/33	30/33/36
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65	
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K	
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		

(1) Y compris les pieds d'installation

Unité extérieure		RZAG	35A	50A	60A	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	734 x 954 x 401			
Poids	Unité	kg	52			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	62	63	64
	Chauffage		dBA	62	63	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49	50
	Chauffage	Nom.	dBA	48	49	50
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-52		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-24		
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675		
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>		1,55/1,05		
Raccords de tuyauterie	Liquide/Gaz D.E.		pouce	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	
	Longueur de Maxi.	UE - UI	m	50		
	tuyauterie	Système	Sans charge	30		
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)		
	Dénivelé	UE - UI	Maxi.	30		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16	20	

# Console non carrossée

Conçu pour être encastrée dans les murs

- › S'adapte discrètement dans chaque intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Idéal pour l'installation dans les bureaux, les hôtels et les applications dans les habitations privées
- › Grâce à une profondeur de seulement 200 mm, très peu d'espace d'encastrement est nécessaire.
- › Grâce à sa faible hauteur (620 mm), l'unité s'adapte parfaitement sous une fenêtre.
- › Pression statique externe jusqu'à 50 Pa pour une installation flexible



Efficacités		FNA + RXM	25A9 + 25R9	35A9 + 35R9	50A9 + 50R	60A9 + 60R
Puissance frigorifique Nom.		kW	2,6	3,4	5,0	6,0
Puissance calorifique Nom./-10°C		kW	3,2/2,2	4,0/2,4	5,8/3,6	7,0/3,9
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	0,68	1,1	1,48	2,22
	Chauffage	Nom. kW	0,8	1,15	1,74	2,25
Rafratchissement	Classe d'efficacité énergétique		A+			A
	Puissance	Pdesign kW	2,6	3,4	5,0	6,0
	SEER		5,68	5,7	5,77	5,56
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	160	209	303	378
Chauffage (climat tempéré)	Classe d'efficacité énergétique		A+			
	Puissance	Pdesign kW	2,8	2,9	4,0	4,6
	SCOP/A		4,24	4,05	4,09	4,16
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	924	1.002	1.369	1.547

Puissances calorifiques nominales basées sur : la température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH, longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m. | Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS/19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivelé : 0 m.

Unité intérieure		FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Dimensions	Unité H x L x P	mm	620 / 720(1) x 790 x 200		620 / 720(1) x 1.190 x 200	
Poids	Unité	kg	23		30	
Filtre à air	Type		Tamis en résine			
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement Bas/Moyen/Haut	m³/h		810/888/960	
		Chauffage Bas/Moyen/Haut	m³/h		810/888/960	
	Pression statique externe	Nom./Haut	Pa		40/49	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA		56	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA		30/33/36	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA		30/33/36	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			
Condensat	Diamètres	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			

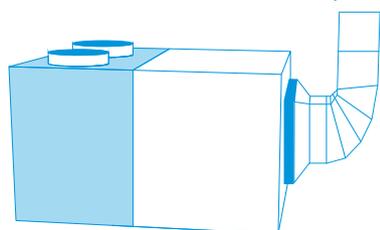
(1) Y compris les pieds d'installation

Unité extérieure		RXM	25R9	35R9	50R	60R	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	552 x 840 x 352		734 x 954 x 402		
Poids	Unité	kg	32		50		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	58	61	62	63
	Chauffage		dBA	59	61	62	63
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	46	49	48	
	Chauffage	Nom.	dBA	47	49		
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-10~-50		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH		-15~-18		
Réfrigérant	Type		R-32				
	GWP		675				
	Volume	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	0,76/0,52		1,15/0,78		
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	pouce		1/4"		
	Gaz	D.E.	pouce		3/8"		
	Longueur de Maxi.	UE - UI	m		20		
	tuyauterie	Système Préchargé	m		10		
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m		0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé	UE - UI	Maxi. m		15		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				

## Large gamme Rooftops au R-32, pour la satisfaction de vos besoins



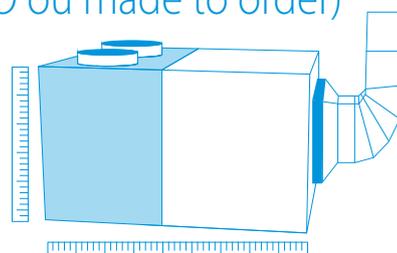
### Unités produites pour stock (MTS ou made to stock)



48 unités prédéfinies immédiatement disponibles sur stock

- › Livraison rapide
- › 3 versions : Base, 2 registres et 3 registres
  - › Récupération d'énergie thermodynamique disponible sur toute la gamme FC3
- › Puissance étendue jusqu'à 190 kW !
- › Large éventail de caractéristiques intégrées en standard

### Unités produites sur commande (MTO ou made to order)



Unités complètement personnalisables, pour une flexibilité maximale

- › Possibilités de configuration quasiment infinies grâce à la grande variété d'options
- › 4 versions : Base, 2 registres, 3 registres et 4 registres
  - › Récupération d'énergie thermodynamique disponible sur toute la gamme FC3
  - › Échangeur de chaleur à plaques à efficacité supérieure disponible sur la gamme RS4
- › Puissance étendue jusqu'à 190 kW !
- › Large éventail de caractéristiques intégrées en standard
- › Sélection aisée via le logiciel de sélection : [rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)

## Vue d'ensemble des produits

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	Réfrigérant	Versions	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Pompe à chaleur à refroidissement par air	<b>Rooftop</b> Avec un pack de base complet pour une grande souplesse d'installation et des opérations d'entretien aisées - Système « plug and play », pour une installation aisée - Haute efficacité - Air d'alimentation et repris transformable sur site - Intégration directe à des systèmes de GTB Daikin ou de fabricants tiers - Réfrigérant préchargé en usine	UATYA-BBAY1	<b>R-32</b>	MTS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>Rooftop</b> Version à 2 registres, avec air frais intégré - Rafraîchissement naturel avec admission de jusqu'à 100 % d'air frais - Inclut toutes les fonctions du modèle de base	UATYA-BFC2Y1		MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Rooftop</b> Version à 3 registres, avec air frais et extraction intégrés - Registre d'extraction intégré éliminant les surpressions - Récupération d'énergie thermodynamique, récupération d'énergie thermique perdue - Inclut toutes les fonctions du modèle FC2	UATYA-BFC3Y1		MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Rooftop</b> Version à 4 registres, avec air frais, extraction et échangeur de chaleur à plaques intégrés - Échangeur de chaleur à plaques à efficacité supérieure, récupérant l'énergie thermique perdue - Inclut toutes les fonctions du modèle FC3	UATYA-BRS4*		MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Nom de modèle indicatif. Le nom de modèle correct peut être obtenu via le logiciel de sélection.

# Caractéristiques standard sur toutes les unités produites pour stock (made to stock) et produites sur commande (made to order)

## 1 Réfrigérant R-32

- › Durabilité optimale grâce à l'utilisation d'un réfrigérant à faible GWP (675)
- › Réfrigérant monocomposant, facilement réutilisable et recyclable



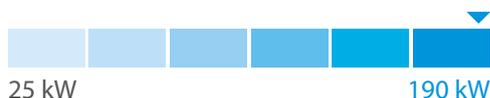
BLUEEVOLUTION

## 2 Compresseurs commandés par Inverter

- › Excellente efficacité saisonnière tout au long de l'année
- › Disponibilité de modèles jusqu'à 120 kW

## 3 Plage de puissance accrue jusqu'à 190 kW !

- › Flexibilité supérieure pour la réalisation de projets d'envergure avec un faible encombrement



## 4 Panneaux à double paroi de 25 mm

- › Assurent une longue durée de vie et une bonne isolation thermique et acoustique

## 5 Écran tactile couleur

- › Utilisation intuitive
- › Visualisation améliorée des paramètres de l'unité



## 6 Connectivité intégrée

- › Intégration directe au système de GTB Daikin intelligent Touch Manager (via protocole BACNET)
- › Intégration aisée à des systèmes de GTB tiers via port Ethernet (BACnet TCP/IP et Modbus TCP/IP) ou port 3 câbles (Modbus sur RS485)



## 7 Logiciel de sélection

- › Sélection aisée de l'unité de correction et des options en fonction des conditions spatiales
- › Disponibilité directe des schémas techniques



Sélectionnez et configurez maintenant votre rooftop !

[rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)



## Autres caractéristiques standard

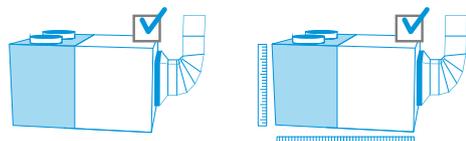
- › Filtre ISO Coarse 75 % (G4) (standard pour MTS seulement)
- › Alarme standard de colmatage de filtre
- › Alimentation en air flexible
- › Ailettes en aluminium hydrophile sur le côté des unités intérieures et extérieures
- › Grille de protection de batterie sur l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure
- › Bac à condensats avec réchauffeur monté en usine
- › Contact sans tension à opération unique
- › Sécurité de connexion à l'alimentation électrique via relais de tension maxi./mini. et connexion de phase inversée

# Choix entre 4 modèles

## UATYA-BBAY1

### Grande souplesse d'installation et entretien aisé

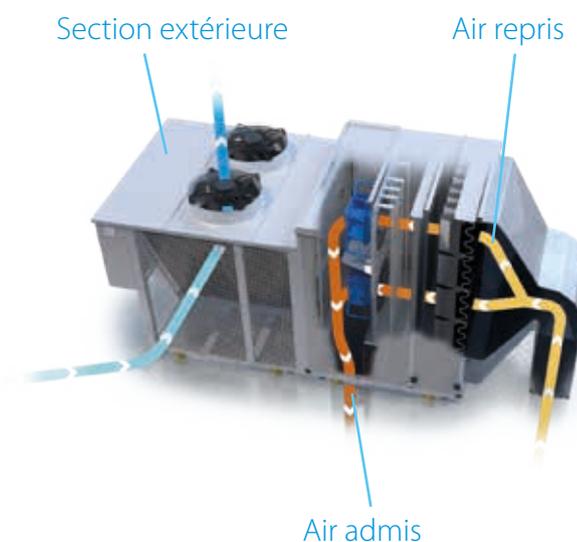
- › Système « plug and play » d'installation aisée et configuration de système unique ; les côtés intérieur et extérieur étant préconnectés, aucune tuyauterie supplémentaire n'est requise
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Garantie de fonctionnement propre et efficace grâce au réfrigérant préchargé en usine



Unités produites pour stock (MTS)

Unités produites sur commande (MTO)

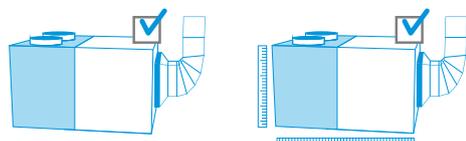
### EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE



## UATYA-BFC2Y1

### Version à 2 registres, avec air frais intégré

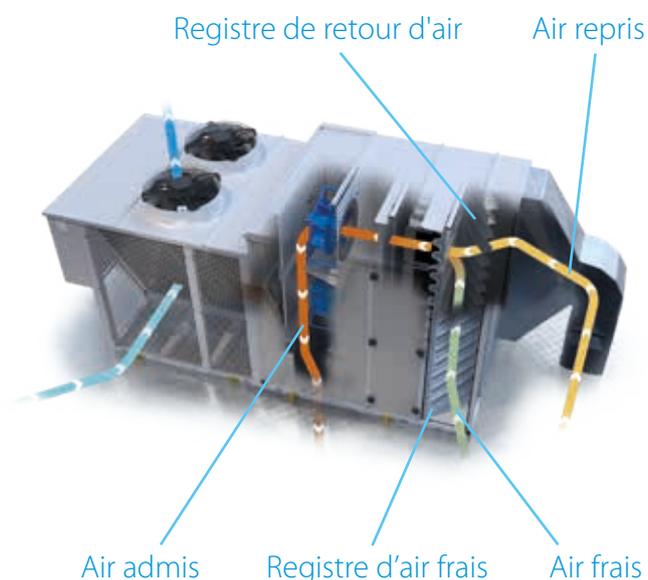
- › Rafraîchissement naturel avec jusqu'à 100 % d'air frais possible
  - › Qualité de l'air améliorée
  - › Réalisation d'économies d'énergie via l'utilisation d'air extérieur frais pour rafraîchir le bâtiment
- › Inclut toutes les fonctions du modèle de base



Unités produites pour stock (MTS)

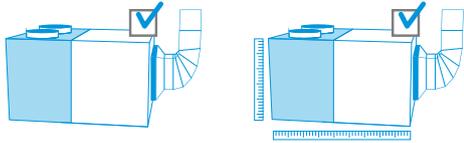
Unités produites sur commande (MTO)

### EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE



## Version à 3 registres, avec air frais et extraction intégrés

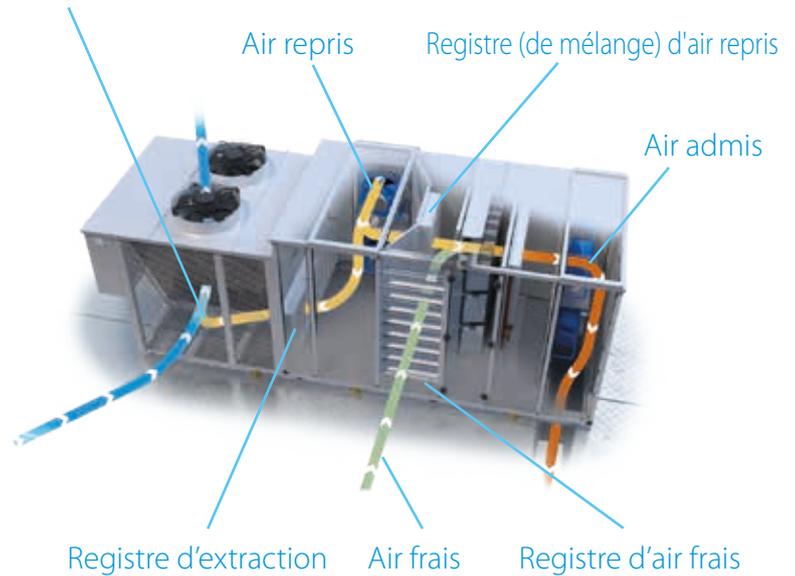
- › Registre d'extraction intégré
  - › Élimine les surpressions trop importantes dans le bâtiment
  - › Ventilateur d'extraction haute efficacité inclus, pour une circulation optimale de l'air dans les bâtiments de grande taille
- › Récupération d'énergie thermodynamique
  - › Économies d'énergie grâce à la récupération de la chaleur résiduelle à travers l'échangeur de chaleur extérieur
  - › Disponible sur tous les modèles
- › Inclut toutes les fonctions du modèle FC2



Unités produites pour stock (MTS) Unités produites sur commande (MTO)

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUFFAGE

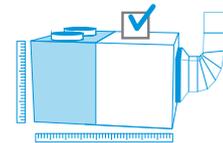
Récupération d'énergie thermodynamique



## UATYA-BRS4\*

## Version à 4 registres, avec intégration de l'air frais, de l'extraction et de la récupération d'énergie thermique par échangeur de chaleur à plaques

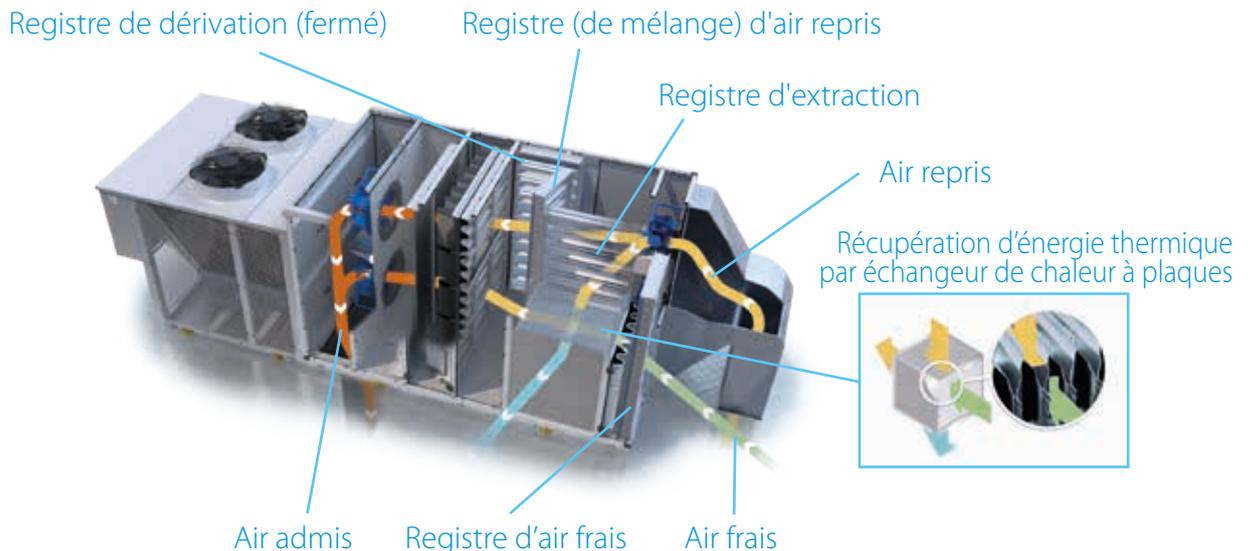
- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant à efficacité supérieure
  - › Jusqu'à 58 % de l'énergie thermique perdue récupérée au niveau de l'air repris
  - › Disponible avec récupération de 50 % et de 100 % de la chaleur de l'air repris
- › Registre de dérivation pour permettre l'échange thermique par un échangeur de chaleur à plaques ou le rafraîchissement naturel
- › Récupération d'énergie thermodynamique disponible jusqu'aux modèles de 50 kW
- › Inclut toutes les fonctions du modèle FC3
- › Uniquement disponible en tant que modèle produit sur commande



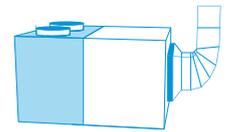
Unités produites sur commande (MTO) uniquement

\* Nom de modèle indicatif. Le nom de modèle correct peut être obtenu via le logiciel de sélection.

MODE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EN MODE CHAUFFAGE



# Spécifications des unités produites pour stock



## UATYA-BBAY1

UATYA20-30BBAY1

			UATYA-BBAY1																
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
Puiss. calorifique	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
EER			2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97	
COP			3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27	
Rafraîchissement d'ambiance	Puissance	Pdesign	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08	
	ηs,c		181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24	
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,33	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34	
	ηs,h		131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Évaporateur	Côté alimentation	Direction du refoulement d'air	Frontal, Gauche						Bas, Droite, Gauche										
		Ventilateur	Débit d'air PSE nominale						300										
	Côté retour	Direction de l'admission d'air	Arrière																
		Récupération d'énergie thermodynamique	Non																
Air frais	Standard	Non																	
Condenseur	Débit d'air Réfrigérant	Rafraîchissement	15,725	16,038	16,374	16,341	31,183	32,203	35,774	37,285	36,195	38,143	36,865	70,704	72,395	67,733	70,200	72,005	
		Type	R-32																
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750				
		kg	7	10	12	15	18	23	24	28	30	36	38	46	50				
Dimensions	Unité	Hauteur	1,924																
		Largeur	2,374						1,924										
		Profondeur	2,250											2,374					
Poids	Unité	kg	1,023	1,077	1,174	1,193	1,739	1,841	2,028	2,086	2,154	2,242	2,252	2,690	2,696	2,738	2,792	2,872	
Caisson	Couleur		RAL 7035																
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	dB(A)	TBC	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dB(A)	TBC	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.	-10																
		Maxi.	48																
	Chauffage	Mini.	-15																
		Maxi.	26																
Alimentation électrique	Phase		3~																
	Fréquence	Hz	50																
	Tension	V	400																
	Fusibles recommandés	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200	



## UATYA-BFC2Y1

UATYA60-70BFC2Y1

			UATYA-BFC2Y1																
			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
Puiss. calorifique	Nom.	kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5	
EER			25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
COP			2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,08,7	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1	
Rafraîchissement d'ambiance	Puissance	Pdesign	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08	
	ηs,c		181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24	
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,33	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34	
	ηs,h		131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Évaporateur	Côté alimentation	Direction du refoulement d'air	Frontal, Gauche						Bas, Droite, Gauche										
		Ventilateur	Débit d'air PSE nominale						300										
	Côté retour	Direction de l'admission d'air	Arrière, Gauche, Droite																
		Récupération d'énergie thermodynamique	Non																
Air frais	Standard	Oui																	
	Ratio	Standard	30																
		Émulsion d'hydroxyde d'ammoniac	100																
Condenseur	Débit d'air Réfrigérant	Rafraîchissement	15,725	16,038	16,374	16,341	31,183	32,203	35,774	37,285	36,195	38,143	36,865	70,704	72,395	67,733	70,200	72,005	
		Type	R-32																
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750	33,750			
		kg	7	10	12	15	18	23	24	28	30	36	38	46	50				
Dimensions	Unité	Hauteur	1,924																
		Largeur	2,374						1,924										
		Profondeur	2,943											2,272					
Poids	Unité	kg	1,150	1,182	1,290	1,349	1,891	1,990	2,218	2,272	2,342	2,430	2,440	2,894	2,904	2,942	2,982	3,060	
Caisson	Couleur		RAL 7035																
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	dB(A)	TBC	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dB(A)	TBC	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.	-10																
		Maxi.	48																
	Chauffage	Mini.	-15																
		Maxi.	26																
Alimentation électrique	Phase		3~																
	Fréquence	Hz	50																
	Tension	V	400																
	Fusibles recommandés	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200	

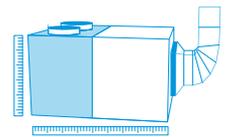


## UATYA-BFC3Y1

UATYA80-120BFC3Y1

		UATYA-BFC3Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190				
Puissance frigorifique	Nom.	KW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187				
	Avec 30 % d'air frais	KW	27,8	36,1	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4				
Puiss. calorifique	Nom.	KW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9				
	Avec 30 % d'air frais	KW	26	32,4	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107	112,3	132	147,5	160	173,5	191,6				
EER	Avec 30 % d'air frais		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14				
COP	Avec 30 % d'air frais		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5				
Rafraîchissement d'ambiance	Puissance	Pdesign	KW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187			
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08				
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	KW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9			
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34				
Évaporateur	Côté alimentation	Direction du refoulement d'air		Frontal, Gauche								Bas, Droite, Gauche, Frontal										
		Ventilateur	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500			
Côté retour	Ventilateur	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500				
		PSE nominale Pa	300																			
Air frais	Direction de l'admission d'air		Arrière								Droite											
		Récupération d'énergie thermodynamique	Oui																			
Ratio	Standard		Oui																			
		Standard	30																			
Condenseur	Débit d'air Réfrigérant	Rafraîchissement	m <sup>3</sup> /h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.383	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005			
		Type		R-32																		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.924																		
				Largeur	mm	2.374																
Profondeur	mm	3.514								2.250												
		Poids	Unité	kg	1.334	1.367	1.516	1.536	2.184	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504		
Caisson	Couleur				RAL 7035																	
		Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	dB(A)	TBC	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70		
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement				dB(A)	TBC	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
		Plage de fonctionnement	Rafrâchissement	Mini.		-10																
Maxi.	48																					
Chauffage	Mini.		-15																			
	Maxi.		26																			
Alimentation électrique	Phase	Fréquence	Hz	3~																		
				Tension	V	50																
						Fusibles recommandés	A	25	40	50	63	80	100	160	200							

# Spécifications des unités produites sur commande



Tous les noms figurant dans les tableaux ci-après sont valides pour les unités produites pour stock uniquement.

Pour les spécifications et la configuration des unités produites sur commande, reportez-vous à notre logiciel de sélection.

 Sélectionnez et configurez maintenant votre rooftop !  
[rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)



# Accessoires pour les unités produites pour stock

		Série BASE (UATYA-BBAY1)					Série FC2 (UATYA-BFC2Y1)					Série FC3 (UATYA-BFC3Y1)							
		25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40-50	60-70	80-90	100-120	140-190	25-30	40-50	60-70	80-100	110-120	140-180	190
Traitement de l'air	Filtere ISO Coarse 75 % (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard pour MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard pour MTS)	6x UATYAC75B (Standard pour MTS)	12x UATYAC75C (Standard pour MTS)	12x UATYAC75C (Standard pour MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard pour MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard pour MTS)	6x UATYAC75B (Standard pour MTS)	12x UATYAC75C (Standard pour MTS)	12x UATYAC75C (Standard pour MTS)	12x UATYAC75C (Standard pour MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard pour MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard pour MTS)	6x UATYAC75B (Standard pour MTS)	12x UATYAC75C (Standard pour MTS)			
	Filtere ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	6x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	6x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	6x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C
	Filtere ISO ePM10 70 % (M6)	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C
	Filtere à poches rigides ISO ePM1 50 % (F7)	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C
	Filtere à poches rigides ISO ePM1 85 % (F9)	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C
Commande	UATYACO2P - Qualité d'air de gaine - Sonde de CO <sub>2</sub>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYACAP - Transducteur de débit d'air pour régulation constante de la pression d'air	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYAWRC - Télécommande câblée pour écran tactile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYARRP - Sonde de retour de température ambiante (boîtier de protection compris)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UATYASA - Alarme de fumée et d'incendie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Autre	Capot antipluie avec grille anti-intrusion	impossible	impossible	impossible	impossible	impossible	UATYARPH3	UATYARPH4	UATYARPH5	UATYARPH6	UATYARPH6	UATYARPH6	UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH8	UATYARPH7	UATYARPH7	UATYARPH7	UATYARPH7
	Supports antivibratoires en caoutchouc	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2
	Supports antivibratoires en caoutchouc lorsqu'un appareil de chauffage au gaz est utilisé	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2

# Grand choix d'options montées en usine pour les unités produites sur commande

## Traitement de l'air intérieur



- › Filtres et filtres à poches rigides
- › Filtration multi-étages possible
- › Depuis ISO Coarse 75 % (G4) jusqu'à ISO ePM1 85 % (F9)



- › Sources de chaleur auxiliaires pour chauffage supplémentaire ou complémentaire
- › Brûleur à gaz
- › Batterie électrique
- › Serpentin à eau chaude



- › Réchauffeur d'air utilisant la chaleur du serpentin d'eau à récupération d'énergie thermique, pour la récupération de l'énergie thermique rejetée par les applications



- › Humidificateur à injection de vapeur et post-chauffage
- › Ventilateurs EC radial à roue libre d'alimentation et de retour surdimensionnés et extra-surdimensionnés pour l'obtention d'une PSE supérieure
- › Registres à ressorts de rappel en cas de coupure de courant et/ou d'alarme incendie



## Traitement de l'air extérieur

- › Échangeur de chaleur à traitement anticorrosion
- › Ventilateur EC axial ou standard
- › Démarreur progressif sur compresseur pour les unités ≥ 140 kW
- › Caisson insonorisant de compresseur

## Options de commande

- › Passerelle GTB via Ethernet :
  - › SNMP et Modbus TCP/IP (la connexion BACnet TCP/IP ne peut plus être utilisée)
- › Passerelle GTB via port 3 câbles :
  - › BACnet MS/TP OU Lonworks (la connexion Modbus RS485 standard ne peut plus être utilisée)

# Accessoires pour les unités produites sur commande

		MTO - série de BASE	MTO - série FC2	MTO - série FC3	MTO - série RS4
Commande	UATYACO2P - Qualité d'air de gaine - Sonde de CO <sub>2</sub>	●	●	●	●
	UATYACAP - Transducteur de débit d'air pour régulation constante de la pression d'air	●	●	●	●
	UATYAWRC - Télécommande câblée pour écran tactile	●	●	●	●
	UATYARRP - Sonde de retour de température ambiante (boîtier de protection compris)	●	●	●	●
	UATYASA - Détecteur de fumée et d'incendie	●	●	●	●
Autre	Supports antivibratoires en caoutchouc	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
	Capot antipluie avec grille anti-intrusion	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)

(1) Code de référence à sélectionner dans le logiciel de sélection



# Flexibilité maximale, souci minimal !

**EXCLUSIF** Créons ensemble un avenir durable ..... 102

Pourquoi opter pour la technologie Daikin VRV ? ..... 104

La solution intégrale ..... 108

**VRV 5** ..... 110

## BLUEEVOLUTION

Technologie Shirudo ..... 110

Unités extérieures VRV 5 ..... 111

**NOUVEAU** Récupération d'énergie HR ..... 112

**NOUVEAU & EXCLUSIF** REYA-A ..... 114

**NOUVEAU** BS-A14AV1B ..... 116

**EXCLUSIF** RXYSA-AV1/AY1 ..... 119

Unités intérieures VRV 5 ..... 120

Cassettes Roundflow ..... 122

**EXCLUSIF** FXFA-A ..... 123

**EXCLUSIF** FXZA-A ..... 126

FXDA-A ..... 128

FXSA-A ..... 129

**NOUVEAU** FXMA-A ..... 130

FXAA-A ..... 131

**NOUVEAU** FXHA-A ..... 132

**NIEUW & UNIEK** FXUA-A ..... 133

**VRV IV** ..... 134

Récupération d'énergie ..... 142

**EXCLUSIF** REYQ-U ..... 144

Pompes à chaleur ..... 146

RYYQ-U/RXYQ-U ..... 146

RXYSCQ-TV1 ..... 149

**EXCLUSIF** RXYSQ-TV9/TY9/TY1 ..... 150

**EXCLUSIF** SB.RKXYQ-T(8) ..... 152

RXYLQ-T ..... 154

Technologie de remplacement

VRV ..... 158

RQCEQ-P3 ..... 160

RQYQ-P / RXYQQ-U ..... 161

Pompe à chaleur air-eau ..... 162

RWEYQ-T9 ..... 164

Sélecteur d'embranchement

(boîtier BS) ..... 166

BSIQ-A ..... 167

BS-Q14AV1B ..... 167

## Vue d'ensemble des produits - Unités intérieures VRV IV R410A

..... 168

Les avantages VRV ..... 170

**EXCLUSIF** FXFQ-B ..... 176

**EXCLUSIF** FXZQ-A ..... 177

FXCQ-A ..... 178

FXKQ-MB ..... 179

Plafonniers encastrés gainables ... 180

FXDQ-A3 ..... 181

FXSQ-A ..... 182

FXMQ-P7 ..... 183

FXMQ-MB ..... 184

Unités murales ..... 185

FXAQ-A ..... 185

Plafonniers apparents ..... 186

FXHQ-A ..... 186

**EXCLUSIF** FXUQ-A ..... 187

Consoles ..... 188

FXNQ-A ..... 188

FXLQ-P ..... 189

Eau chaude ..... 190

HXY-A8 ..... 190

HXHD-A8 ..... 191

Accumulateur de chaleur ..... 192

Collecteur solaire et station de pompage ..... 193

# Créons ensemble un avenir durable

L'air nous enveloppe en permanence et notre existence même en dépend. Chez Daikin, l'avenir de l'air intérieur dans le monde est notre principale préoccupation.

**La vision Daikin** du monde, c'est un monde avec un air intérieur plus sain et une réduction de notre impact environnemental. Animés par la volonté d'atteindre des émissions nettes nulles de CO<sub>2</sub> d'ici 2050, nous offrons des **environnements intérieurs sûrs, sains et confortables** sur l'intégralité du cycle de vie des bâtiments via un recours à **des technologies de pointe**.

En mettant à profit nos **partenariats à long terme**, travaillons maintenant ensemble pour atteindre nos objectifs en protégeant la santé et le bien-être de chaque individu.

---

## Leader de la décarbonisation

Nous devons agir maintenant pour assurer un avenir durable. En tant que véritable champion de la durabilité, nous aidons à **décarboniser** les constructions et à créer un environnement **sain** pour les générations à venir.

En prenant la responsabilité de mener la transformation durable, nos solutions réduisent fortement l'empreinte CO<sub>2</sub> des bâtiments, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

- Réduction des équivalents CO<sub>2</sub> via un recours à des **réfrigérants à PRP plus faible**
- Optimisation de la durabilité sur l'intégralité du cycle de vie grâce à des **efficacités saisonnières en conditions réelles de fonctionnement** inégalées sur le marché
- Garantie de fonctionnement efficace des 24/7 via des **commandes intelligentes**
- **Protection des ressources naturelles** - via la réutilisation du réfrigérant existant avec le programme **L∞P Daikin**, en transformant les déchets en ressource

## Construire pour le futur

En tant que leaders du marché des solutions totales, nous innovons en permanence pour vous offrir un environnement **confortable, sain et sûr**, adapté à vos besoins. Fiabilité, support et précision... Ce sont là les caractéristiques de nos produits et services d'avenir. Ce que nous offrons :

- La **plus large gamme** de pompes à chaleur de prochaine génération pour la satisfaction des demandes complexes, y compris **une mise à niveau aisée**
- Des solutions expertes pour l'obtention d'un air intérieur de qualité optimale via nos systèmes de ventilation et de filtration pour éliminer les polluants et équilibrer les niveaux d'humidité

## Un chemin que nous parcourons ensemble

Ensemble, nous allons nous engager sur la voie de la durabilité. Nous offrons un **support** spécialisé sur tout le cycle de vie de la construction et donnons une **tranquillité d'esprit** en assurant la **pérennité** de nos produits et leur contribution à un avenir meilleur.

au-delà du support produit. Ensemble, nous atteignons nos objectifs écologiques.

- Nous sommes à votre disposition, **à tout moment** : via nos équipes locales de support client et nos solutions e-commerce
- Nous prenons au sérieux notre **responsabilité** envers vous... et nous nous engageons à **long terme**. Nous tenons nos engagements sans faire de promesses exagérées, en offrant des données claires et fiables



© 2018 Johnson Controls

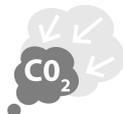
# 9 raisons pour lesquelles le VRV est unique sur le marché

## 1 Le leader de la durabilité

- › VRV 5 : Design mini VRV R-32 complètement repensé et dédié
  - Charge réduite de réfrigérant
  - Efficacité supérieure
  - Équivalent de CO<sub>2</sub> inférieur
- › L∞P by Daikin : la création d'une économie circulaire des réfrigérants
  - Évite la production de plus de 150 000 kg de gaz vierge chaque année
  - Pour toutes les unités VRV produites et commercialisées en Europe\*

\*États membres de l'UE, Royaume-Uni, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Kosovo, Albanie, Macédoine du Nord, Islande, Norvège, Suisse

**VRV 5**



**LOOP**  
BY DAIKIN

BLUEVOLUTION

## 3 Confort

- › Technologie VRT (température variable du réfrigérant) évitant les courants d'air froids en mode rafraîchissement grâce aux températures élevées de l'air soufflé
- › Chauffage véritablement continu pendant le dégivrage
- › Les capteurs de présence et de sol dirigent le flux d'air à l'écart des personnes, tout en assurant une distribution homogène de la température
- › Filtres autonettoyants, pour assurer une qualité d'air optimale



capteur de présence capteur de sol

## 2 Efficacité

- › Technologie VRT (température variable du réfrigérant), pour une efficacité saisonnière élevée
- › Cassettes à soufflage circulaire et plafonniers encastrés gainables à filtre autonettoyant
- › Le partenaire idéal pour votre projet BREEAM, LEED ou Well

**BREEAM®**



## 4 Fiabilité

- › Carte électronique refroidie par réfrigérant
- › Réalisation de très nombreux essais avant la livraison des unités
- › Très large réseau commercial avec disponibilité de toutes les pièces de rechange en Europe
- › Maintenance préventive via le Service Cloud de Daikin
- › Filtres autonettoyants pour une amélioration supplémentaire de la fiabilité grâce aux filtres à air propres
- › Véritable refroidissement technique



## 5 Design

- › Un choix inégalé de panneaux pour cassettes
  - Disponibles en **blanc et noir**
  - Gamme d'élégants **panneaux design**
- › Daikin Stylish, un design emblématique unique en son genre
- › Cassette ultra plate s'intégrant complètement dans le plafond



## 6 Commandes

- › Commande vocale via Amazon Alexa et Google Assistant à l'aide de l'application Onecta BRP069C51
- › Madoka : élégante télécommande câblée à commande intuitive avec écran tactile
- › Intelligent Touch Manager : Un mini système de GTB économique qui intègre tous les produits Daikin
- › Intégration aisée à des systèmes de GTB tiers via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- › Solutions de commande dédiées pour des applications telles que le refroidissement technique, les commerces, les hôtels, etc.
- › Service Cloud Daikin offrant des services tels que la commande en ligne, la surveillance de la consommation d'énergie, la comparaison de sites multiples et la maintenance prédictive



## 7 Installation

- › Fonctions automatiques de charge et de contrôle de fuite de réfrigérant
- › Cassette apparente exclusive à 4 voies de soufflage (FXUQ /FXUA)
- › Unité de traitement de l'air Daikin Plug & Play
- › Logiciel de configuration du VRV, pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides
- › Affichage de l'unité extérieure permettant des réglages rapides sur site et une lecture détaillée des erreurs, pour une meilleure assistance clientèle



7-segment display

## 8 Inventeur

- › Leader du marché des systèmes VRV depuis 1982
- › Plus de 90 ans d'expérience dans la technologie pompe à chaleur
- › Des systèmes conçus pour l'Europe et fabriqués en Europe
- › Innovateur définissant la norme du marché avec des technologies telles que la température variable du réfrigérant (VRT), le chauffage continu...



## 9 Une solution pour chaque application

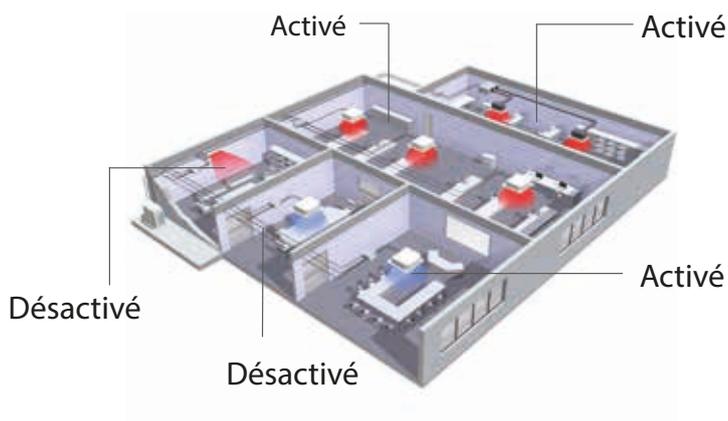
- › Récupération d'énergie, pour un chauffage et un rafraîchissement simultanés
- › Flexibilité optimale pour les applications géothermiques avec systèmes à refroidissement par eau
- › Solutions pour climats chauds et froids assurant un fonctionnement efficace en mode rafraîchissement jusqu'à un maximum de 52 °C et en mode chauffage jusqu'à un minimum de -25 °C
- › Solutions mini VRV peu encombrantes, permettant de bénéficier des systèmes VRV les plus compacts du marché
- › Le système VRV invisible, une solution unique en son genre pour les applications nécessitant une unité extérieure compacte complètement invisible
- › Solutions de remplacement pour remplacer des systèmes existants de la façon la plus économique possible



# Mais le VRV ne s'arrête pas là... caractéristiques standard du VRV

## Coûts d'exploitation réduits

- › Commande précise par zone
- › Compresseurs tout Inverter
- › Coûts d'exploitation d'un ventilo-convecteur à eau de 40 à 72 % supérieurs à ceux d'un système VRV à récupération d'énergie

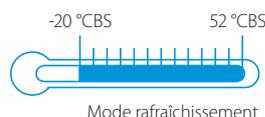


## Grande flexibilité de conception

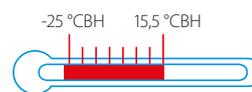
- › Solution pour tous les climats de -25 à +52 °C

- › Longue tuyauterie de réfrigérant
- › Installation par zone
- › Possibilité d'installation des unités extérieures à l'intérieur

- › Utilisation d'une seule unité extérieure pour les applications multilocataires. Les unités compactes ont un encombrement jusqu'à 29 % inférieur à celui des systèmes à eau traditionnels, ce qui permet une augmentation de la surface louable tout en évitant les renforts structurels



Mode rafraîchissement



Mode chauffage



398 kg maximum pour une unité de 20 CV

## Solution fiable

- › Le traitement spécial anticorrosion que reçoit l'échangeur de chaleur multiplie par 5 ou 6 la résistance contre la corrosion
- › Le cycle opératoire prolonge la durée de service
- › Démarrage séquentiel
- › Uniquement des connexions brasées

Installation  
d'unités  
extérieures  
à l'intérieur

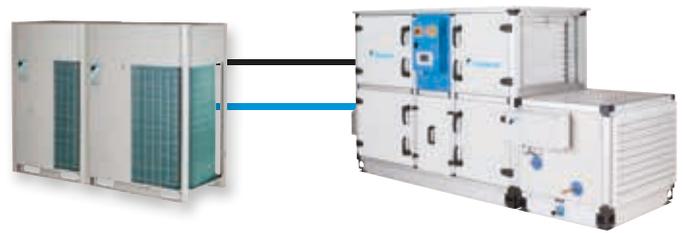


## 3 options :

- › PSE jusqu'à 78 Pa pour les unités extérieures standard à refroidissement par air
- › Pompe à chaleur à refroidissement par air VRV IV série i pour l'installation intérieure
- › Unité à refroidissement par eau VRV IV série W pour installation intérieure

## Installation et entretien aisés

- › Test et charge de réfrigérant automatiques
- › Entretien aisé et conformité aux réglementations sur les gaz fluorés avec le contrôle à distance des fuites de réfrigérant
- › Logiciel de configuration du VRV
- › Unité compacte



- › Tuyauterie REFNET unifiée Daikin
- › Facilité de câblage
- › Connexion de type « Plug and play » du système VRV aux unités de traitement d'air Daikin : une solution ultra simple avec un point de contact unique

## Niveaux de confort élevés

- › Commande individuelle et rafraîchissement/chauffage simultanés pour un environnement personnel idéal
- › Mode nuit sur les unités extérieures pour limiter les émissions sonores
- › Fonction de secours
- › Faibles niveaux sonores des unités intérieures (jusqu'à un minimum de 19 dBA)



Rafrâchissement/chauffage simultanés avec les systèmes à récupération d'énergie



DAIKIN stylish

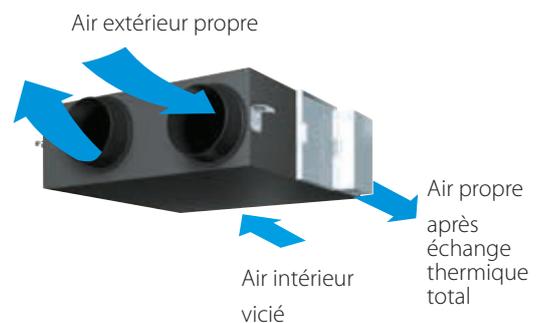
19 dB(A)



CASSETTE ULTRA PLATE

25,5 dB(A)

- › L'association du capteur de CO<sub>2</sub> et d'unités de ventilation Daikin (VAM, VKM Modular L Smart) assure un apport d'air frais tout en évitant les pertes d'énergie résultant d'une surventilation



# Solution totale VRV

Dans de nombreux bâtiments aujourd'hui, le chauffage, le rafraîchissement, le rideau d'air et la production d'eau chaude sont généralement assurés par plusieurs systèmes distincts. Ce qui entraîne un gaspillage d'énergie.

Bien plus efficace, la technologie VRV a été développée en tant que

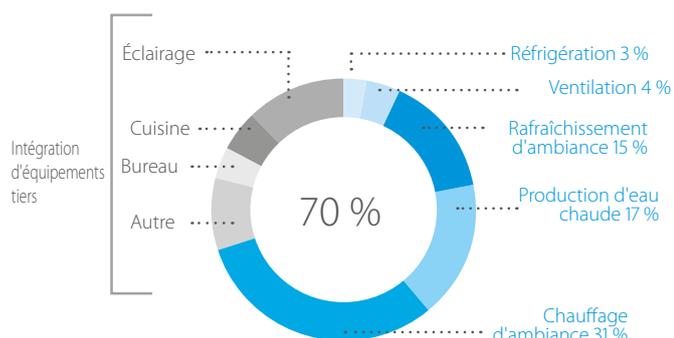
solution totale pouvant gérer jusqu'à

# 70 %

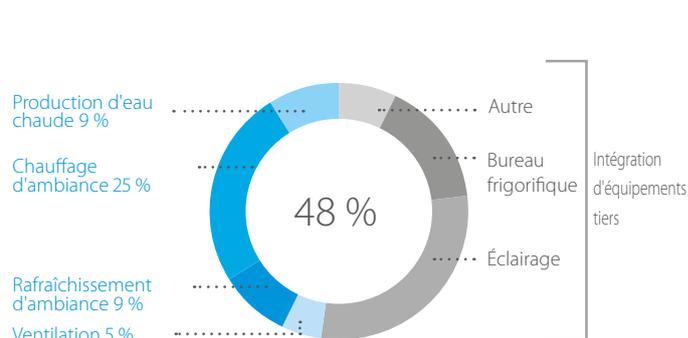
de la consommation énergétique d'un bâtiment et permettre ainsi d'énormes économies financières.

- › **Chauffage et rafraîchissement**, pour un confort tout au long de l'année
- › **Eau chaude**, pour une production efficace d'eau chaude
- › **Rafraîchissement/chauffage par le sol**, pour un rafraîchissement/chauffage d'ambiance efficace
- › **Ventilation d'air frais**, pour des environnements de haute qualité
- › **Rideaux d'air**, pour une séparation d'air optimale
- › **Commandes**, pour une efficacité optimale de fonctionnement
- › **Refroidissement** pour salles de serveurs, shelters télécom..., via unités Sky Air ou VRV à récupération d'énergie

## Consommation énergétique moyenne des hôtels



## Consommation énergétique moyenne des bureaux



# Bureaux

Efficacité sur le lieu de travail

« Un design avant-gardiste en harmonie avec la construction et la décoration intérieure »

Architecte



# Hôtel

Hospitalité et économies financières

« Avec Daikin, nous sommes en mesure de combiner parfaitement l'authenticité de l'hôtel à une technologie de pointe et un confort optimal »

Propriétaire d'un hôtel 5 étoiles

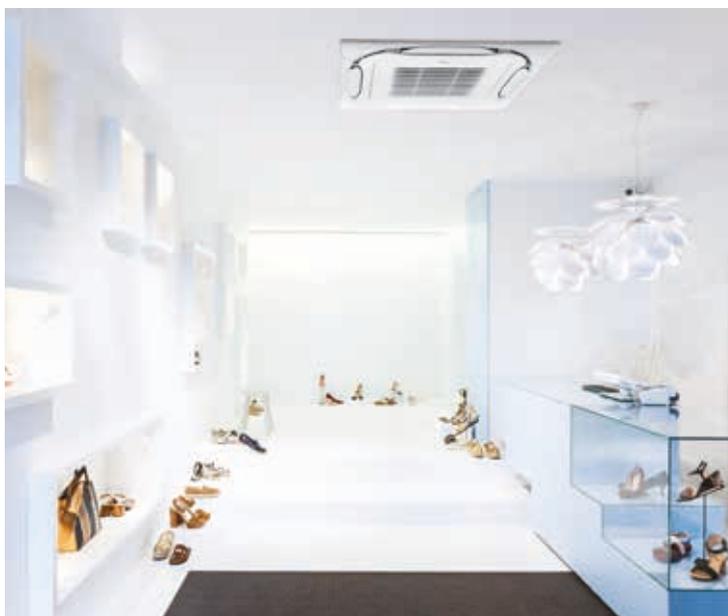


# Commerces

Réduction des coûts pour les magasins

« En collaboration avec l'équipe technique de Daikin, nous avons optimisé la conception de notre système de HVAC, réduisant les niveaux d'investissement et les coûts d'exploitation. Daikin nous a permis d'accéder à une technologie ultra moderne »

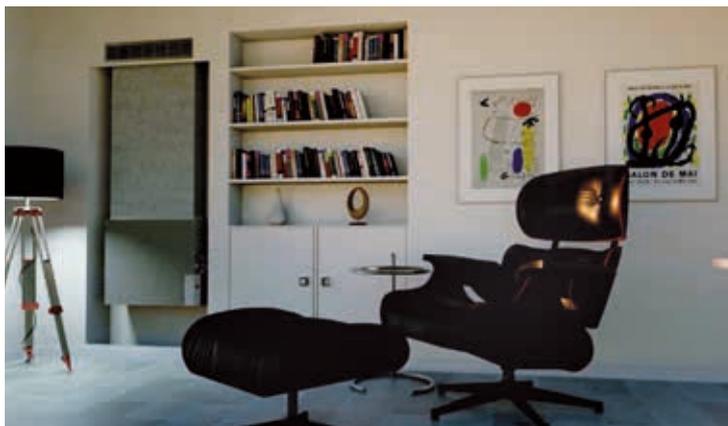
Représentant d'un magasin de vente au détail



# Résidentielles

On n'est jamais aussi bien que chez soi

« Un système pompe à chaleur économique à basse consommation d'énergie pour les propriétaires, offrant un confort optimal »



# Adaptation

à chaque pièce de votre construction



Avec la technologie Shirudo, votre système VRV 5 HR prend en charge toute pièce jusqu'à une surface minimale de 7 m<sup>2</sup>, sans nécessité de réalisation de calculs chronophages compliqués ni de mise en œuvre de mesures supplémentaires sur le terrain, lesquels sont à l'origine de coûts supplémentaires.

Avec toutes les mesures intégrées en usine, le VRV 5 est un système de conception ultra flexible et ultra rapide, avec une conformité totale aux normes produit les plus récentes.

## Une flexibilité maximale immédiate

- › Installation dans des pièces dont la surface minimale peut atteindre 7 m<sup>2</sup> (VRV 5 HR).
- › Conception flexible, à l'instar de tous les autres systèmes VRV.
- › Sélection rapide et conforme aux normes produit les plus récentes assurée par le logiciel de sélection WebXpress.

## Intégration en usine de toutes les mesures de contrôle de réfrigérant

La technologie Shirudo inclut 2 mesures mises en œuvre en usine et des capteurs intégrés à un système VRV 5.

**Capteurs intégrés pour la détection des fuites de réfrigérant.**  
La détection des fuites active :

- 1 Une alarme sonore et visuelle**
  - › Intégrée à la télécommande câblée Madoka.
  - › Si une alarme superviseur supplémentaire est nécessaire, celle-ci peut être facilement intégrée via :
    - › Le dispositif de commande Madoka
    - › Une sortie du système VRV
- 2 Récupération du réfrigérant et vannes d'isolement**
  - › Le réfrigérant est automatiquement récupéré.
  - › Après la récupération, les vannes d'isolement se ferment et le réfrigérant est confiné de manière sûre.

Exemple pour le VRV5 série S

A 3D cutaway diagram of a VRV 5 indoor unit. It shows the internal components, including a fan, a compressor, and various pipes. Two callout boxes are present: one on the left labeled '1' and one on the right labeled '2'. Lines connect these boxes to specific parts of the unit. The left box points to a sensor on the unit's side, and the right box points to a valve on the top of the unit. A small inset image shows a control panel with a fan.

## Conformité assurée

- › Aucune nécessité d'étude ni de calcul quant au lieu d'installation des unités extérieures ou intérieures.
- › Aucune nécessité d'étude pour décider si des mesures de sécurité sont requises et, le cas échéant, lesquelles.
- › Aucune nécessité de mise en œuvre de mesures supplémentaires sur le terrain potentiellement associées à une maintenance annuelle.
- › Accréditation CB tiers par un organisme notifié (SGS CEBEC).

Aucun transfert de responsabilité vers l'expert-conseil ou l'installateur !

## Commandes de contrôle et de détection automatique de fuite de réfrigérant

- › Aucune nécessité de contrôle des fuites pour la majorité des installations de VRV 5 Série S (jusqu'à une charge de réfrigérant de 7,4 kg), conformément à la réglementation sur les gaz fluorés (EN517:2014).
- › Conformité totale à la norme produit (CEI60335 IEC60335-2-40), ce qui réduit le risque d'impact eq. CO<sub>2</sub> direct d'une fuite de réfrigérant.
- › Capteurs de détection des fuites en temps réel, déclenchant des sécurités et des mesures de confinement de réfrigérant dans l'improbable éventualité d'une fuite.

Découvrez ici  
la flexibilité du VRV 5 !



## Vue d'ensemble des unités extérieures VRV 5

		Classe de puissance (kW)																Remarques					
Modèle	Nom du produit	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	Unités intérieures VRV	Unités intérieures résidentielles		Unités hydrobox	Unités HRV VAM	Unités HRV EKVDX	Connexion AHU	Rideaux d'air
Récupération d'énergie à refroidissement par air <b>NOUVEAU ET EXCLUSIF</b> VRV 5 à récupération d'énergie	REYA-A 				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○				○	○			
Pompe à chaleur à refroidissement par air <b>EXCLUSIF</b> VRV 5 série S	RXYSA-AV1 / AY1 	1~	●	●	●											○			○	○			> Limitation standard du taux de connexion système total : 50-130 %
		3~	●	●	●												○			○	○		

● Unité seule ● Combinaison multi

## Caisson insonorisant pour VRV5 série S

- ✓ Spécialement conçu pour le VRV 5
- ✓ Complètement optimisé et testé dans l'usine Daikin
- ✓ Jusqu'à -10 dB(A) de réduction de la puissance sonore de l'unité extérieure
- ✓ Très faible chute de pression et de puissance
- ✓ Installation et entretien aisés et rapides



 - 10 dB(A) !

## Vue d'ensemble du sélecteur d'embranchement (boîtier BS)

		Classe de puissance (kW)				
Modèle	Nom du produit	4	6	8	10	12
Boîtier BS multiport	> Gamme unique de boîtiers sélecteurs multi-embranchements intégrant la technologie Shirudo BS-A14AV1B	●	●	●	●	●

Le leader dans  
la décarbonisation de  
l'industrie du HVAC

**VRV 5 HR**  
**BLUEVOLUTION**

NOUVEAU



Boîtier BS complètement  
reconçu avec



Commandez  
toutes les unités  
via une application

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

modèle + 50 classe NOUVEAU

modèle + 50 classe NOUVEAU

## Découvrez le champion de la durabilité !

Lancement du VRV 5 à récupération d'énergie – REYA-A

### Forte réduction de l'empreinte CO<sub>2</sub> des bâtiments

- › Réfrigérant R-32 à PRP inférieur
- › Efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement inégalée sur le marché
- › Récupération d'énergie haute efficacité via 3 tubes

### Flexibilité maximale de conception

- › Installation dans des pièces atteignant un minimum de 10 m<sup>2</sup> sans nécessité de mise en œuvre de mesures supplémentaires grâce au recours à la **technologie Shirudo**
- › Sélection aisée grâce à l'intégration des plans dans le logiciel VRV Xpress

### La gamme la plus avancée du marché

- › Plus large gamme d'unités intérieures R-32 du marché
- › Contrôlez la qualité de l'air intérieure avec l'intégration d'unités de ventilation

# Avantages

## de la technologie à 3 tubes

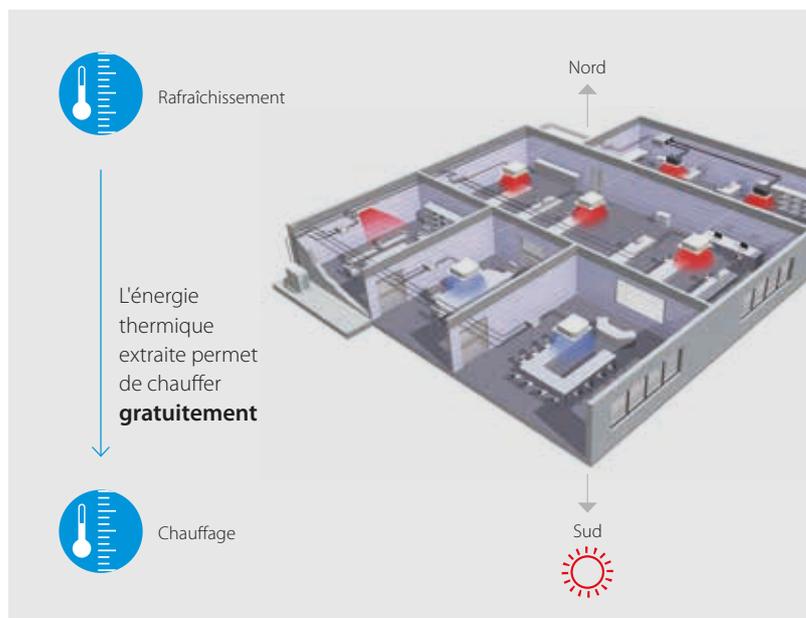
### Production de chaleur « gratuite »

Un système intégré de récupération d'énergie réutilise l'énergie thermique extraite des bureaux, des salles de serveurs, pour chauffer d'autres zones.

### Confort optimal

Un système VRV à récupération d'énergie permet un rafraîchissement et un chauffage simultanés.

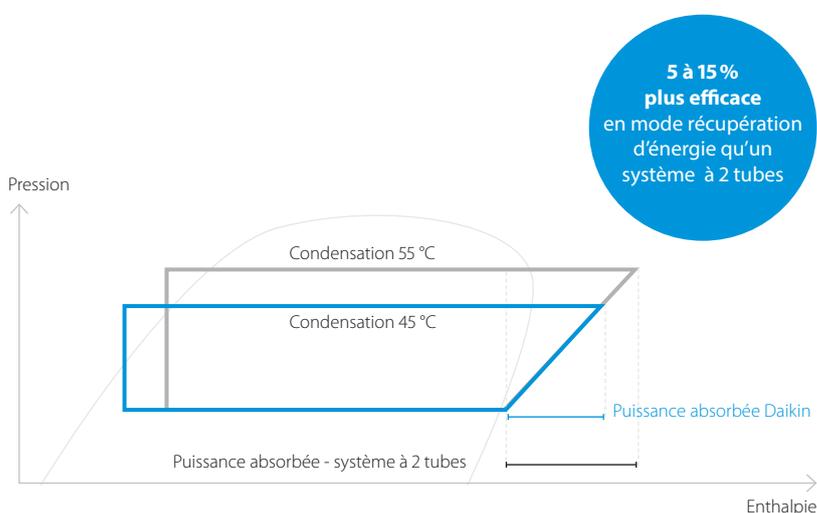
- › Pour les propriétaires d'hôtels, ceci est synonyme d'environnement parfait pour les clients dans la mesure où ils peuvent choisir librement le mode de fonctionnement souhaité (rafraîchissement ou chauffage).
- › Pour les bureaux, un environnement de travail idéal est ainsi obtenu aussi bien dans les locaux orientés au nord que dans ceux orientés au sud.



### Plus de chaleur « gratuite »

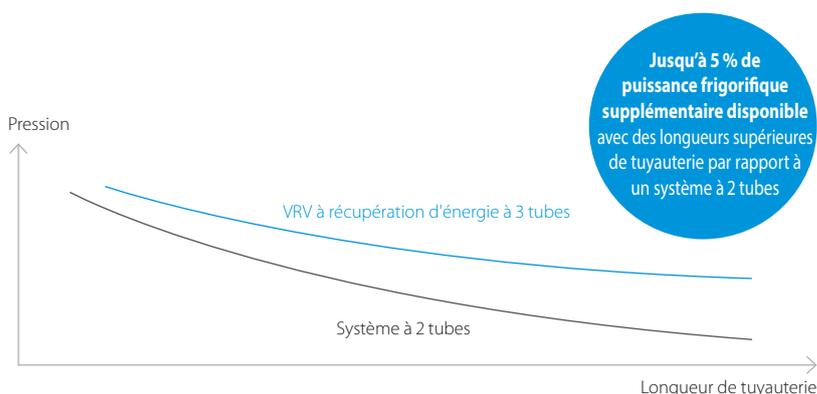
La technologie à 3 tubes de Daikin nécessite moins d'énergie pour réaliser la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité améliorée en mode récupération d'énergie. Grâce à ses tubes dédiés de gaz, de liquide et de refoulement, notre système peut récupérer l'énergie thermique avec une température réduite de condensation.

Dans un système à 2 tubes, le gaz et le liquide circulent sous forme de mélange, si bien que la température de condensation doit être supérieure pour permettre la séparation des réfrigérants liquide et gazeux mélangés. Avec une température supérieure de condensation, le système nécessite plus d'énergie pour effectuer la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité inférieure.



### Une chute de pression inférieure pour une efficacité supérieure

- › Flux de réfrigérant fluide dans le système à 3 tubes grâce à 2 tubes de gaz de taille inférieure, résultant en une efficacité énergétique supérieure
- › Flux de réfrigérant perturbé dans le grand tube de gaz du système à 2 tubes, ce qui résulte en une chute de pression plus importante



# VRV 5 HR à récupération d'énergie

## Le champion de la durabilité

- › Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit grâce au recours à un réfrigérant R-32 à PRP inférieur et à une charge réduite de réfrigérant
- › Durabilité optimale sur l'intégralité du cycle de vie grâce à une efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement inégalée sur le marché
- › Chauffage « gratuit » avec une efficace récupération d'énergie via trois tubes, avec transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones à chauffer
- › Prise en charge des petites surfaces sans mise en œuvre de mesures supplémentaires, grâce à la technologie Shîrudo
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32 assurant un faible niveau sonore et une efficacité optimale
- › Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés



Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit



Flexibilité optimale pour adaptation à chaque pièce



Déjà en conformité totale avec LOT 21 - Tier 2

Données publiées correspondant à des unités intérieures réellement en service

Unité extérieure		REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Plage de puissances		CV	8	10	12	14	16	18	20	
Combinaison recommandée			4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB	
Puissance frigorifique Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Puissance calorifique Prated,h		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Puissance calorifique Maxi. 6 °CBH		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
ηs,c		%	279,6 %	271,7 %	273,2 %	298,3 %	277,4 %	274,8 %	259,6 %	
ηs,h		%	161,1 %	170,4 %	170,9 %	162,2 %	162,1 %	170,0 %	161,4 %	
SEER			7,1	6,9		7,5	7,0	6,9	6,6	
SCOP			4,1	4,3		4,1		4,3	4,1	
Nombre maximum d'unité intérieures connectables			64							
Indice de connexion Mini. intérieure			100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	
Indice de connexion Maxi. intérieure			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0	
Dimensions Unité		H x L x P mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765				
Poids Unité		kg	230			314		317		
Niveau de puissance sonore		Rafraîchissement Nom. dBA	78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9	
Niveau de puissance sonore		Chauffage Prated dBA	79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1	89,6	
Niveau de pression sonore		Rafraîchissement Nom. dBA	56,3	58,0	60,8	56,1	60,8	63,0	67,0	
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement Mini.~Maxi. °CBS	-5,0~-46,0							
Plage de fonctionnement		Chauffage Mini.~Maxi. °CBH	-20,0~-15,5							
Réfrigérant		Type/PRP	R32 / 635							
Réfrigérant		Charge kg/Téq. CO <sub>2</sub>	9,0			10,6				
Raccords de tuyauterie		Liquide DE pouce	3/8"			1/2"				
Raccords de tuyauterie		Gaz DE pouce	3/4"			7/8"		1"1/8		
Raccords de tuyauterie		Gaz HP/BP DE pouce	5/8"			3/4"		7/8"		
Raccords de tuyauterie		Longueur totale de tuyauterie Système Effectif m	1.000							
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension Hz/V	3N~/50/380-415							
Courant - 50 Hz		Intensité maximale de fusible (MFA) A	Voir le manuel d'installation							



REYA-8-12A

Combinaison d'unité extérieure		REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A
Système	Unité extérieure - module 1		REMA5A			REYA8A		REYA10A	REYA8A	REYA12A	
	Unité extérieure - module 2		REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A
Plage de puissances	CV		10	13	16	18	20	22	24	26	28
Combinaison recommandée			-								
Puissance frigorifique Prated,c	kW		28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
Puissance calorifique Prated,h	kW		28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5
calorifique Maxi.	6 °CBH	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5
ηs,c	%		-								
ηs,h	%		-								
SEER			-								
SCOP			-								
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64								
Indice de connexion Mini.			125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
intérieure Maxi.			325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	pouce	3/8"		1/2"						
	Gaz DE	pouce	3/4"		7/8"		1 1/8"				
	Gaz HP/BP DE	pouce	5/8"		3/4"		7/8"				
	Longueur totale de tuyauterie	Effectif	m 1.000								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	Voir le manuel d'installation								
<b>Module unité extérieure</b>		<b>REMA</b>	<b>5A</b>								
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.685 x 930 x 765								
Poids	Unité	kg	230								
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	78,3								
	Chauffage Prated	dBA	79,4								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	56,3								
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~46,0								
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20,0~15,5								
Réfrigérant	Type/PRP		R32 / 635								
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	9,0								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	Voir le manuel d'installation								

Le nombre réel d'unités intérieures raccordables varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % ≤ CR ≤ 120 %) Contient des gaz à effet de serre fluorés | \* États membres de l'UE, Royaume-Uni, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Kosovo, Albanie, Macédoine du Nord, Islande, Norvège, Suisse

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

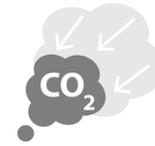
# Sélecteur d'embranchement multi (BSSV) pour unité à récupération d'énergie VRV 5

Spécifiquement développé pour le réfrigérant R-32 à PRP inférieur !

› **Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit** grâce au recours à un réfrigérant R-32 à PRP inférieur et à une charge réduite de réfrigérant

› Gamme unique de boîtiers BS multi permettant une récupération d'énergie **haute efficacité via 3 tubes**

› Aucune limitation de la taille de la pièce, grâce à la **technologie Shîrudo** <sup>(1)</sup> Les vannes d'isolement intégrées dans le boîtier BSSV garantissent qu'en cas de fuite de réfrigérant, seul l'embranchement spécifique soit fermé.



Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit

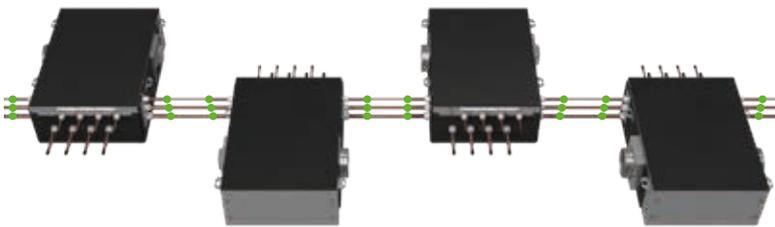


Flexibilité optimale pour adaptation à chaque pièce

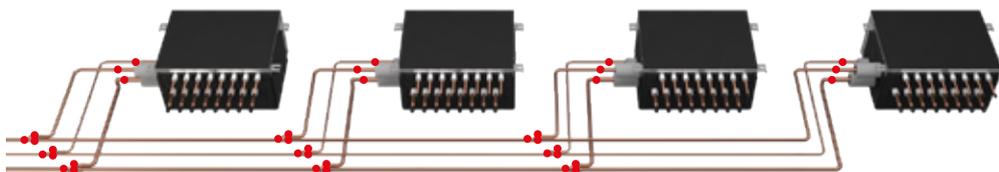
## Entièrement redessiné pour une installation plus rapide et un entretien plus aisé

› Installation plus rapide grâce à **la réutilisation du réfrigérant**, qui réduit le nombre de points de brasage et de kits de joints

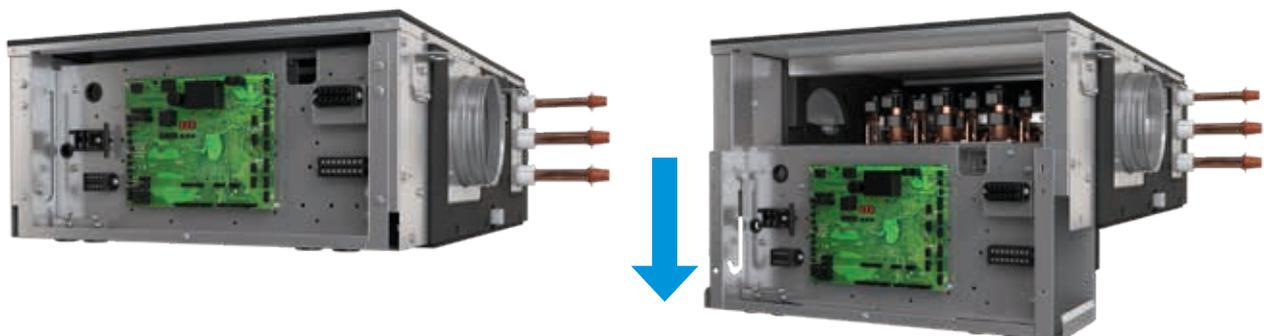
VRV 5 : seulement 24 points de brasage et pas de kit de joints !



VRV 5 : 39 points de brasage et 3 kits de joints !

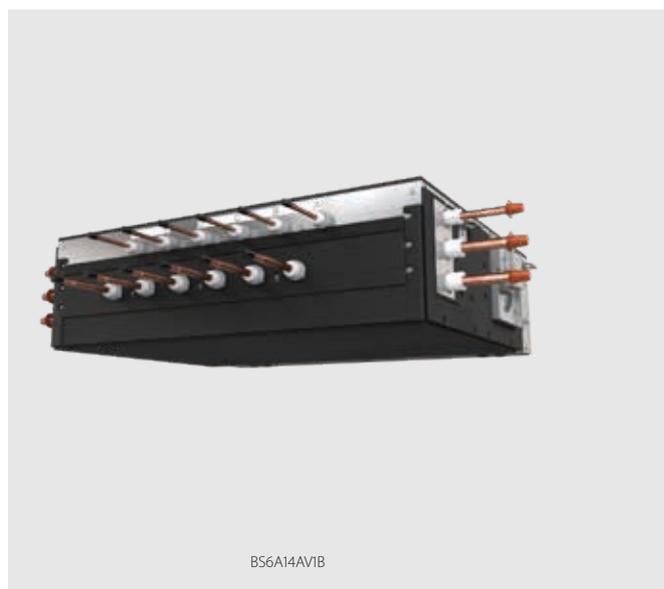


› Entretien aisé dans les faux plafonds grâce à la **plaquette électronique coulissant vers le bas**



(1) Se référer au logiciel de sélection Xpress pour s'assurer de la conformité à la norme spécifique du produit. Un conduit et un ventilateur fournis sur place peuvent être nécessaires pour installer le boîtier BS dans des espaces très réduits

- › Gamme unique de boîtiers BS multi permettant une récupération d'énergie haute efficacité via 3 tubes
- › **NOUVEAU** Aucune limitation de la taille de la pièce, grâce à la technologie Shîrudo <sup>(1)</sup>
- › **NOUVEAU** Installation plus rapide grâce à la réutilisation du réfrigérant, qui réduit le nombre de points de brasage et de kits de joints
- › **NOUVEAU** Entretien aisé dans les faux plafonds grâce à la plaquette électronique coulissant vers le bas
- › **NOUVEAU** Réglages rapides sur site, indication des paramètres de service et lecture facile des erreurs grâce à l'afficheur à 7 segments
- › Puissance jusqu'à 16 kW disponible par orifice
- › Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW) en combinant 2 ports
- › Aucune limite en ce qui concerne les ports inutilisés, ce qui rend possible une installation échelonnée
- › Installation plus rapide grâce à la connexion à port ouvert
- › Applications multilocataires possibles
- › Possibilité de connexion aux unités à récupération d'énergie REYA-A



Sélecteur d'embranchement					BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B
Nombre maximum d'unités intérieures connectables						20	30	40	50	60
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement						5				
Nombre d'embranchements						4	6	8	10	12
Indice de puissance maximale des unités intérieures connectables						400	600	750		
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables par embranchement						140 (250 si 2 ports sont combinés)				
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	275 x 600 x 843		275 x 1.000 x 843		275 x 1.400 x 843	
Poids		Unité		kg	40	60	65	85	90	
Caisson		Matériau			Tôle d'acier galvanisé					
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	15,9 (2)					
		Gaz	DE	mm	22,2 (2)					
		Gaz de refoulement	DE	mm	22,2 (2)					
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm	6,4 / 9,52 (3)					
		Gaz	DE	mm	9,52 / 12,7 (3) / 15,9 (3)					
Évacuation					VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Isolation thermique insonorisante						Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène				
Alimentation électrique	Phase					1~				
	Fréquence				Hz	50				
	Tension				V	220-440				
	Intensité maximale de fusible (MFA)				A	15				

Contient des gaz à effet de serre fluorés | (1) Se référer au logiciel de sélection Xpress pour s'assurer de la conformité à la norme spécifique du produit. Un conduit et un ventilateur fournis sur place peuvent être nécessaires pour installer le boîtier BS dans des espaces très réduits | (2) Des tuyaux accessoires seront ajoutés pour permettre le raccordement de tous les diamètres de tuyauterie possibles conformément aux règles de tuyauterie | (3) Peut être utilisé en coupant les tuyaux

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

# Qu'est-ce qui doit être pris en compte pour les mesures de sécurité supplémentaires relatives au R-32 ?

## Toxicité

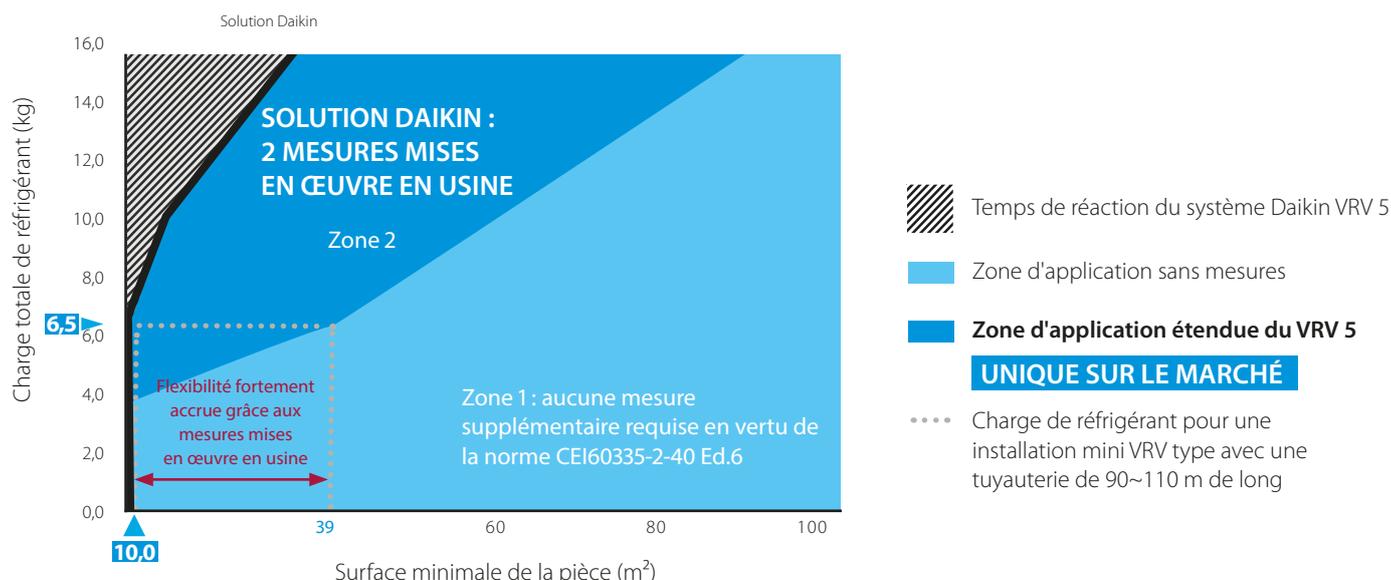
- › Bien que les réfrigérants R-410A et R-32 appartiennent tous les deux à la catégorie A de la norme EN378:2016, leurs limites de toxicité diffèrent légèrement : 0,30 kg/m<sup>3</sup> pour le R-32 contre 0,44 kg/m<sup>3</sup> pour le R-410A.
- › D'autre part, en raison de la charge inférieure nécessaire avec le réfrigérant R-32, **seule une petite modification de limite de surface de pièce est applicable**

## Inflammabilité

- › La norme produit CEI60335-2-40 (Ed.6) spécifie toutes les informations relatives au volume total de réfrigérant et à la surface minimale de pièce, en fonction des mesures supplémentaires mises en œuvre.
- › **Zone 1** : Zone d'application sans mesures
  - Les systèmes split et Sky Air appartiennent à cette zone grâce à leurs charges de réfrigérant très faibles.
  - Une installation mini VRV type avec 6,5 kg de réfrigérant nécessiterait une surface minimale de pièce de **39 m<sup>2</sup>** (1)
- › **Zone 2** : Zone d'application étendue pour le VRV 5, avec 2 mesures mises en œuvre en usine.
  - La méthode Daikin, permettant l'**utilisation du système VRV à son plein potentiel**, avec une surface minimale de pièce de **10,0 m<sup>2</sup>** (1)



Vue d'ensemble de la surface d'application en fonction des mesures appliquées dans le cadre de la norme CEI60335-2-40 (Ed.6), avec des unités installées à une hauteur minimale de 1,8 m et au-dessus du sous-sol le plus bas.



L'illustration ci-avant correspond à l'interprétation Daikin de la norme CEI60335-2-40 (Ed. 6) et n'est pas destinée à remplacer de quelque façon que ce soit la législation en vigueur.

## Mesures possibles en matière d'inflammabilité

- › Les fabricants peuvent choisir de mettre en œuvre zéro, une ou deux mesures
- › 3 types de mesures sont autorisés :

- Ventilation (naturelle ou mécanique)
- **Vannes d'isolement**
- **Alarme (locale et peut-être centralisée)**

**SOLUTION DAIKIN, UNIQUE SUR LE MARCHÉ**

## La solution la plus flexible, par Daikin

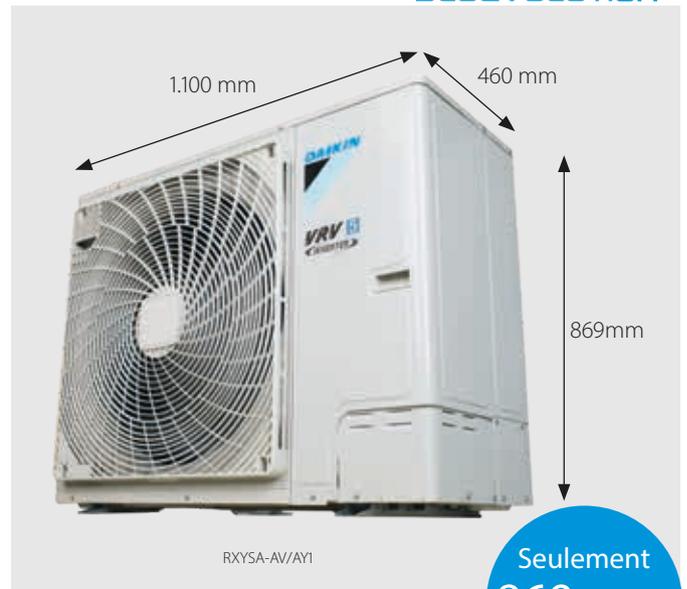
- › La solution la plus flexible : deux mesures, système intégré
  - Aucun coût ni calcul supplémentaires nécessaires pour mettre en œuvre les mesures sur le terrain
  - Aucun problème ni besoin de temps supplémentaire pendant l'installation
  - Aucun risque d'erreur, grâce au logiciel de sélection Xpress
- › Testée et approuvée par un organisme tiers



# VRV 5 série S

## Équivalent de CO<sub>2</sub> inférieur et flexibilité inégalée sur le marché

- › Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit grâce au recours au réfrigérant R-32 à GWP inférieur et à une charge réduite de réfrigérant
- › Durabilité optimale sur l'intégralité du cycle de vie grâce à une haute efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement
- › Gamme compacte à un seul ventilateur
- › Transport aisé grâce à la conception légère et compacte
- › Large zone d'accès, pour un accès facile à tous les composants clés
- › Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32 assurant un faible niveau sonore et une efficacité optimale



RXYSA-AV/AY1

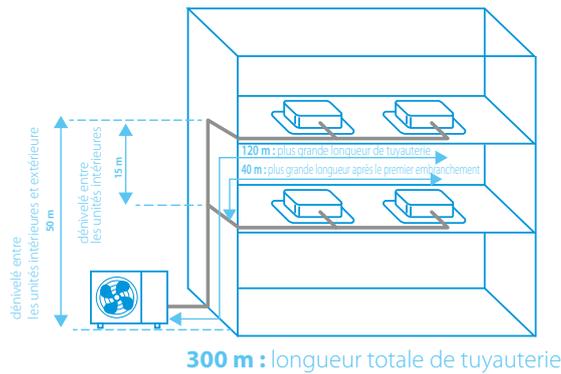
Seulement  
**869 mm**  
de haut !



**Flexibilité d'installation**  
identique à celle de la  
génération précédente  
au R-410A



Déjà en conformité totale avec  
LOT 21 - Tier 2  
**Données publiées avec**  
des unités intérieures  
fonctionnant en  
conditions de vie réelle



**Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit**

Unité extérieure		RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1	
Plage de puissance	HP	4	5	6	4	5	6	
Puissance frigorifique	Prated,c kW	12.1	14.0	15.5	12.1	14.0	15.5	
Puissance calorifique	Prated,h kW	8.4	9.7	10.7	8.4	9.7	10.7	
	Maxi. 6 °CBH	14.2	16.0	18.0	14.2	16.0	18.0	
Combinaison recommandée		3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	
ηs,c	%	324.5	306.1	301.0	312.5	294.8	289.9	
ηs,h	%	200.5	185.7	183.6	193.1	178.8	176.8	
SEER		8.2	7.7	7.6	7.9	7.4	7.3	
SCOP		5.1	4.7	4.7	4.9	4.5	4.5	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)	
Indice de puissance intérieure	Mini.	50	62.5	70	50	62.5	70	
	Nom.	100	125	140	100	125	140	
	Maxi.	130	162.5	182	130	162.5	182	
Dimensions	Unité H x L x P	869 x 1,100 x 460						
Poids	Unité	102						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	67	68.1	69	67	68.1	69	
	Chauffage Nom.	68	69.2	70	68	69.2	70	
	Chauffage Selon ENER LOT21	57	59	60	57	59	60	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	49	51	51	49	51	51	
	Chauffage Nom.	50	52	52	50	52	52	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CDB -5.0 ~ 46.0						
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CWB -20.0 ~ 16						
Réfrigérant	Type/GWP	R-32/675						
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub> 3.40 / 2.30						
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	pouce 3/8"						
	Gaz DE	pouce 5/8"						
	Long. tot. tuyauterie	Système Réelle	m 300					
	Dénivelé UE-UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m 50					
		Unité intérieure sur la position la plus élevée	m 40					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A 32			16			

(1) Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (à savoir entre 50 % et 130 %)

# VRV 5 BLUEEVOLUTION

Avec nouvelle télécommande Madoka BRC1H52W/S/K!



## Unités intérieures VRV 5

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette encastrable	<b>EXCLUSIF</b> Cassette Roundflow	<p>Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée</li> <li>Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> <li>Hauteur d'installation la plus faible du marché!</li> <li>Un choix inégalé de designs et de couleurs de panneau décoratif</li> </ul> <p><b>ROUND FLOW</b></p>			●	●	●	●	●	●		●	●	●				
	<b>EXCLUSIF</b> Cassette Fully Flat	<p>Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard</li> <li>Mélange de design emblématique et d'excellence technique</li> <li>Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort</li> <li>Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> </ul>			●	●	●	●	●	●								
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra plat	<p>Design ultra plat pour une installation flexible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits</li> <li>Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa)</li> <li>Seules les grilles sont visibles</li> <li>Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur</li> </ul>	<b>EXCLUSIF</b>	●	●	●	●	●	●	●	●							
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	<p>Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement</li> <li>Faible niveau sonore</li> <li>La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées</li> <li>La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort.</li> </ul>			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
	<b>NOUVEAU</b> Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	<p>PSE maximale jusqu'à 270 Pa, idéale pour les très grands espaces</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air</li> <li>Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW</li> </ul>								●	●		●	●	●		●	●
Unité murale	Unité murale	<p>Pour les pièces sans faux plafond ou espace libre au libre au sol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Élégant panneau frontal plat plus facile à nettoyer</li> <li>Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées</li> <li>Consommation énergétique réduite grâce au moteur de ventilateur à courant continu</li> <li>L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents</li> </ul>			●	●	●	●	●	●								
Plafonnier apparent	<b>NOUVEAU</b> Plafonnier apparent	<p>Pour les pièces vastes sans faux plafond ou espace libre au sol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda</li> <li>Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisé des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m!</li> <li>Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation</li> <li>Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigü</li> </ul>						●	●	●			●					
	<b>NOUVEAU ET EXCLUSIF</b> Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	<p>Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ou espace libre au sol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité de chauffage ou de rafraîchissement très aisé des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m!</li> <li>Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation</li> <li>Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce</li> </ul>							●		●		●					
Puissance frigorifique (kW) <sup>1</sup>				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) <sup>2</sup>				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 calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m

(2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m



# Principaux avantages - Unités intérieures VRV 5

			Cassettes encastrables		Plafonniers encastrés gainables			Unité murale	Plafonniers apparents	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FX-SA-A	NOUVEAU FXMA	FXAA-A	NOUVEAU FXHA-A	NOUVEAU FXUA-A
										
« We Care »		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	Le filtre se nettoie automatiquement. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou timing de maintenance.	○		○				
		Capteur de présence et de sol	Le capteur de présence dirige l'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.	○	○					
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé 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 réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation sont selon les préférences.	●	●					●
		Fonctionnement ultra silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures.	●	●	●	●	●	●	●
		Passage automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.	●	●	●	●	●	●	●
Purification de l'air		Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2) (pas pour 200-250)	● (2)	● (2)
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.	●	●	●	●	●	●	●
Luchtdebiet		Prévention des salissures au plafond	Le refoulement de l'air au niveau de l'unité intérieure est spécialement conçu pour éviter que l'air ne soit soufflé vers le plafond, ce qui permet d'éviter les salissures au plafond.	●	●					
		Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.	●	●			●	●	●
		Vitesses de ventilation	Différentes vitesses de ventilation sélectionnables, pour une optimisation des niveaux de confort.	5 + auto	3 + auto	3 + auto	3 + auto	3 + auto	3 + auto	3 + auto
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.	●	●					●
Télécommande et minuterie		Application Onecta (BRP069C51)	Régulez votre climat intérieur depuis tout lieu via un smartphone ou une tablette	○	○	○	○	○	○	○
		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation de la mise en marche et de l'arrêt de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.	○	○	○	○	○	○	○
		Télécommande infrarouge	Télécommande infrarouge à écran LCD pour commander à distance votre unité intérieure.	○(1)	○(1)	○(1)	○(1)	○(1)	○(1)	○(1)
		Télécommande câblée	Télécommande câblée pour commander à distance votre unité intérieure.	●(3)	●(3)	●(3)	●(3)	●(3)	●(3)	●(3)
		Commande centralisée	Commande centralisée pour commander plusieurs unités intérieures depuis un emplacement unique.	●	●	●	●	●	●	●
Autres fonctions		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.	●	●	●	●	●	●	●
		Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.	●	●	●	●	●	●	●
		Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.	●	●	●	●	● (pas pour 200-250)	○	○
		Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie du bâtiment ou à des fins d'entretien.	●	●	●	●	●		

(1) Doit être combinée avec la télécommande câblée Madoka (2) Préfiltre (3) BRC1H52W/S/K est une option requise

● standard, ○ en option

Les cassettes offrant le plus grand confort du marché  
ont encore été améliorées



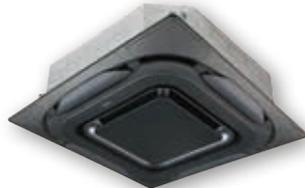
## Nouvelle cassette Roundflow



- › Les **défecteurs de taille supérieure** et la **nouvelle logique de capteur** améliorent encore plus la distribution de l'air dans la pièce
- › **Un choix inégalé de panneaux** pour cassettes, avec jusqu'à 8 panneaux différents



Panneau autonettoyant noir



Panneau design noir



Panneau standard blanc intégral



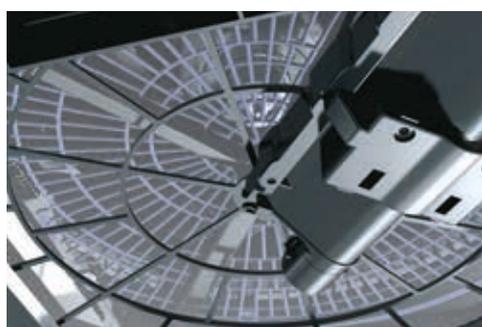
Panneau design blanc

- › Avantages uniques : **soufflage à 360°** et **sondes intelligentes**

- › Façades à **nettoyage automatique** : disponibles en noir et blanc



capteur de présence    capteur de sol



### Filtre autonettoyant

La poussière peut être simplement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

\* Disponible en option

# Cassette Roundflow

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

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Un choix inégalé de panneaux décoratifs : Panneaux design, standards et autonettoyants existe en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Amélioration de la distribution de l'air grâce aux volets de taille supérieure et au schéma exclusif de balayage de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Hauteur d'installation la plus faible du marché : 214 mm pour la classe 20-63
- › Admission d'air frais en option
- › La pompe à condensat standard à hauteur de soufflage de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut/Moyen/Bas	kW	2,2/1,9/1,7	2,8/2,5/2,2	3,6/3,1/2,7	4,5/3,9/3,4	5,6/4,7/4,0	7,1/5,8/4,7	9,0/7,5/5,4	11,2/8,7/5,8	14,0/11,4/9,0	
Capacité de chauffage		Haut/Moyen/Bas	kW	2,5/2,1/1,8	3,2/2,7/2,3	4,0/3,4/2,9	5,0/4,2/3,6	6,3/5,1/4,1	8,0/6,3/5,0	10,0/8,3/5,9	12,5/9,3/6,0	16,0/12,8/9,8	
Puissance absorbée - 50 Hz	Refroidissement	Haut/Moyen/Bas	kW	0,040/0,031/0,026			0,040/0,030/0,023	0,050/0,037/0,028	0,060/0,039/0,027	0,090/0,051/0,028	0,120/0,055/0,023	0,190/0,119/0,057	
	Chauffage	Haut/Moyen/Bas	kW	0,040/0,031/0,026			0,040/0,030/0,023	0,050/0,037/0,028	0,060/0,039/0,027	0,090/0,051/0,028	0,120/0,055/0,023	0,190/0,119/0,057	
Dimensions	Unité	Hauteur x largeur x profondeur	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Poids	Unité		kg	18			19	21		24		26	
Caisson	Matériau			Tôle d'acier galvanisé									
Filtre à air	Type			Filet en résine synthétique									
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140E / BYCQ140EW / BYCQ140EB									
	Dimensions	Hauteur x largeur x profondeur	mm	65x950x950									
	Poids		kg	5,5									
Panneau décoratif (autonettoyant)	Modèle			BYCQ140EGF / BYCQ140EGFB									
	Dimensions	Hauteur x largeur x profondeur	mm	148x950x950									
	Poids		kg	10,3									
Panneau décoratif (design)	Modèle			BYCQ140EP / BYCQ140EPB									
	Dimensions	Hauteur x largeur x profondeur	mm	106x950x950									
	Poids		kg	6,5									
Ventilateur	Débit d'air - 50Hz	Refroidissement Haut/Moyen/Bas	m <sup>3</sup> /h	768/642/534			888/756/624	906/768/642	996/798/642	1.398/1.158/882	1.728/1.272/828	1.980/1.644/1.236	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Haut		dB(A)	49			51	53	55	60	61		
Niveau de pression sonore	Refroidissement Haut/Moyen/Bas		dB(A)	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Réfrigérant	Type/GWP			R-32/675									
Raccordements des conduites	Liquide	UD	pouce				1/4"					3/8"	
	Gaz	UD	pouce	3/8"					1/2"				5/8"
	Condensation			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)									
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~/50/220-240									
Courant - 50Hz	Ampérage maximal du fusible (AMF)		A	16									
Systèmes de commande	Commande infrarouge			Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B)/design BRCFB532F(B)									
	Commande câblée			BRC1H52W/S/K									

Refroidissement : température intérieure 27 °CDB, 19 °CNB ; température extérieure 35 °CDB | Chauffage : température intérieure 20°CDB ; température extérieure 7 °CDB, 6 °CNB  
 Commande câblée par unité intérieure et dans la pièce requise  
 Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Cassette Fully Flat

Design et technologie ne font qu'un

## Pourquoi opter pour la cassette Fully Flat ?

- Design unique sur le marché permettant une intégration parfaite dans le plafond
- Combinaison d'une technologie de pointe et d'une efficacité optimale
- Cassette la plus silencieuse du marché



Choix de panneau gris ou blanc

## Avantages pour les installateurs

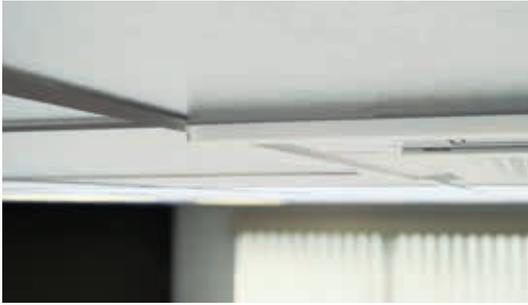
- > Produit unique en son genre sur le marché
- > Unité la plus silencieuse du marché (25 dBA)
- > La télécommande conviviale, disponible en différentes langues, permet de configurer aisément le capteur en option et de commander facilement la position des volets individuels
- > Adaptation au goût européen en matière de design

## Avantages pour les bureaux d'études

- > Produit unique en son genre sur le marché
- > Intégration parfaite à tout intérieur de bureau moderne
- > Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPBD en combinaison avec des unités Sky Air (FFA-A9) ou VRV IV pompe à chaleur (FXZQ-A)

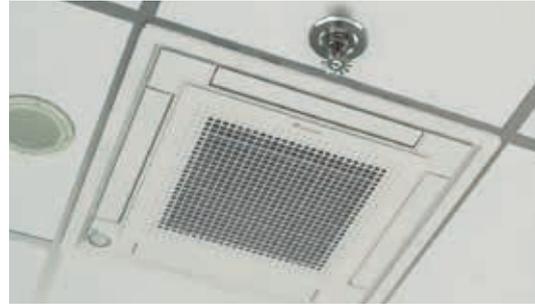
## Avantages pour les utilisateurs finaux

- > Combinaison en un même produit d'excellence technique et de design exclusif
- > Unité la plus silencieuse du marché (25 dBA)
- > Conditions de travail idéales : élimination des courants d'air froids
- > Jusqu'à 27 % d'économies possibles sur votre facture énergétique à l'aide des capteurs en option
- > Utilisation flexible de l'espace et adaptation à toute configuration de pièce grâce à la commande de volet individuel
- > Télécommande conviviale, disponible en différentes langues



### Design exclusif

- › Unité conçue par notre bureau de conception européen pour assurer une correspondance complète avec le goût européen.
- › Intégration parfaite dans le plafond, avec saillie de 8 mm seulement.



- › Intégration complète dans une seule dalle de plafond, permettant ainsi l'installation de systèmes d'éclairage, de haut-parleur et d'extincteurs automatiques dans les dalles de plafond adjacentes.
- › Panneau décoratif disponible en 2 couleurs (blanc et blanc-argent).



### Différenciation technologique

#### Capteur de présence en option

- › Lorsque la pièce est vide de tout occupant, il peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension et permettre ainsi la réalisation d'économies d'énergie.
- › Lorsque des personnes sont détectées dans la pièce, la direction du flux d'air est adaptée de façon à éviter le soufflage de courants d'air froids vers les occupants.



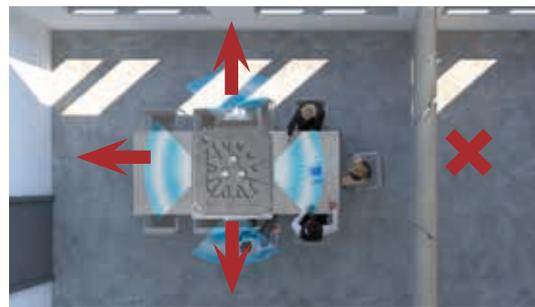
#### Capteur de sol en option

- › Détecte la différence de température et redirige le flux d'air de façon à assurer une distribution homogène de la température.



### Efficacité optimale

- › Lorsque la pièce est vide de tout occupant, le capteur en option peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.



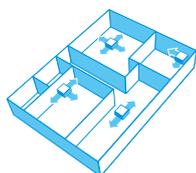
### Autres avantages

- › Commande de volet individuel : commande aisée d'un ou de plusieurs volets via la télécommande câblée (BRC1E/BRC1H) en cas de réagencement de la pièce. Lors de l'ouverture complète ou du verrouillage des volets, l'option « Joint d'étanchéité de la sortie de soufflage d'air » est nécessaire.
- › Cassette la plus silencieuse du marché (25 dBA), un avantage considérable pour les installations dans les bureaux.

# Cassette Fully Flat

Design unique sur le marché permettant une intégration parfaite dans le plafond

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Intégration parfaite dans les dalles de plafonds architecturaux standard, avec saillie de 8 mm seulement
- › Mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique avec une élégante finition blanc ou une combinaison d'argent et de blanc
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 630 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Capacité de refroidissement	Total Haut/Moyen/Bas	kW	1,7/1,5/1,4	2,2/1,9/1,7	2,8/2,5/2,2	3,6/3,1/2,7	4,5/3,9/3,4	5,6/4,7/4,0
Capacité de chauffage	Haut/Moyen/Bas	kW	1,9/1,6/1,5	2,5/2,1/1,8	3,2/2,7/2,3	4,0/3,4/2,9	5,0/4,2/3,6	6,3/5,1/4,1
Consommation électrique - 50 Hz	Refroidissement Haut/Moyen/Bas	kW	0,043/0,031/0,025		0,043/0,034/0,023	0,045/0,033/0,027	0,059/0,043/0,029	0,092/0,070/0,037
	Chauffage Haut/Moyen/Bas	kW	0,043/0,031/0,025		0,043/0,034/0,023	0,045/0,033/0,027	0,059/0,043/0,029	0,092/0,070/0,037
Dimensions	Unité Hauteur x largeur x profondeur	mm	260 x 575 x 575					
Poids	Unité	kg	15,5		16,5		18,5	
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisé					
Filtre à air	Type		Filet en résine synthétique					
Panneau de décoration (par défaut)	Modèle		BYFQ60C4W					
	Couleur		Blanc (N9.5)					
	Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	mm	46x620x620					
Panneau de décoration (option 1)	Poids	kg	2,8					
	Modèle		BYFQ60C4W					
	Couleur		ARGENT					
Panneau de décoration (option 2)	Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	mm	46x620x620					
	Poids	kg	2,8					
	Modèle		BYFQ60B3W1 / Voir remarque 1					
Ventilateur	Couleur		BLANC (RAL9010)					
	Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	mm	55x700x700					
	Poids	kg	2,7					
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Haut	dBA	49		50	51	54	60
	Refroidissement Haut-Moyen-Bas	dBA	31/28/25	32/29/25	33/30/25	33/30/26	37/32/28	43/40/33
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675					
Raccordements des conduites	Liquide UD	pouce	1/4"					
	Gaz UD	pouce	3/8"			1/2"		
Alimentation électrique	Condensation		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~/50/220-240					
Courant - 50Hz	Ampérage maximal du fusible (AMF)	A	16					
Systèmes de commande	Commande infrarouge		BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) / BRC7EB530 (panneau standard)					
	Commande câblée		BRC1H52W/S/K					

Refroidissement : température intérieure 27 °CDB, 19 °CNB ; température extérieure 35 °CDB | Chauffage : température intérieure 20°CDB ; température extérieure 7 °CDB, 6 °CNB  
L'utilisation de l'option ERPS23 (câblage de conversion) est nécessaire pour le raccordement du panneau  
Contient des gaz à effet de serre fluorés

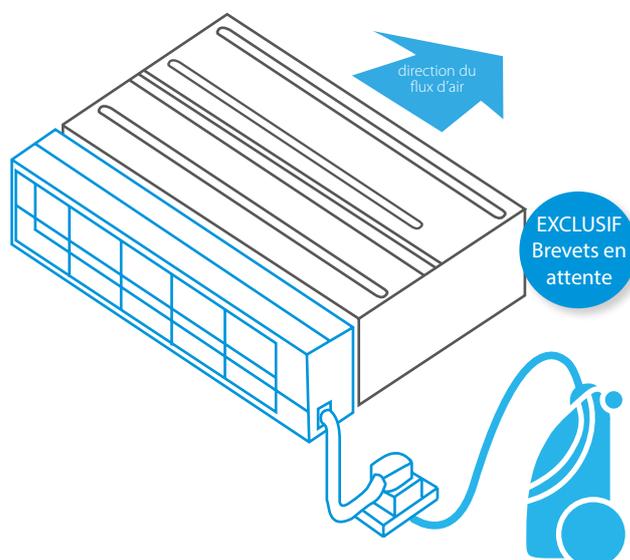
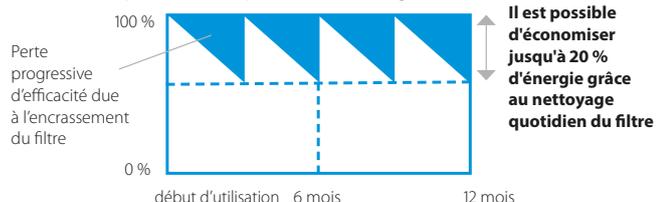
# Filtre autonettoyant pour plafonniers encastrés gainables

Le filtre autonettoyant unique en son genre permet une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits

## Coûts d'exploitation réduits

- › Le nettoyage automatique du filtre assure des coûts de maintenance réduits dans la mesure où le filtre est toujours propre

Modification de profil d'efficacité pour unité intérieure gainable en cours de fonctionnement



## Temps minimum nécessaire pour le nettoyage du filtre

- › Le compartiment à poussière peut être vidé à l'aide d'un aspirateur, pour un nettoyage rapide et aisé
- › Plus de plafonds sales

## Meilleure qualité de l'air intérieur

- › Le débit d'air optimal élimine les courants d'air et permet une isolation acoustique

## Remarquable fiabilité

- › Évite les obstructions de filtre, pour un fonctionnement sans problème



## Technologie exclusive

- › Innovante technologie exclusive de filtre inspirée par la cassette autonettoyante de Daikin

## Principe de fonctionnement

- 1 Nettoyage automatique programmé du filtre
- 2 Collecte de la poussière dans un compartiment intégré à l'unité
- 3 L'élimination de la poussière peut être facilement réalisée à l'aide d'un aspirateur

## Tableau des combinaisons

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

## Spécifications

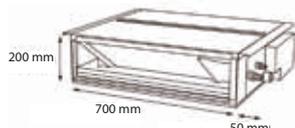
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hauteur (mm)	210		
Largeur (mm)	830	1.030	1.230
Profondeur (mm)	188		

# Plafonnier encastré gainable extra plat

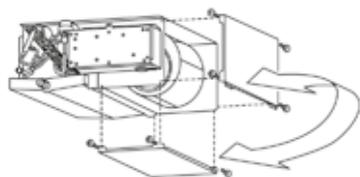
Design ultra plat pour une installation flexible

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Unité de classe 10 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement

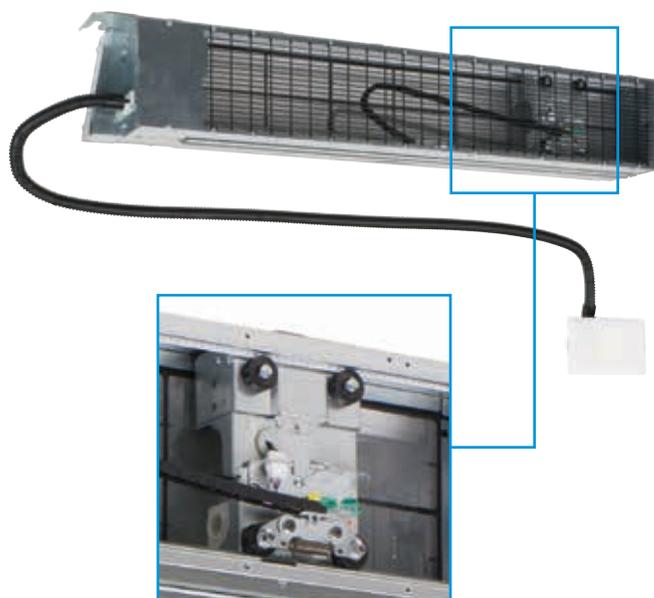
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Option de filtre autonettoyant assurant une efficacité, un confort et une fiabilité optimum via un nettoyage régulier du filtre
- › Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Filtre autonettoyant en option

Unité intérieure		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Capacité de refroidissement	Total Haut/Moyen/Bas	kW	1,1/1,0/0,9	1,7/1,5/1,4	2,2/1,9/1,7	2,8/2,5/2,2	3,6/3,1/2,7	4,5/3,9/3,4	5,6/4,7/4,0	7,1/5,8/4,7	
Capacité de chauffage	Total Haut/Moyen/Bas	kW	1,3/1,2/1,1	1,9/1,6/1,5	2,5/2,1/1,8	3,2/2,7/2,3	4,0/3,4/2,9	5,0/4,2/3,6	6,3/5,1/4,1	8,0/6,3/5,0	
Puissance absorbée	Refrroidissement	Haut/Moyen/Bas kW	0,042/0,040/0,039	0,057/0,054/0,050	0,068/0,058/0,048	0,068/0,060/0,052	0,075/0,062/0,052	0,096/0,077/0,062	0,107/0,084/0,067	0,107/0,084/0,067	
	Chauffage	Haut/Moyen/Bas kW	0,042/0,040/0,039	0,057/0,054/0,050	0,068/0,058/0,048	0,068/0,060/0,052	0,075/0,062/0,052	0,096/0,077/0,062	0,107/0,084/0,067	0,107/0,084/0,067	
Dimensions	Unité Hauteur x largeur x profondeur	mm	200 x 750 x 620				240		200 x 950 x 620		200 x 1150 x 620
Espace de plafond requis	>	mm	240								
Poids	Unité	kg	22		23			26.5		30.5	
Caisson	Matériau		Acier galvanisé								
Filtre à air	Type		Amovible/lavable								
Ventilateur	Débit d'air Refroidissement - 50Hz Haut/Moyen/Bas	m³/h	312/294/282	390/372/348	480/432/384		630/570/510	750/660/600	990/870/780		
Niveau de puissance sonore	Refrroidissement Haut	dBA	48	50	51		52	53	54		
Niveau de pression sonore	Refrroidissement Haut/Moyen/Bas	dBA	29/28/26	32/31/27	33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30		
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675								
Raccordements des conduites	Liquide UD	pouce	1/4"								
	Gaz UD	pouce	3/8"						1/2"		
	Condensation		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)								
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~/50/220-240								
Courant - 50Hz	Ampérage maximal du fusible (AMF)	A	16								
Systèmes de commande	Commande infrarouge		BRC4C65								
	Commande câblée		BRC1H52W/S/K								

Refrroidissement : température intérieure 27 °CDB, 19 °CNB ; température extérieure 35 °CDB ; longueur de ligne équivalente : 5 m ; différence de hauteur : 0 m | Chauffage : température intérieure 20°CDB ; température extérieure 7 °CDB/6 °CNB ; longueur équivalente de la conduite de réfrigérant : 5 m ; différence de hauteur : 0 m  
 Commande câblée par unité intérieure et dans la pièce requise  
 Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm). Les entreplafonds étroits ne sont pas un problème
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore réduit à 25 dBA
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Admission d'air frais en option
- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) et choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option



Unité intérieure		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
Capacité de refroidissement	Total	kW	1,7/1,5/1,4	2,2/1,9/1,7	2,8/2,5/2,2	3,6/3,1/2,7	4,5/3,9/3,4	5,6/4,7/4,0	7,1/5,8/4,7	9,0/7,5/5,4
	Haut/Moyen/Bas									
Capacité de chauffage	Total	kW	1,9/1,6/1,5	2,5/2,1/1,8	3,2/2,7/2,3	4,0/3,4/2,9	5,0/4,2/3,6	6,3/5,1/4,1	8,0/6,3/5,0	10,0/8,3/5,9
	Haut/Moyen/Bas									
Consommation électrique - 50 Hz	Refroidissement	kW	0,086/0,066/0,056			0,092/0,072/0,062	0,147/0,119/0,097	0,150/0,126/0,105	0,183/0,161/0,134	0,209/0,167/0,133
	Chauffage	kW	0,086/0,066/0,056			0,092/0,072/0,062	0,147/0,119/0,097	0,150/0,126/0,105	0,183/0,161/0,134	0,209/0,167/0,133
Dimensions	Unité	mm	245 x 550 x 800			245 x 700 x 800			245 x 1.000 x 800	
Poids	Unité	kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisé							
Filtre à air	Type		Filet en résine synthétique							
Ventilateur	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	522/450/390	540/450/390		570/480/420	900/750/660	912/750/660	1.260/1.080/900	1.380/1.170/960
	Refroidissement / 50Hz									
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	dB(A)	54			55	60		59	61
Niveau de pression sonore	Refroidissement	dB(A)	29/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29		33/30/27	35/32/29
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675							
Raccordements des conduites	Liquide	pouce				1/4"				
	Gaz	pouce	3/8"					1/2"		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	VP20 (diamètre intérieur 20/diamètre extérieur 26), hauteur d'évacuation 625 mm							
Courant - 50Hz	Ampérage maximal du fusible (AMF)	A	1~/50/220-240							
Système de commande	Commande câblée		16							
			BRC1H52W/S/K							

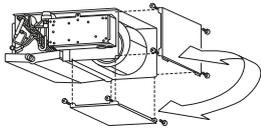
Unité intérieure		FXSA	100A	125A	140A
Capacité de refroidissement	Total	kW	11,2/8,7/5,8	14,0/11,4/9,0	16,0/13,1/10,1
	Haut/Moyen/Bas				
Capacité de chauffage	Total	kW	12,5/9,3/6,0	16,0/12,8/9,8	18,0/14,0/10,5
	Haut/Moyen/Bas				
Consommation électrique - 50 Hz	Refroidissement	kW	0,285/0,225/0,188	0,326/0,262/0,197	0,382/0,280/0,205
	Chauffage	kW	0,285/0,225/0,188	0,326/0,262/0,197	0,382/0,280/0,205
Dimensions	Unité	mm	245 x 1.400 x 800		245 x 1.550 x 800
Poids	Unité	kg	46	47	51
Boîtier	Matériau		Tôle d'acier galvanisé		
Filtre à air	Type		Filet en résine synthétique		
Ventilateur	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1.920/1.620/1.380	2.160/1.890/1.560	2.340/2.040/1.680
	Refroidissement / 50Hz				
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	dB(A)	61		64
Niveau de pression sonore	Refroidissement	dB(A)	36/34/31	39/36/33	41/38/34
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675		
Raccordements des conduites	Liquide	pouce	3/8"		
	Gaz	pouce	5/8"		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	VP20 (diamètre intérieur 20/diamètre extérieur 26), hauteur d'évacuation 625 mm		
Courant - 50Hz	Ampérage maximal du fusible (AMF)	A	1~/50/220-240		
Système de commande	Commande câblée		16		
			BRC1H52W/S/K		

Refroidissement : température intérieure 27 °CDB, 19 °CNB ; température extérieure 35 °CDB ; longueur de ligne équivalente : 5 m ; différence de hauteur : 0 m | Chauffage : température intérieure 20°CDB ; température extérieure 7 °CDB/6 °CNB ; longueur équivalente de la conduite de réfrigérant : 5 m ; différence de hauteur : 0 m  
Contient des gaz à effet de serre fluorés

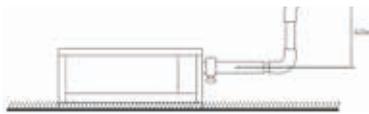
# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

PSE jusqu'à 270 Pa, idéale pour les grands espaces

- › Optimisation pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-32
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) (classe 200-250) facilite les réseaux importants de gaines et de grilles
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) (classe 50-125)



- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation (en option pour 200-250)



- › Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW

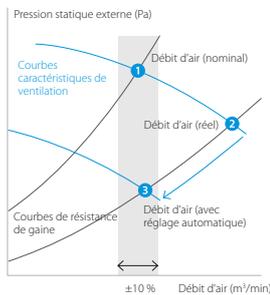


## Fonction de réglage automatique du débit d'air

Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation la plus appropriée, pour l'obtention du débit d'air nominal de l'unité ±10 %.

### Pourquoi ?

Après l'installation du système, la résistance de débit d'air des gaines réelles est souvent différente de celle initialement calculée \* le débit d'air réel peut s'avérer fortement inférieur ou supérieur à la valeur nominale, ce qui est alors à l'origine d'un manque de puissance ou d'une température inconfortable de l'air. La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité à toute gaine (au moins 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui permet une installation bien plus rapide.



Unité intérieure		FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A
Puissance frigorifique Totale	Haut	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	22.4	28.0
Puissance calorifique Totale	Haut	kW	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	25.0	31.5
Puissance absorbée - Rafraîchissement	Haut	kW	0.121	0.132	0.198	0.214	0.254	0.895	1.185
50 Hz	Chauffage Haut	kW				-			
Dimensions	Unité H x L x P	mm	300 x 1.000 x 700			300 x 1.400 x 700		470 x 1.380 x 1.100	
Vide de faux plafond requis >		mm	350					-	
Poids	Unité	kg	35			46		132	
Ventilateur	Débit d'air - Bas/Moyen/Haut	m³/h	900/990/1080	960/1050/1170	1200/1350/1500	1380/1650/1920	1560/1800/2160	3000/3480	3720/4320
	50 Hz								
	Pression statique externe - 50 Hz	Pa	100/200					160/270	170/270
50 Hz	Réglage usine/Haute								
Filter à air	Type		Tamis en résine					-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Haut	dBA	61.0	64.0	67.0	65.0	70.0	75	76
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Haut	dBA	37.0/41.0	38.0/42.0	39.0/43.0		40.0/44.0	45.0/48.0	
	Chauffage Bas/Haut	dBA	37.0/41.0	38.0/42.0	39.0/43.0		40.0/44.0	-/-	
Réfrigérant	Type/GWP		R-32/675						
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	pouce	1/4"					3/8"	
	Gaz DE	pouce	1/2"			5/8"		3/4"	4/8"
	Évacuation		VP25 (D.I. 25/D.E. 32)						PS1B
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16						
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65						
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K (1)						

(1) Doit être combinée avec la télécommande câblée Madoka Contient des gaz à effet de serre fluorés

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

# Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ou espace libre au sol

- › Conception optimisée pour le réfrigérant R-32
- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est plus facile à nettoyer
- › Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › L'air est agréablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents programmables avec la télécommande
- › Possibilité de réalisation aisée des opérations de maintenance par l'avant de l'unité



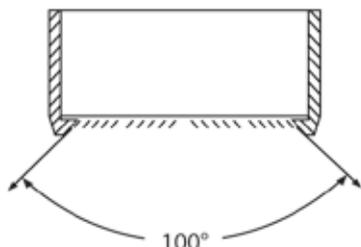
Unité intérieure			FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique Totale	Haut	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1		
Puissance calorifique Totale	Haut	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0		
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Haut	kW	0.017	0.019	0.028	0.030	0.025	0.033	0.050	
	Chauffage	Haut	kW	0.025	0.029	0.034	0.035	0.030	0.039	0.060	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290 x 795 x 266				290 x 1,050 x 269			
Poids	Unité		kg	15				18.5			
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /h	390/426	390/474	390/498	390/564	588/732	654/852	774/1.092
		Type			Filet en résine synthétique						
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Haut	dB(A)	51.0	52.0	53.0	55.0	58.0	63.0		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas	dB(A)	28.5/32.0	28.5/33.0	28.5/35.0	28.5/37.5	33.5/37.0	35.5/41.0	38.5/46.5	
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	28.5/33.0	28.5/34.0	28.5/36.0	28.5/38.5	33.5/38.0	35.5/42.0	38.5/47.0	
Réfrigérant	Type/GWP			R-32 / 675							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	pouce	1/4"							
	Gaz	DE	pouce	3/8"			1/2"				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		VP13 (D.I. 15/D.E. 18)							
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		1~/50/220-240							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			16							
	Télécommande câblée			BRC7EA630 BRC1H52W/S/K (1)							

(1) Doit être combinée avec la télécommande câblée Madoka  
Contient des gaz à effet de serre fluorés

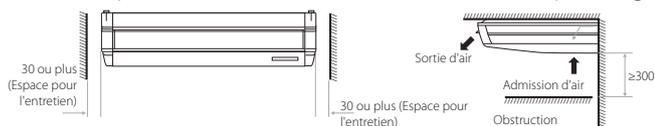
# Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ou espace libre au sol

- › Optimisation pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-32
- › Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : soufflage jusqu'à un angle de 100°



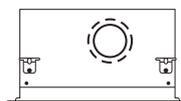
- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigu



- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucun dispositif de ventilation supplémentaire n'est nécessaire



Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce

- › L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas, et les grilles d'admission ne sont pas visibles

				NOUVELLE puissance				
Unité intérieure				FXHA	32A	50A	63A	100A
Puissance frigorifique Totale	Haut		kW	3.6	5.6	7.1	11.2	
Puissance calorifique Totale	Haut		kW	4.0	6.3	8.0	12.5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Haut	kW	0.107	0.104	0.111	0.237	
	Chauffage	Haut	kW	-				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235 x 1.270 x 690			235 x 1.590 x 690	
Poids	Unité		kg	24	33		39	
Caisson	Matériau			Résine				
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	600/660/750	750/840/960	780/900/1050	1140/1320/1620	
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissure				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	54	55		62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	31.0/34.0/36.0	33/34.5/36.5	34.0/35.0/37.0	34.0/37.0/44.0	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	31.0/34.0/36.0	33/34.5/36.5	34.0/35.0/37.0	34.0/37.0/44.0	
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	pouce	1/4"	1/4"		3/8"	
	Gaz	DE	pouce	3/8"	1/2"		5/8"	
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16				
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7GA53-9				
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K (1)				

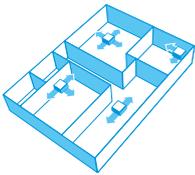
(1) Doit être combinée avec la télécommande câblée Madoka  
Contient des gaz à effet de serre fluorés

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

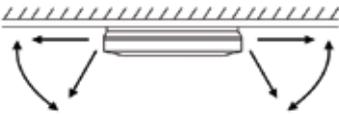
# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ou espace libre au sol

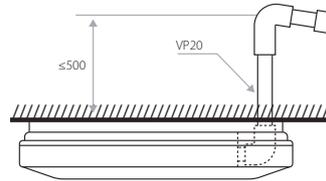
- › Optimisation pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-32
- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !



- › L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas, et les grilles d'admission ne sont pas visibles
- › Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › 5 angles de soufflage différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la télécommande



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 720 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



			NOUVELLE puissance			
Unité intérieure			FXUA	50A	71A	100A
Puissance frigorifique Totale	Haut	kW		5.6	8.0	11.2
Puissance calorifique Totale	Haut	kW		6.3	9.0	12.5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Haut	kW	0.050	0.090	0.200
	Chauffage	Haut	kW		-	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	198 x 950 x 950		
Poids	Unité		kg	26		27
Caisson	Matériau			Résine		
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	780/8870/1020	960/1110/1350	1260/1410/1860
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissure		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	55	58	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	33.0/35.0/37.0	36.0/38.0/40.0	40.0/44.0/47.0
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	33.0/35.0/37.0	36.0/38.0/40.0	40.0/44.0/47.0
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	pouce	1/4"		3/8"
	Gaz	DE	pouce	1/2"		5/8"
	Évacuation			D.I. 20/D.E. 26		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7CB58		
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K (1)		

(1) Doit être combinée avec la télécommande câblée Madoka  
Contient des gaz à effet de serre fluorés

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

# Vue d'ensemble des produits **VRV IV**

Modèle		Nom du produit	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Refrigeri par air - Récupération d'énergie	Solution idéale pour l'obtention d'un confort supérieur et d'une efficacité optimale > 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 d'air et rideaux d'air Biddle > Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via la récupération d'énergie > Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu > Permet le refroidissement technique > Gamme de boîtiers BS la plus large du marché	<b>REYQ-U</b> <b>VRV IV+</b>				●	●	●		●	●	●	●							
	Solution optimale Daikin avec confort inégalé > 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 > Possibilité de connexion à des unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura) > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu	<b>RYQ-U</b> <b>VRV IV+</b>				●	●	●		●	●	●	●							
	Solution Daikin pour un confort optimal et une consommation énergétique réduite > 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 > Possibilité de connexion à des unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura) > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	<b>RXYQ-U</b> <b>VRV IV+</b>				●	●	●		●	●	●	●							
Refrigeri par air - Pompe à chaleur	Système VRV ultra compact > Design compact et léger à ventilateur unique permettant 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 raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	<b>RXYSCQ-TV1</b> <b>VRV IV S-series</b> Série Compact	●	●	●															
	Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité > Caisson à encombrement réduit, pour une grande flexibilité d'installation > 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 raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	<b>RXYSQ-T</b> <b>VRV IV S-series</b>	TV9/ TY9	●	●	●														
	Le système VRV invisible > Pompe à chaleur VRV IV exclusive pour installation intérieure > Flexibilité totale pour tous les types de magasins et de bâtiments, l'unité extérieure étant invisible et séparée en 2 parties > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable > Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation et rideaux d'air Biddle	<b>SB.RKXYQ-T(8)</b> <b>VRV IV i-series</b>		●		●														
	Lorsque la priorité est accordée au chauffage sans remise en cause de l'efficacité > Possibilité d'utilisation comme source unique de chauffage > Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimum de -25 °C en mode chauffage > Puissance calorifique stable, sans aucune perte jusqu'à -15 °C	<b>RXYLQ-T</b> <b>VRV IV C+series</b>					●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	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 > Forte amélioration du confort, de l'efficacité et de la fiabilité > Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système > Remplace en toute sécurité les systèmes Daikin et de fabricants tiers	<b>RQCEQ-P3</b> <b>VRV III-Q</b>						●				●	●	●		●	●	●		
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 > Forte amélioration du confort, de l'efficacité et de la fiabilité > Doit être combinée avec la télécommande câblée Madoka > Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système > Remplace en toute sécurité les systèmes Daikin et de fabricants tiers > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	<b>RXYQQ-U</b> <b>VRV IV Q+series</b>		●		●	●	●			●	●	●	●							
Refrigerissement par eau	Solution idéale pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur > 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 cas d'utilisation en mode géothermique > Design compact et léger permettant une superposition, pour un gain de place maximum > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable > Augmentation de la flexibilité et du contrôle avec l'option de commande de débit d'eau variable > Connexion mixte des blocs hydrothermiques HT et des unités intérieures VRV > Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura ou Nexura) > 2 signaux d'entrée analogiques autorisant le contrôle externe	<b>RWEYQ-T9*</b> <b>VRV IV W+series</b>				●	●	●		●									●	



	VRV série S	VRV IV à récupération d'énergie					
		RXYS-AV1/AY1	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
<b>Kits</b>	<b>Kit de connexion multimodules (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique					BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	<b>Kit de dénivelé étendu</b> - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures		Commande spéciale				
	<b>Kit bac d'évacuation central</b> - 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.						
	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)	●	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A		
<b>Adaptateurs</b>	<b>Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</b> - 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-WIII.		DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
	<b>KRC19-26A</b> 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.	●					
	<b>Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage</b> (requis pour la connexion de KRC19-26A)	Standard sur l'unité					
	<b>KKSA26A560*</b> 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)						
<b>Autres</b>	<b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	●					
	<b>EKCHSC</b> - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage						
	<b>EKPCCAB4</b> Logiciel de configuration du VRV	●	●	●	●	●	●
	<b>KKSB26B1*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.						
	<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net		●	●	●	●	●
	<b>BPMKS967A2/A3</b> Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]						
	<b>EKDK04</b> Kit de bouchon d'évacuation						

	VRV série S	VRV IV série S		
		RXYSQ-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
<b>Kits</b>	<b>Kit de connexion multimodules (obligatoire)</b> - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique			
	<b>Kit de dénivelé étendu</b> - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures			
	<b>Kit bac d'évacuation central</b> - 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.			
	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)			
<b>Adaptateurs</b>	<b>Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</b> - 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-WIII.		DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures	
	<b>KRC19-26A</b> 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.		●	●
	<b>Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage</b> (Requis pour la connexion de KRC19-26A)		EBRP2B	
	<b>KKSA26A560*</b> 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)			
<b>Autres</b>	<b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		●	●
	<b>EKCHSC</b> - Câble de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A)			●
	<b>EKPCCAB4</b> Logiciel de configuration du VRV	●	●	●
	<b>KKSB26B1*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.			
	<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net			
	<b>BPMKS967A2/A3</b> Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]	●	●	●
	<b>EKDK04</b> Kit de bouchon d'évacuation		●	●



		VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
Kits	<b>Kit de connexion multimodule (obligatoire)</b> Permet de connecter plusieurs modules à un seul système de réfrigérant.				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	<b>Kit bac d'évacuation central</b> - 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				
	<b>Kit de ruban chauffant</b> - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)		EKBPH012T7A	EKBPH020T7A		
Adaptateurs	<b>Adaptateur de commande externe pour unité extérieure</b> - 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-WIII.	DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures	DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Pour les systèmes 14-20 CV, la plaque de montage de carte électronique de demande est requise. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures			
	<b>KRC19-26A</b> 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
	<b>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)		•	•	1 kit par système	1 kit par système
	<b>KKSA26A560*</b> - 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)			•	1 kit par système	1 kit par système
Autres	<b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système
	<b>EKPCCAB4</b> Logiciel de configuration du VRV		•	•	•	•
	<b>KKSB2B61*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour une ou plusieurs unités extérieures.			•		
	<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net	•	•	•	•	•

## Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements et refnests

		Raccords Refnest				
		Indice de puissance < 200	Indice de puissance 200 ≤ x < 290	Indice de puissance 290 ≤ x < 640	Indice de puissance > 640	Indice de puissance < 290
Refnests	Raccords au format métrique pour systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H
	Raccords au format impérial pour systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H
	Raccords au format métrique pour systèmes à récupération de chaleur (3 tubes)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H
	Raccords au format impérial pour systèmes à récupération de chaleur (3 tubes)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H
Options pour boîtier de sélecteurs multi-embranchements (boîtier BS) (uniquement pour combinaison à un système VRV à récupération d'énergie)	<b>EKBSVLNP</b> Kit de réduction sonore (isolation phonique)					
	<b>KHFP26A100C</b> Kit tuyauterie bouchée					
	<b>KHRP26A1250C</b> Kit joint					
	Kit silence					

(1) Pour les installations avec des exigences particulières en matière de lutte anti-incendie, le matériau isolant peut être remplacé à l'aide des kits EKHBQ1 et EKHBQ2. Les kits contiennent un matériau isolant conforme aux normes EN13501-1-B-S3,dO et BS476-7 (classe 1)

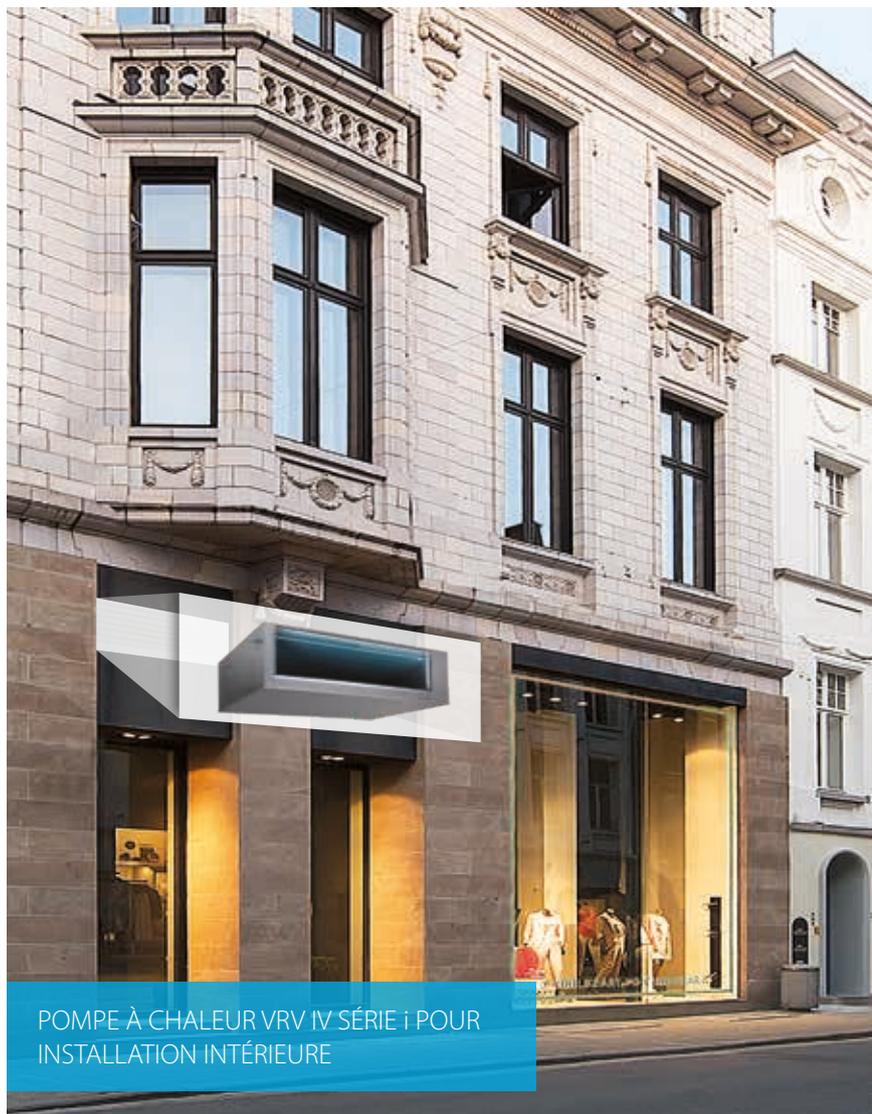
VRV à récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV-W IV à refroidissement par eau				
RREQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-14	Application pompe à chaleur		Application récupération d'énergie	
					Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)	BHFQ23P1357 (1)

DTA104A53/61/62

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

				• (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système		
				• (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système		
				• (pour pompe à chaleur uniquement)	1 kit par système	1 kit par système		
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

Collecteurs Refnet		Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)						
Indice de puissance 290 ≤ x < 640	Indice de puissance > 640	1 ports	4 ports	6 ports	8 ports	10 ports	12 ports	16 ports
		BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQM22M64H	KHRQM22M75H							
KHRQ22M64H	KHRQ22M75H							
KHRQM23M64H	KHRQM23M75H							
KHRQ23M64H	KHRQ23M75H							
		•						
			•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•
			KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16



HÔTEL LE PIGONNET, 8 VRV DE REMPLACEMENT



VRV IV SÉRIE S, AVEC ALLOCATION DE RÉFRIGÉRANT RÉGÉNÉRÉ CERTIFIÉ



BASTIDE ROUGE, BÂTIMENT DE BUREAUX, VRV IV À CHAUFFAGE CONTINU

# VRV IV à récupération d'énergie



## Innovation dans le détail

### L∞P by Daikin

Faites un choix positif : réutilisez le réfrigérant pour éviter la production de plus de 150 000 kg de gaz vierge chaque année.

Cela vous inspire et vous voulez aider ?

Pour de plus amples informations sur les initiatives Daikin visant la création d'une économie circulaire des réfrigérants : [www.daikin.eu/building-a-circular-economy](http://www.daikin.eu/building-a-circular-economy)



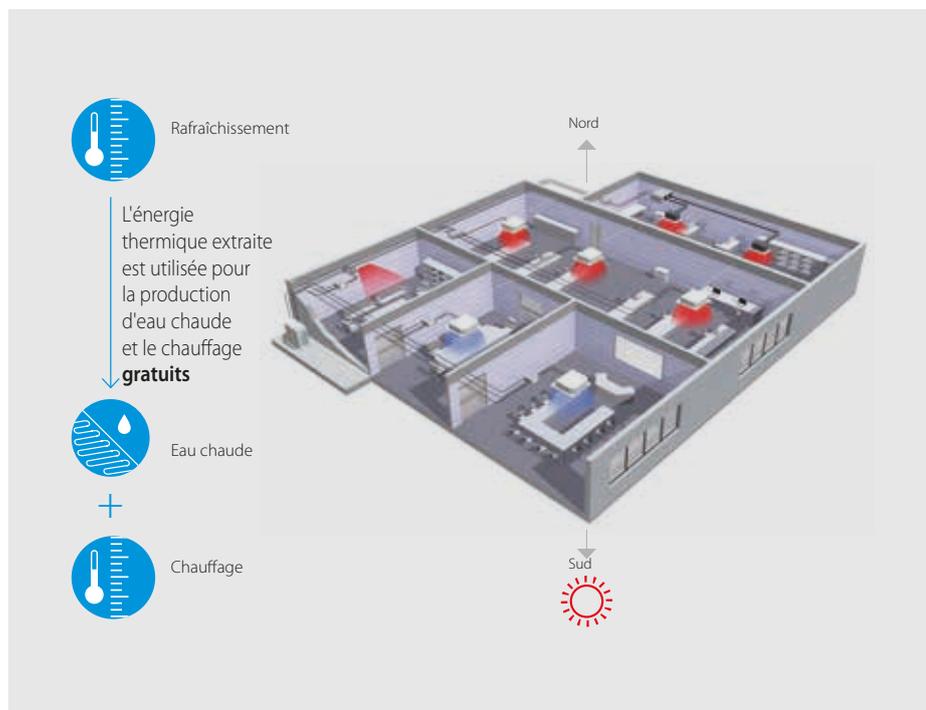
### Chauffage et production d'eau chaude « gratuits »

Un système intégré de récupération d'énergie réutilise l'énergie thermique extraite des bureaux, des salles de serveurs, pour chauffer d'autres zones ou produire de l'eau chaude.

### Confort optimal

Un système VRV à récupération d'énergie permet un rafraîchissement et un chauffage simultanés.

- > Pour les propriétaires d'hôtels, ceci est synonyme d'environnement parfait pour les clients dans la mesure où ils peuvent choisir librement le mode de fonctionnement souhaité (rafraîchissement ou chauffage)
- > Pour les bureaux, un environnement de travail idéal est ainsi obtenu aussi bien dans les locaux orientés au nord que dans ceux orientés au sud



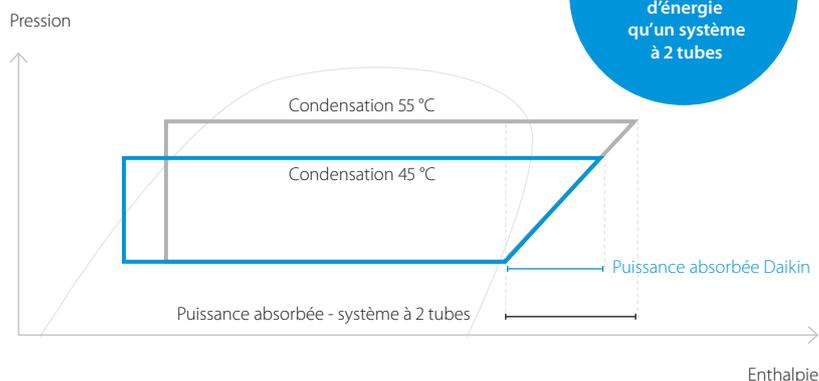
**Efficace  
système  
à 3 tubes**

## Avantages de la technologie à 3 tubes

### Plus de chaleur « gratuite »

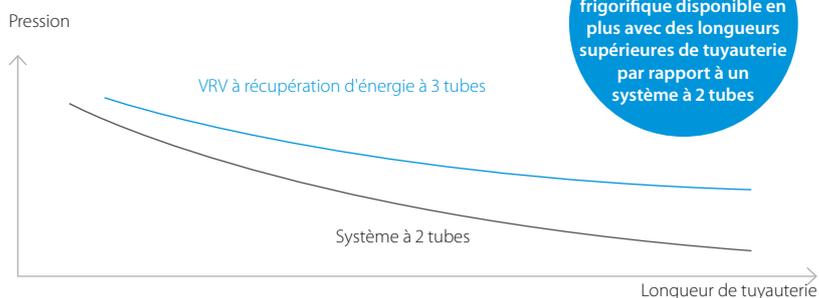
La technologie à 3 tubes de Daikin nécessite moins d'énergie pour réaliser la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité améliorée en mode récupération d'énergie. Grâce à ses tubes dédiés de gaz, de liquide et de reflux, notre système peut récupérer l'énergie thermique avec une température réduite de condensation.

Dans un système à 2 tubes, le gaz et le liquide circulent sous forme de mélange, si bien que la température de condensation doit être supérieure pour permettre la séparation des réfrigérants liquide et gazeux mélangés. Avec une température supérieure de condensation, le système nécessite plus d'énergie pour effectuer la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité inférieure.



### Une chute de pression inférieure pour une efficacité supérieure

- › Flux de réfrigérant fluide dans le système à 3 tubes grâce à 2 tubes de gaz de taille inférieure, résultant en une efficacité énergétique supérieure
- › Flux de réfrigérant perturbé dans le grand tube de gaz du système à 2 tubes, ce qui résulte en une chute de pression plus importante



## Flexibilité de conception et vitesse d'installation optimales

- › Concevez votre système rapidement et de manière flexible avec une gamme unique de boîtes BS simples et multi
- › Réduction du temps d'installation avec la grande variété de boîtiers BS multi compacts et légers
- › Combinaison libre d'unités BS simples et multi

### Port simple



BS 1 Q10,16,25 A

### Port multi : 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A



BS 16 Q14 A

# VRV IV+ à récupération d'énergie

Solution idéale pour l'obtention d'un confort supérieur et d'une efficacité optimale

- › Solution complètement intégrée à fonction de récupération d'énergie, pour une efficacité optimale avec des valeurs de COP atteignant 8 !
- › 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 préparation d'eau chaude gratuits grâce au transfert d'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones qui nécessitent du chauffage ou de l'eau chaude
- › Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de 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
- › L'affichage de l'unité extérieure permet d'effectuer des réglages rapides sur place et facilite le repérage des erreurs et des paramètres de service pour le contrôle des fonctions élémentaires
- › Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité
- › Grande flexibilité en matière de tuyauterie : 30 m de dénivelé pour les unités intérieures, longueur maxi de tuyauterie : 190 m, longueur de tuyauterie équivalente totale : 1.000 m
- › Possibilité d'étendre la plage de fonctionnement jusqu'à une température minimale de -20 °C pour le refroidissement technique, dans les salles de serveurs par exemple
- › Toutes les fonctions VRV standards

**LOOP**  
B Y D A I K I N



Déjà totalement conforme  
au LOT 21 - Tier 2

Applicable aux unités  
commercialisées en  
Europe\*

Données publiées pour  
des unités intérieures en  
contexte réel

Unité extérieure	REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Plage de puissance	CV	8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique Pnom,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Puissance calorifique Pnom,h	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
Maxi. 6 °CBH	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c	%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h	%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER		7,2	6,7	6,5		6,2	6,3	6,2
SCOP		4,2	4,3	4,7	4,3	4,4	4,4	4,1
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64			
Indice de puissance intérieure	Mini. Maxi.	100 260	125 325	150 390	175 455	200 520	225 585	250 650
Dimensions	Unité H x L x P	mm 1.685 x 930 x 765			mm 1.685 x 1.240 x 765			
Poids	Unité	kg 230			kg 314		kg 317	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA 78,0	dBA 79,1	dBA 83,4	dBA 80,9	dBA 85,6	dBA 83,8	dBA 87,9
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA 57,0		dBA 61,0	dBA 60,0	dBA 63,0	dBA 62,0	dBA 65,0
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi. Chauffage Mini.~Maxi.	°CBS			-5,0~43,0			
		°CBH			-20,0~-15,5			
Réfrigérant	Type/GWP	R-410A/2.087,5						
Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	pouce 3/8"		pouce 1/2"		pouce 1"1/8		pouce 5/8"
	Gaz DE	pouce 3/4"		pouce 7/8"		pouce 1"1/8		pouce 1"1/8
	Gaz HP/BP DE	pouce 5/8"		pouce 3/4"		pouce 7/8"		pouce 1"1/8
	Long. tot. Système Effective tuyauterie	m			m 1.000			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A 20	A 25	A 32	A 40		A 50	

Système d'unité extérieure + Module	REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U	
Système	Module 1 d'unité extérieure	REM05U		REYQ8U		REYQ10U		REYQ12U		REYQ14U		REYQ16U	
	Module 2 d'unité extérieure	REM05U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ18U	REYQ18U	REYQ18U	REYQ16U	
Plage de puissance	CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Puissance frigorifique Pnom,c	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Puissance calorifique Pnom,h	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	
Maxi. 6 °CBH	kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
ηs,c	%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1	
ηs,h	%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1	
SEER		7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5		6,4	6,7	6,2	
SCOP		4,0	4,1	4,3		4,5		4,3	4,5	4,4	4,6	4,3	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64											
Indice de puissance intérieure	Mini. Maxi.	125 325	163 423	200 520	225 585	250 650	275 715	300 780	325 845	350 910	375 975	400 1.040	
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	pouce 3/8"		pouce 1/2"		pouce 5/8"		pouce 3/4"					
	Gaz DE	pouce 7/8"		pouce 1"1/8		pouce 1"1/8		pouce 1"3/8					
	Gaz HP/BP DE	pouce 3/4"		pouce 7/8"		pouce 1"1/8		pouce 1"1/8					
	Long. tot. Système Effective tuyauterie	m			m 500			m 1.000					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 3N~/50/380-415											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A 40		A 50		A 63		A 80		A 80			



Système d'unité extérieure + Module		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
Système	Module 1 d'unité extérieure		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U			
	Module 2 d'unité extérieure		REYQ18U		REYQ20U		REYQ12U		REYQ16U			REYQ18U		
	Module 3 d'unité extérieure		-		REYQ18U		REYQ16U						REYQ18U	
Plage de puissance	CV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7		
	Maxi. 6 °CBH	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5	
η <sub>s,c</sub>	%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2		
η <sub>s,h</sub>	%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3		
SEER		6,6	6,5	6,8	6,6	6,3		6,2		6,4	6,7	7,0		
SCOP		4,4	4,2	4,5		4,3	4,4	4,3		4,4				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables								64						
Indice de puissance	Mini.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	intérieure Maxi.		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	pouce							3/4"					
	Gaz DE	pouce	1 3/8								1 5/8			
	Gaz HP/BP DE	pouce	1 1/8								1 3/8			
	Long. tot. système Effective tuyauterie	m							1.000					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	80				100				125			
<b>Unité extérieure</b>	<b>REM</b>	<b>Q</b>	<b>5U</b>											
Dimensions	Unité	H x L x P	mm											
	Unité		1.685 x 930 x 765											
Poids	Unité		kg											
	Unité		230											
Ventilateur	Pression	Maxi.	Pa											
	statique externe		78											
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA											
	Rafraîchissement	Nom.	78,0											
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA											
	Rafraîchissement	Nom.	57,0											
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS											
	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	-5,0~-43,0											
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH											
	Chauffage	Mini.~Maxi.	-20,0~-15,5											
Refrigerant	Type/GWP		R-410A/2.087,5											
	Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>											
	Charge		9,7/20,2											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20											

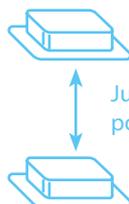
Le nombre réel d'unités intérieures raccordables varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % ≤ CR ≤ 120 %)

# VRV IV+ pompe à chaleur

## Solution Daikin optimale avec confort inégalé

- › 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 combinaison d'unités VRV et d'unités intérieures stylées
- › 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
- › L'affichage de l'unité extérieure permet d'effectuer des réglages rapides sur place et facilite le repérage des erreurs et des paramètres de service pour le contrôle des fonctions élémentaires
- › Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité

- › Grande flexibilité en matière de tuyauterie : 30 m de dénivelé pour les unités intérieures, longueur maxi de tuyauterie : 190 m, longueur de tuyauterie équivalente totale : 1.000 m
- › Disponible en version chauffage seul via un réglage sur site irréversible
- › Toutes les fonctions VRV standards



Jusqu'à 30 m de dénivelé pour les unités intérieures

**LOOP**  
B Y D A I K I N

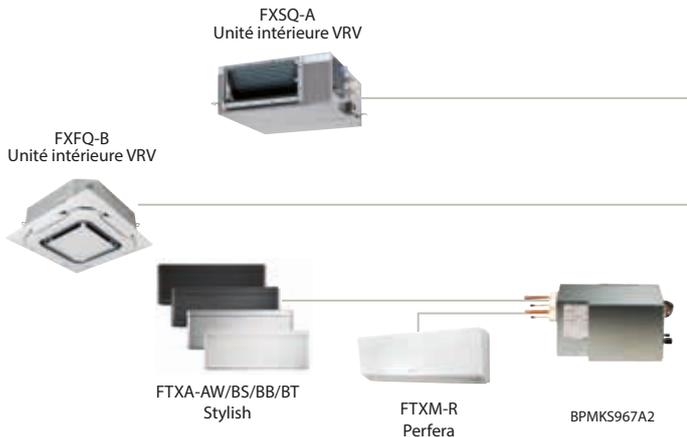
Applicable aux unités commercialisées en Europe\*



Déjà totalement conforme au LOT 21 - Tier 2

Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel

Unité extérieure	RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U		
Plage de puissance	CV	8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0		
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
Maxi.	6 °CBH	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
Combinaison recommandée		4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB		
η <sub>s,c</sub>	%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7		
η <sub>s,h</sub>	%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6		
SEER		7,6	6,8		6,3		6,0	5,9		
SCOP			4,3	4,1		4,0		4,0		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 <sup>(1)</sup>					
Indice de puissance Mini.		100	125	150	175	200	225	250		
intérieure Maxi.		260	325	390	455	520	585	650		
Dimensions	Unité H x L x P	mm 1.685 x 930 x 765			mm 1.685 x 1.240 x 765					
Poids	Unité	kg 252 (RYYQ) / 198 (RXYQ)			kg 319 (RYYQ) / 275 (RXYQ)		kg 378 (RYYQ) / 308 (RXYQ)			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA 78,0	dBA 79,1	dBA 83,4	dBA 80,9		dBA 85,6	dBA 83,8		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA 57,0			dBA 61,0	dBA 60,0	dBA 63,0	dBA 62,0		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.-Maxi.	°CBS			°CBS -5,0~-43,0					
	Chauffage Mini.-Maxi.	°CBH			°CBH -20,0~-15,5					
Réfrigérant	Type/GWP	R-410A/2.087,5								
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub> 5,9/12,3	6,0/12,5	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	pouce 3/8"		pouce 1/2"				pouce 5/8"		
	Gaz DE	pouce 3/4"	pouce 7/8"	pouce 1"				pouce 1 1/8"		
	Long. tot. tuyauterie	m 1.000								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A 20	A 25	A 32	A 40		A 50	A 50		
Système d'unité extérieure	RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U
Système	Module 1 d'unité extérieure	10	8		12			16		8
	Module 2 d'unité extérieure	12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Module 3 d'unité extérieure					-				20
Plage de puissance	CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
Maxi.	6 °CBH	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5
Combinaison recommandée		6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB
η <sub>s,c</sub>	%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
η <sub>s,h</sub>	%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
SEER		6,9	6,8	6,7		6,5		6,4	6,3	6,9
SCOP		4,4	4,3	4,2		4,3		4,2	4,1	4,3
Nombre maximum d'unités intérieures connectables						64 <sup>(1)</sup>				
Indice de puissance Mini.		275	300	325	350	375	400	425	450	475
intérieure Maxi.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	pouce 5/8"		pouce 1 3/8"				pouce 3/4"		
	Gaz DE	pouce 1 1/8"		pouce 1 3/8"				pouce 1 5/8"		
	Long. tot. tuyauterie	m 1.000								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A 63			A 80		A 100			



RYYQ8-12U / RXYQ8-12U

Élégantes unités intérieures connectables

		CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50
Perfera	FTXM-R/FVXM-A	•	•	•		•
Unité murale Stylish	FTXA-A	•	•	•	•	•
Console carrossée	FVXM-F		•	•		•

Boîtier BPMKS requis pour connexion d'unités RA à un système VRV IV

Système d'unité extérieure		RYYQ/RXYQ	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
Système	Module 1 d'unité extérieure		10		12	14	16		18		
	Module 2 d'unité extérieure		12	16				18			
	Module 3 d'unité extérieure		18	16						18	
Plage de puissance	CV	40	42	44	46	48	50	52	54		
Puissance frigorifique	Pnom,c kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
Puissance calorifique	Pnom,h kW	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7		
	Maxi. 6 °CBH kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5		
Combinaison recommandée		9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB		
ηs,c	%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1		
ηs,h	%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4		
SEER		6,7	6,6	6,5				6,4			
SCOP		4,3	4,2		4,1		4,2	4,3			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64 <sup>(1)</sup>									
Indice de puissance intérieure	Mini.	500	525	550	575	600	625	650	675		
	Maxi.	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755		
Raccords de tuyauterie	Liquide DE					3/4"					
	Gaz DE					1"5/8					
	Long. tot. tuyauterie Système Effective					1.000					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension					3N~/50/380-415					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A				100		125			

Module unité extérieure pour combinaisons à chauffage continu		RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.685 x 930 x 765				1.685 x 1.240 x 765			
Poids	Unité	kg	198				275		308	
Ventilateur	Pression statique externe Maxi.	Pa	78							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBa	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBa	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~-43,0							
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20,0~-15,5							
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5							
	Charge	kg/Éq. CO <sub>2</sub>	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4	11,8/24,6	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	25	32		40		50	

(1) Le nombre réel d'unités intérieures raccordables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités intérieures RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % ≤ CR ≤ 130 %).

## Pompe à chaleur VRV IV série S

### RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV9 & TY9 / RXYSQ-TY1

### Une vaste gamme dotée de nombreuses fonctions



Les unités Daikin VRV IV série S sont certes discrètes, mais elles se distinguent par les avantages qu'elles offrent. Elles créent un climat intérieur idéal tout en étant quasiment invisibles de l'extérieur. Si vous souhaitez une climatisation efficace assurée par une unité particulièrement discrète, vous êtes au bon endroit.

#### Caractéristiques

- › Un large choix d'élégantes unités intérieures résidentielles et commerciales à raccorder
- › Une solution de climatisation intégrale qui intègre unités de traitement d'air et/ou rideaux d'air
- › Fiabilité totale grâce aux cartes électroniques refroidies par réfrigérant
- › Convient aux surfaces jusqu'à 150 à 200 m<sup>2</sup>
- › Unité légère (89 kg), facile à manipuler et à installer
- › S'adapte à toutes les applications, avec ses nombreux modèles peu encombrants
- › Le plus large choix du marché en matière d'unités à soufflage par l'avant

#### Solution totale



Cassette Fully Flat



Rideau d'air Biddle



Unité murale Stylish



Intelligent Controller



Unité de traitement d'air pour ventilation



8-10-12 CV (triphasé)



4-5-6 CV (monophasé et triphasé)



4-5-6 CV (monophasé)



L'unité la plus compacte du marché : 823 mm de haut et 89 kg

Une unité compacte : Deux personnes peuvent facilement la déplacer et l'installer

# Pompe à chaleur VRV IV série S compacte

## Système VRV ultra compact

- › Avec son ventilateur unique, compact et léger, ce système est quasiment invisible
- › Elle couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement d'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : température de réfrigérant variable et compresseurs tout Inverter
- › Possibilité de limiter la consommation énergétique de pointe entre 30 et 80 %, par exemple lors des périodes de forte demande
- › Toutes les fonctions VRV standards



Seulement **823 mm** de haut !



Déjà totalement conforme au LOT 21 - Tier 2

Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel

## Élégantes unités intérieures connectables

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Roundflow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette Fully Flat	FFA-A9			•	•		•	•	
Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXM-F9			•	•		•	•	
Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Unité murale Stylish	FTXA-A/B		•	•	•	•	•		
Unité murale Perfera	CTXM-R / FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•	•
Plafonnier apparent	FHA-A(9)				•		•	•	
Console carrossée	FVXM-F			•	•		•		
Console carrossée Perfera	FVXM-A		•	•	•		•		
Console non carrossée	FNA-A9			•	•		•	•	

Unité extérieure		RXYSCQ	4TV1	5TV1	6TV1
Plage de puissance	CV		4	5	6
Puissance frigorifique Pnom,c	kW		12,1	14,0	15,5
Puissance calorifique Pnom,h	kW		8,4	9,7	10,7
calorifique Maxi. 6 °CBH	kW		14,2	16,0	18,0
Combinaison recommandée			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
ηs,c	%		322,8	303,4	281,3
ηs,h	%		182,3	185,1	186,0
SEER			8,1	7,7	7,1
SCOP			4,6		4,7
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64	
Indice de puissance intérieure	Mini. Nom. Maxi.		50,0	62,5	70,0
Dimensions	Unité H x L x P	mm	130,0	162,5	182,0
Poids	Unité	kg		89	
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0
Niveau de pression sonore	Rafraichissement Nom.	dBA	51,0	52,0	53,0
Plage de fonctionnement	Rafraichissement Mini.~Maxi. Chauffage Mini.~Maxi.	°CBS °CBH		-5,0~-46,0 -20,0~-15,5	
Réfrigérant	Type/GWP			R-410A/2.087,5	
	Charge	kg/Éq. CO <sub>2</sub>		3,7/7,7	
Raccords de tuyauterie	Liquide DE Gaz DE	pouce pouce		3/8"	
	Long. tot. Système Effective	m		300	3/4"
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		32	

(1) Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV DX, unités intérieures RA DX, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (à savoir : 50 % ≤ CR ≤ 130 %)

# Pompe à chaleur VRV IV série S

Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité

- › Caisson à encombrement réduit, pour une grande flexibilité d'installation
- › Elle couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement d'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures
- › Large gamme d'unités (4 à 12 CV) adaptées à des surfaces jusqu'à 200 m<sup>2</sup> avec limitations spatiales
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : température de réfrigérant variable et compresseurs tout Inverter
- › Possibilité de limiter la consommation énergétique de pointe entre 30 et 80 %, par exemple lors des périodes de forte demande
- › Toutes les fonctions VRV standards



Déjà totalement conforme au LOT 21 - Tier 2

Applicable aux unités commercialisées en Europe (taille 4,5,6)\*

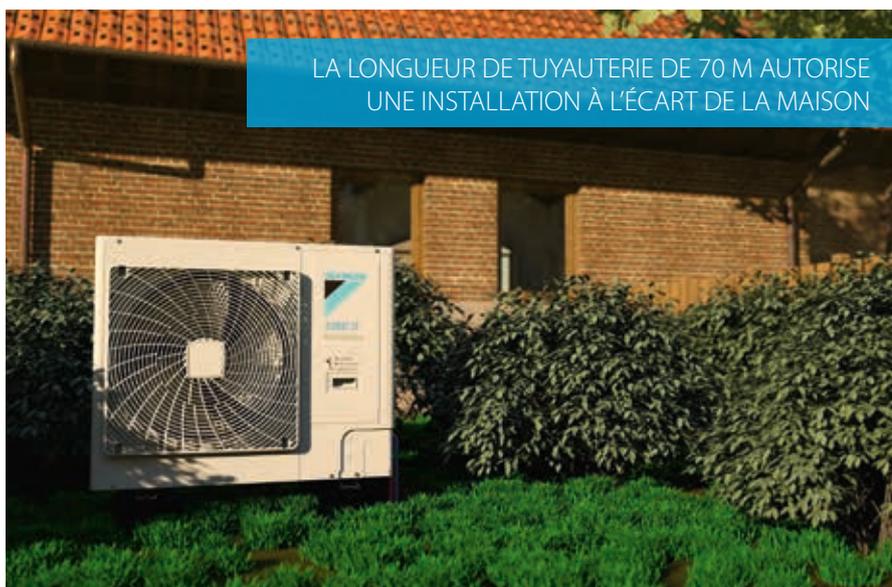
Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel

## Élégantes unités intérieures connectables

		CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette Roundflow	FCAG-B				•		•	•	•
Cassette Fully Flat	FFA-A9			•	•		•	•	
Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXM-F9			•	•		•	•	
Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Unité murale Stylish	FTXA-A/B		•	•	•	•	•		
Unité murale Perfera	CTXM-R / FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•	•
Plafonnier apparent	FHA-A(9)				•		•	•	
Console carrossée	FVXM-F			•	•		•		
Console carrossée Perfera	FVXM-A		•	•	•		•		
Console non carrossée	FNA-A9			•	•		•	•	

Unité extérieure	RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1	
Plage de puissance	CV	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	kW	8,0	9,2	10,2	8,0	9,2	10,2	14,9	19,6	23,5	
Maxi. 6 °CBH	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
η <sub>s,c</sub>	%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
η <sub>s,h</sub>	%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER		7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5	
SCOP		4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64									
Indice de puissance Mini.		50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
Intérieure Maxi.		130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Dimensions Unité	H x L x P mm	1.345 x 900 x 320						1.430 x 940 x 320	1.615 x 940 x 460		
Poids Unité	kg	104						144	175	180	
Niveau de puissance sonore Rafraîchissement Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70	73	74	76	
Niveau de pression sonore Rafraîchissement Nom.	dB(A)	50	51	50	50	51	51	55	55	57	
Plage de fonctionnement Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~46,0							-5,0~52,0		
Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20,0~15,5									
Réfrigérant Type/GWP		R-410A/2.087,5									
Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7	
Raccords de tuyauterie Liquide DE	pouce				3/8"					1/2"	
Gaz DE	pouce	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"			
Long. tot. tuyauterie Système Effective	m	300									
Alimentation électrique Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1N~/50/220-240				3N~/50/380-415					
Courant - 50 Hz Intensité maximale de fusible (MFA)	A	32			16			25	32		

Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV DX, unités intérieures RA DX, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (à savoir : 50 % ≤ CR ≤ 130 %).



LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE DE 70 M AUTORISE  
UNE INSTALLATION À L'ÉCART DE LA MAISON



INSTALLATION DANS UNE GRANDE VILLA



INSTALLATION EN PARAPET



INSTALLATION SUR LE TOIT D'UN IMMEUBLE DE BUREAUX



## Pompe à chaleur VRV IV pour installation intérieure

### SB.RKXYQ-T(8)

Cherchez bien...  
Vous ne me trouverez jamais

Installez des systèmes de climatisation Daikin hautement efficaces et fiables dans des endroits qui exigent une discrétion infinie ; ils resteront invisibles de l'extérieur.

#### Un système invisible

- › Complètement invisible ; seules les grilles sont visibles
- › Intégration parfaite dans l'architecture environnante
- › Très bien adaptée aux zones densément peuplées grâce à son faible niveau sonore

#### Un système intuitif

- › Flexibilité totale, l'unité extérieure étant séparée en 2 parties
- › Seulement 2 personnes pour transporter et installer les unités facilement et rapidement
- › Facilité d'entretien puisque tous les composants sont facilement accessibles

#### Un système intelligent

- › Échangeur de chaleur en V breveté qui bat des records de compacité (400 mm de haut)
- › Raccordement possible à toutes les unités intérieures VRV
- › Constitue une solution intégrale en combinaison avec des unités de ventilation, des rideaux d'air Biddle et des commandes



#### Invisible



#### Unité extérieure exclusive en 2 parties



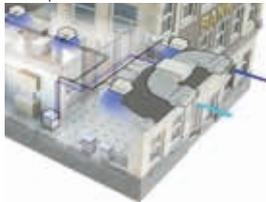
#### Solution totale



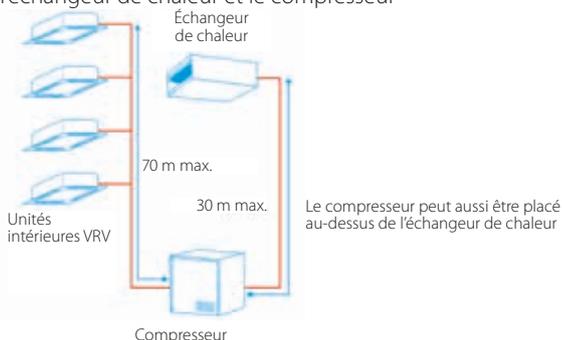
# Pompe à chaleur VRV IV pour installation intérieure

## Le système VRV invisible

› Pompe à chaleur VRV IV exclusive pour installation intérieure



› Flexibilité inégalée, l'unité étant séparée en deux éléments : l'échangeur de chaleur et le compresseur



- › Très bien adaptée aux zones densément peuplées, grâce à son faible niveau sonore et à sa parfaite intégration dans le paysage, puisque seule la grille est visible
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : température de réfrigérant variable, configurateur VRV et compresseurs tout Inverter
- › Elle couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement d'air et rideaux d'air Biddle
- › Légères (105 kg maxi), les unités peuvent être installées par deux personnes seulement



- › La forme en V exclusive de l'échangeur de chaleur se traduit par des dimensions compactes (seulement 400 mm de haut) et autorise une installation dans les faux plafonds tout en offrant une très grande efficacité
- › Ventilateurs centrifuges très performants (hausse de l'efficacité de plus de 50 % par rapport aux ventilateurs sirocco)
- › Compresseur peu encombrant (760 x 554 mm) qui optimise l'occupation de l'espace au sol
- › Toutes les fonctions VRV standards

B Y D A I K I N

Applicable aux unités commercialisées en Europe (taille 4,5,6)\*



Déjà totalement conforme au LOT21 - Tier 2

Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel

Systèmes		SB.RKXYQ		5T8		8T	
Système	Échangeur de chaleur			RDXYQ5T8		RDXYQ8T	
	Compresseur			RKXYQ5T8		RKXYQ8T	
Plage de puissance		CV		5		8	
Puissance frigorifique	P <sub>nom,c</sub>		kW	14,0		22,4	
Puissance calorifique	P <sub>nom,h</sub>		kW	10,4		12,9	
	Maxi.	6 °CBH	kW	16,0		25,0	
	η <sub>s,c</sub>		%	200,1		191,1	
	η <sub>s,h</sub>		%	149,3		140,9	
	SEER			5,1		4,9	
	SCOP			3,8		3,6	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				10		17	
Indice de puissance intérieure	Mini.			62,5		100,0	
	Nom.			-		-	
	Maxi.			162,5		260,0	
Raccords de tuyauterie	Entre le module compresseur et le module échangeur de chaleur	Liquide	D.E.	pouce	3/8"		
		Gaz	D.E.	pouce	5/8"		3/4"
	Entre le module compresseur et les unités intérieures	Liquide	D.E.	m	140		300
		Gaz	D.E.	pouce	5/8"		3/4"
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m	140		300
				Module échangeur de chaleur - RDXYQ		Module compresseur - RKXYQ	
Module d'unité extérieure				5T8	8T	5T8	8T
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	397 x 1.456 x 1.044		701 x 600 x 554	701 x 760 x 554
Poids	Unité		kg	95	103	79	105
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	3.300	6.000	-
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	77	81	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	47	54	47
Réfrigérant	Type/GWP			R-410A/-		R-410A/2.087,5	
	Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	-/		2,00/4,20	4,00/8,35
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	10		16	20

(1) Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV DX, unité intérieure RA DX, etc.) et de la limitation du taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %)



Pompe à chaleur VRV IV+ optimisée pour les climats froids

RXYLQ-T

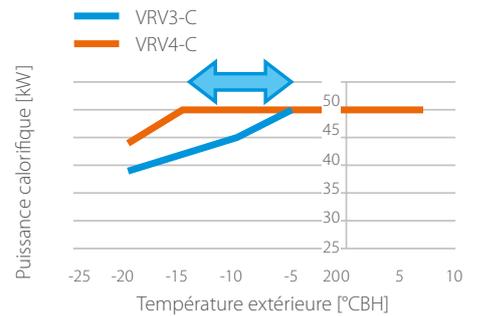


Lorsque la priorité est : chauffer sans perte d'efficacité



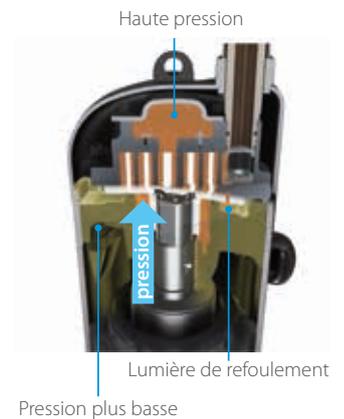
Grande puissance calorifique à basses températures extérieures

› Puissance calorifique stable jusqu'à -15 °CBH !



Haute efficacité à charge partielle

- › Nouveau compresseur scroll à injection de gaz optimisé pour les charges partielles
- Commande EXCLUSIVE de contre-pression : la lumière de refoulement augmente la pression sous le scroll à charge partielle, pour éviter les fuites de réfrigérant et renforcer l'efficacité
- Structure EXCLUSIVE de l'injection avec clapet de service : empêche le reflux de volume sous charge partielle qui se produit généralement avec les compresseurs à injection de vapeur standard
- › La technologie VRT fait varier la température du réfrigérant en fonction de la charge



Grande fiabilité jusqu'à -25 °CBH

› Le flux secondaire de gaz chauds empêche l'accumulation de glace au bas de l'échangeur de chaleur





Déjà totalement conforme  
au LOT 21 – Tier 2

### Excellente efficacité saisonnière

- › **Mesures réalisées avec des unités intérieures destinées à des applications réelles !**
- › TOUTES les informations relatives aux unités intérieures utilisées sont disponibles sur notre site Web consacré aux exigences de la directive Ecodesign :  
Déjà totalement conforme [https://energylabel.daikin.eu/eu/en\\_US/lot21.html](https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html)



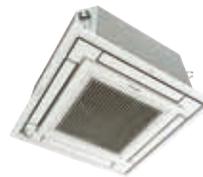
### Les standards connus des unités VRV IV

- ☑ Température de réfrigérant variable (VRT)
- ☑ Logiciel configurateur VRV

### Solution totale



Unité murale Stylish



Cassette Fully Flat



Rideau d'air Biddle



Intelligent Manager



Unité de traitement  
d'air pour ventilation



Bloc hydrothermique  
basse température

# Pompe à chaleur VRV optimisée pour le chauffage



Déjà totalement conforme au LOT 21 – Tier 2

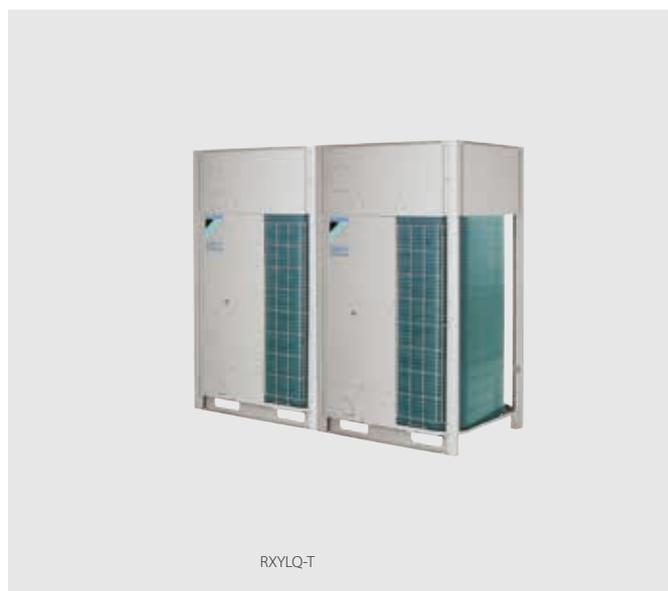
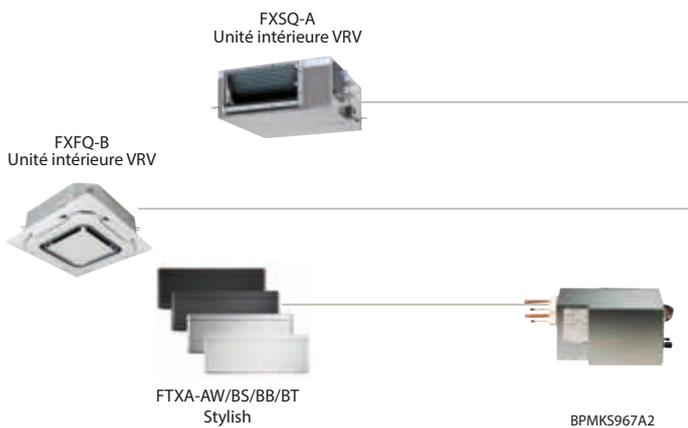
Lorsque la priorité est accordée au chauffage sans remise en cause de l'efficacité

## Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel

- › Système conçu pour un fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures basses, ce qui permet une utilisation comme source unique de chauffage
- › Puissance calorifique stable jusqu'à -15 °C grâce au compresseur à injection de gaz
- › Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimum de -25 °C en mode chauffage
- › Grande fiabilité dans des conditions difficiles, grâce au circuit de flux secondaire de gaz chauds dans l'échangeur de chaleur
- › Hausse de 15 % de la puissance calorifique lorsque l'humidité relative (HR) est élevée (2 °CBS / 1°CBH et HR = 83 %) par rapport au modèle précédent
- › Dégivrage et montée en température plus rapides par rapport à une pompe à chaleur VRV standard
- › Elle couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement d'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de combinaison d'unités VRV et d'unités intérieures stylées (Daikin Stylish,...)
- › 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...
- › Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité
- › Grande flexibilité en matière de tuyauterie : 30 m de dénivelé pour les unités intérieures, longueur maxi de tuyauterie : 190 m, longueur de tuyauterie équivalente totale : 500 m
- › Temps d'installation et encombrement réduits par rapport au modèle précédent grâce au retrait de l'unité fonctionnelle

Unité extérieure		RXYLQ	10T	12T	14T
Plage de puissance		CV	10	12	14
Puissance frigorifique Pnom.,c		kW	28	33,5	40
Puissance calorifique Pnom.,h		kW	31,5	37,5	45
calorifique Maxi. 6 °CBH		kW	31,50	37,50	45,00
ηs,c		%	251,4	274,4	270,1
ηs,h		%	144,3	137,6	137,1
SEER			6,36	6,93	6,83
SCOP			3,68	3,51	3,5
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (1)		
Indice de puissance intérieure		Mini.	175	210	245
		Nom.	250	300	350
		Maxi.	325	390	455
Dimensions		Unité H x L x P	mm 1.685 x 1.240 x 765		
Poids		Unité	kg 302		
Niveau de puissance sonore		Rafraîchissement Nom.	77	81	81
Niveau de pression sonore		Rafraîchissement Nom.	56	59	59
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS -5,0~-43,0		
		Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH -25,0~-16,0		
Réfrigérant		Type/GWP	R-410A/2.087,5		
		Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub> 11,8/24,6		
Raccords de tuyauterie		Liquide D.E.	pouce 3/8"		1/2"
		Gaz D.E.	pouce 7/8"		1 1/8"
		Long. tot. Système Effective tuyauterie	m 500		
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz		Intensité maximale de fusible (MFA)	A 25	32	

Unité extérieure		RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
Système		Module 1 d'unité extérieure	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
		Module 2 d'unité extérieure	RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Plage de puissance		CV	16	18	20	22	24	26	28
Puissance frigorifique Pnom.,c		kW	44,8	50,4	56	61,5	67	73,5	80
Puissance calorifique Pnom.,h		kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
calorifique Maxi. 6 °CBH		kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
ηs,c		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs,h		%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	137,1
SEER			6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP			3,52	3,59	3,68	3,58	3,51	3,50	3,50
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (1)						
Indice de puissance intérieure		Mini.	280	315	350	385	420	455	490
		Nom.	400	450	500	550	600	650	700
		Maxi.	520	585	650	715	780	845	910
Raccords de tuyauterie		Liquide D.E.	pouce 1/2"		5/8"		3/4"		
		Gaz D.E.	pouce 1 1/8"		500		1 3/8"		
		Long. tot. Système Effective tuyauterie	m 500						
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension	Hz/V 3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz		Intensité maximale de fusible (MFA)	A 40	45	50	60			



**LOOP**  
BY DAIKIN

Applicable aux unités commercialisées en Europe\*

Unité extérieure		RXYLQ	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Système	Module 1 d'unité extérieure	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
	Module 2 d'unité extérieure	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	
	Module 3 d'unité extérieure		RXYLQ12T				RXYLQ14T			
Plage de puissance	CV	30	32	34	36	38	40	42		
Puissance frigorifique	P <sub>nom,c</sub>	kW	84	89,5	95	101	107	114	120	
Puissance calorifique	P <sub>nom,h</sub>	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135	
	Maxi. 6 °CBH	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135	
η <sub>s,c</sub>		%	251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1	
η <sub>s,h</sub>		%	144,3	141,6	139,2	137,6	137,1	137,1	137,1	
SEER			6,36	6,55	6,74	6,93	6,86	6,83	6,83	
SCOP			3,68	3,61	3,56	3,51	3,50	3,50	3,50	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (1)							
Indice de puissance intérieure	Mini.		525	560	595	630	665	700	735	
	Nom.		750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Maxi.		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Raccords de tuyauterie	Liquide D.E.	pouce							3/4"	
	Gaz D.E.	pouce	1 3/8			1 5/8		1 5/8		
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective			500					
		m								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	80				90			

Unité extérieure		RXMLQ	8T	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.685 x 1.240 x 765	
Poids	Unité	kg	302	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)	75	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)	55	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5~43	
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-25~16	
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5	
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	11,8/24,6	
Raccords de tuyauterie	Liquide D.E.	mm	9,5	
	Gaz D.E.	mm	19,1	
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	500	
		m		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	

(1) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système

# Technologie de remplacement



Mise à niveau rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22, au R-407C et au R-410A

Ces avantages convaincront votre client :

Amélioration radicale de l'efficacité, du confort et de la fiabilité

## Aucune perturbation des activités quotidiennes

- › Réutilisation de la tuyauterie existante, résultant en une installation rapide
- › Planification des phases pour éviter les pertes commerciales
- › Remplacement de tout système VRF

## Réduction des coûts d'installation

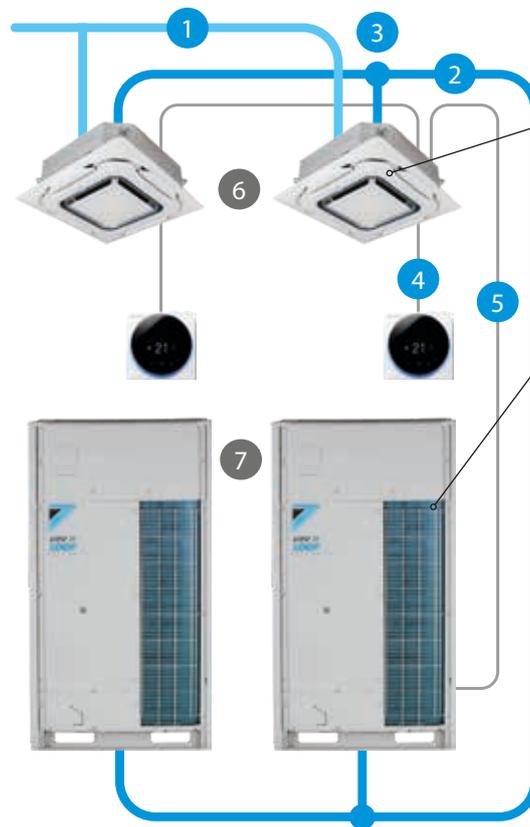
- › Installation plus rapide
- › Utilisation de la tuyauterie et du câblage de l'ancien système
- › Réutilisation des matériaux

## Investissement inférieur et coûts d'exploitation réduits

- › CAPEX : investissement initial inférieur
- › OPEX : consommation d'énergie et coûts de maintenance inférieurs
- › Maintien du bon fonctionnement de votre entreprise

## Valeur plus élevée de la propriété

- › Valeur plus élevée de la propriété
- › Installations améliorées
  - Subventions
  - Certifications (BREEAM, LEED et WELL)

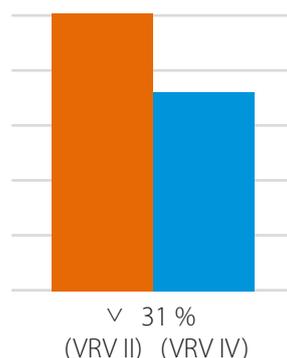


La solution Daikin de mise à niveau :

### Remplacement des unités intérieures (en option)

- › Les unités intérieures peuvent être conservées en fonction du type de modèle et de leur état.

### Remplacement des unités extérieures



31 % de réduction de la consommation d'énergie

Siège social de Daikin, Osaka, Japon.

Remplacement par le VRV série Q en 2006–2009.  
Augmentation de la puissance de 1 620 à 2 322 CV  
avec maintien d'une consommation énergétique  
identique !

## Avantages de la technologie VRV-Q pour l'amélioration de vos profits : Optimisez vos activités

### Réduction du temps d'installation

Traitez plus rapidement un nombre supérieur de projets grâce à une installation plus rapide. Il est plus rentable d'installer un système de remplacement 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 et de bénéficier d'un avantage concurrentiel.

### Remplacement de systèmes de fabricants autres que Daikin

**NON DAIKIN** **DAIKIN**

Parfaite solution de remplacement pour systèmes Daikin et systèmes de fabricants tiers.

### Un jeu d'enfant

Avec cette solution de remplacement simple, vous pouvez traiter plus rapidement un nombre supérieur de projets pour plus de clients, et proposer à ces derniers des prix imbattables ! Tout le monde y gagne.

Visionnez maintenant notre séminaire en ligne sur les VRV de remplacement !



	VRV-Q, avec conservation des unités intérieures	VRV-Q, avec remplacement des unités intérieures	Installation avec VRV standard
Dépose de l'unité extérieure	21 %	21 %	21 %
Installation de la nouvelle unité extérieure	14 %	14 %	14 %
Nettoyage du circuit de refroid. et test d'étanchéité	14 %	14 %	14 %
Dépose des unités intérieures	–	8 %	8 %
Dépose de la tuyauterie de réfrigérant et autres tâches	–	–	8 %
Installation de la nouvelle tuyauterie de réfrigérant	–	–	14 %
Installation des nouvelles unités intérieures et autres tâches	–	21 %	21 %
<b>Durée totale de l'installation</b>	<b>49 %</b>	<b>78 %</b>	<b>100 %</b>

## Zoom sur la technologie : nettoyage de tuyauterie et charge de réfrigérant automatique

Le nettoyage de la tuyauterie et la charge automatique de réfrigérant assurent un fonctionnement sans problème.

Le nettoyage automatique assure la collecte des contaminants éventuellement présents dans la tuyauterie, pour un fonctionnement sans problème comme dans le cas d'un système 100 % neuf.

La charge automatique garantit la charge d'un volume correct de réfrigérant, si bien qu'il n'est pas nécessaire de connaître précisément le plan d'installation de la tuyauterie !

### Un seul bouton de fonctionnement :

- › Mesure et charge de réfrigérant
- › Test de fonctionnement





# VRV de remplacement à récupération d'énergie

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

- › Remplacement économique et rapide, car il suffit de remplacer les unités extérieures et intérieures ; les travaux à l'intérieur du bâtiment sont quasiment inexistant
- › L'efficacité peut être améliorée de 40 % grâce aux évolutions techniques des pompes à chaleur et à l'efficacité accrue du réfrigérant R-410A
- › Installation plus rapide et moins intrusive par rapport à la mise en place d'un nouveau système, puisque l'on peut conserver la tuyauterie de réfrigérant
- › La fonction exclusive de charge automatique du réfrigérant élimine la nécessité de calcul du volume de réfrigérant et permet de remplacer en toute sécurité les systèmes d'autres marques
- › Le nettoyage automatique des tuyauteries de réfrigérant garantit la propreté du réseau, même en cas de panne du compresseur
- › Possibilité d'ajouter des unités intérieures et d'augmenter la puissance sans remplacement de la tuyauterie de réfrigérant
- › Possibilité d'étaler les différentes phases de remplacement grâce à la modularité du système VRV
- › Contrôle précis de la température, alimentation en air frais, unités de traitement d'air et rideaux d'air Biddle : autant d'éléments intégrés dans un seul système qui ne requiert qu'un seul point de contact (RXYQQ-T uniquement)
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : Température de réfrigérant variable et compresseurs tout Inverter (RXYQQ-T uniquement)
- › Souplesse de combinaison des unités extérieures, pour s'adapter à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité (RXYQQ-T uniquement)



Déjà totalement conforme au LOT 21 – Tier 2

**Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel**

Systèmes d'unités extérieures		RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3
Système	Module 1 d'unité extérieure	RQE140P3	RQE140P3		RQE180P3	RQE140P3		RQE180P3	
	Module 2 d'unité extérieure	RQE140P3	RQE140P3	RQE180P3		RQE180P3		RQE212P3	
	Module 3 d'unité extérieure	-	RQE180P3			RQE180P3	RQE212P3		
	Module 4 d'unité extérieure		-			RQE212P3			
Plage de puissance	CV	10	16	18	20	24	26	28	
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW	28,0	46,0	50,0	54,0	70,0	72,0	78,0	
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	kW	32,0	52,0	56,0	60,0	78,4	80,8	87,2	
η <sub>s,c</sub>	%	200	191	201	198	194		204	
η <sub>s,h</sub>	%	159	161	150	148	153	155		
SEER						-			
SCOP						-			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			21	34	39	43	52	56	60
Indice de puissance Mini. intérieure	Nom.		140	230	250	270	356	372	408
	Maxi.		280	500		540	712	744	816
			364	598	650	702	926	967,0	1.061
Raccords de tuyauterie	Liquide D.E.	pouce	3/8"	1/2"	5/8"			3/4"	
	Gaz D.E.	pouce	7/8"	1 1/8"			1 3/8"		
	Long. tot. Système Effective	m	300						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	30	50	60		80		90
Module d'unité extérieure		RQE-Q-P3	140P3		180P3		212P3		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.680 x 635 x 765						
Poids	Unité	kg	175			179			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	5.700		6.600				
	Type		Ventilateur à hélices						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)	79		83		87		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dB(A)	-						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5~-43						
	Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20~-15,5						
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5						
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	10,3/21,5		10,6/22,1		11,2/23,4		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	15		20		22,5		



# VRV pompe à chaleur de remplacement

# LOOP

BY DAIKIN



Déjà totalement conforme  
au LOT 21 - Tier 2

Applicable aux unités  
commercialisées en  
Europe\*

Données publiées pour  
des unités intérieures en  
contexte réel



RXYQQ8-12U

Unité extérieure		RXYQQ	RQYQ140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U				
Plage de puissance		CV	5	8	10	12	14	16	18	20				
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0				
Puissance P <sub>nom,h</sub>		kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0				
calorifique Maxi. 6 °CBH		kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0				
η <sub>s,c</sub>		%	194	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3				
η <sub>s,h</sub>		%	137	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4				
SEER		-	-	5,4	5,6	5,5	5,7	5,5	-	5,3				
SCOP		-	-	3,6	3,8	-	-	3,5	3,6	3,7				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			10				64							
Indice de puissance Mini.			62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0				
intérieure Nom.			125				-							
Maxi.			162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0				
Dimensions Unité H x L x P		mm	1.680 x 635 x 765	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765							
Poids Unité		kg	175	187	194		305		314					
Ventilateur Débit d'air Rafraîchissement Nom.		m <sup>3</sup> /h	5.700	-										
Niveau de puissance sonore Rafraîchissement Nom.		dBA	79	78,0	79,0	81,0		86,0		88,0				
Niveau de pression sonore Rafraîchissement Nom.		dBA	-	58,0		61,0		64,0	65,0	66,0				
Plage de fonctionnement Rafraîchissement Mini.~Maxi.		°CBS	-5,0~43,0											
Chauffage Mini.~Maxi.		°CBH	-20,0~15,5											
Réfrigérant Type/GWP			R-410A/2.087,5											
Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6				
Raccords de tuyauterie Liquide D.E.		pouce	3/8"	3/8"			1/2"		5/8"					
Gaz D.E.		pouce	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"								
Long. tot. Système Effective tuyauterie		m	300											
Alimentation électrique Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/380-415											
Courant - 50 Hz Intensité maximale de fusible (MFA)		A	15	20	25	32		40		50				
Systèmes d'unités extérieures + Modules		RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U	
Système Module 1 d'unité extérieure		RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U			
Module 2 d'unité extérieure		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U		
Module 3 d'unité extérieure										RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U		
Plage de puissance		CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	
Puissance P <sub>nom,h</sub>		kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	54,2	58,2	58,9	60,9	
calorifique Maxi. 6 °CBH		kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5	
η <sub>s,c</sub>		%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6		
η <sub>s,h</sub>		%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	143,9	146,0	145,7	143,3	
SEER			5,4	5,5	5,6	5,5			5,4		5,5			
SCOP			3,8	3,7		3,6	3,5		3,6	3,7				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64											
Indice de puissance Mini.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
intérieure Maxi.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Raccords de tuyauterie Liquide D.E.		pouce	5/8"			1 3/8"			3/4"			1 5/8"		
Gaz D.E.		pouce	1 1/8"	1 3/8"				1 5/8"						
Long. tot. Système Effective tuyauterie		m	300											
Alimentation électrique Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/380-415											
Courant - 50 Hz Intensité maximale de fusible (MFA)		A	63				80				100			



## Pompe à chaleur air-eau

### Ses avantages :

#### Davantage de flexibilité

- › Connexion mixte des blocs hydrothermiques HT et des unités intérieures VRV
- › Connexion à d'élégantes unités intérieures (pas de connexion mixte possible avec d'autres unités intérieures)
- › Élargissement de la gamme : 8-10-12-14 CV, combinable jusqu'à 42 CV tout en gardant le caisson le plus compact du marché
- › Tuyauterie plus longue, jusqu'à 165 m (réels)
- › Dénivelé porté à 30 m pour l'unité intérieure

#### Davantage de puissance

- › Jusqu'à 72 % d'augmentation de la puissance (l) par modèle, grâce au nouveau compresseur et à l'échangeur de chaleur plus grand

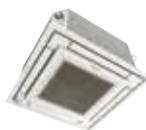
#### Facilité de la mise en service et de la personnalisation

- › Afficheur à 7 segments
- › 2 signaux d'entrée analogiques autorisant le contrôle externe
  - De la marche et de l'arrêt (par exemple, compresseur)
  - Du mode de fonctionnement (rafraîchissement / chauffage)
  - De la limite de puissance
  - Des signaux d'erreur

#### Solution totale



FTXA-AW/BS/BB/BT  
Stylish



Cassette Fully Flat



Intelligent Manager



Rideau d'air Bidde



Unité de traitement  
d'air pour ventilation



Bloc hydrothermique  
basse température



Bloc hydrothermique  
haute température

#### Le caisson le plus compact du marché !



8 à 14 CV

16 à 28 CV

30 à 42 CV

#### Principe exclusif d'absence de dissipation thermique



- › Pas de ventilation ni de refroidissement nécessaire dans les locaux techniques
- › Contrôle de la dissipation thermique pour une efficacité maximale : réglez une température cible pour le local technique et l'unité régule la dissipation thermique réelle

## Et toutes ses fonctions standards existantes

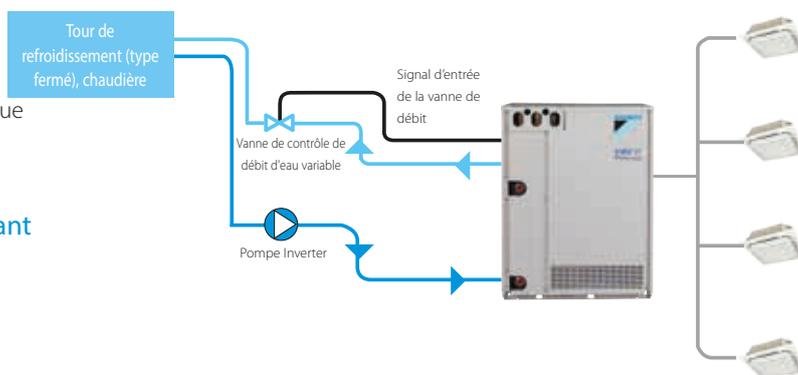
### L'installation intérieure rend l'unité invisible de l'extérieur

- › Intégration parfaite dans l'architecture environnante, puisque l'unité est invisible
- › Convient très bien aux zones où les niveaux sonores doivent être minimes, puisqu'il n'y a aucun bruit de fonctionnement externe
- › Installation intérieure très flexible, en l'absence de dissipation thermique
- › Efficacité accrue, même lorsque les conditions extérieures sont extrêmes, en particulier en fonctionnement géothermique



### Contrôle de débit d'eau variable

- › L'option de contrôle de débit d'eau variable réduit la consommation excessive d'énergie par la pompe de circulation.
- › Le débit d'eau est réduit par une vanne de contrôle lorsque cela est possible, ce qui économise de l'énergie.
- › Via 0~10 volts



### Baisse des niveaux de concentration du réfrigérant

Les systèmes VRV à refroidissement par eau comportent en général moins de carburant, un véritable atout pour se conformer à la réglementation EN378 sur la limitation du volume de réfrigérant dans les hôpitaux et les hôtels

### Les niveaux de réfrigérant restent limités grâce à :

- › La distance limitée entre les unités extérieure et intérieure
- › La modularité : vous pouvez installer des petits systèmes à chaque étage à la place d'un seul gros système. Grâce au circuit d'eau, la récupération d'énergie reste possible dans tout le bâtiment

#### Port simple



BS1Q 10,16,25A

#### Port multi : 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

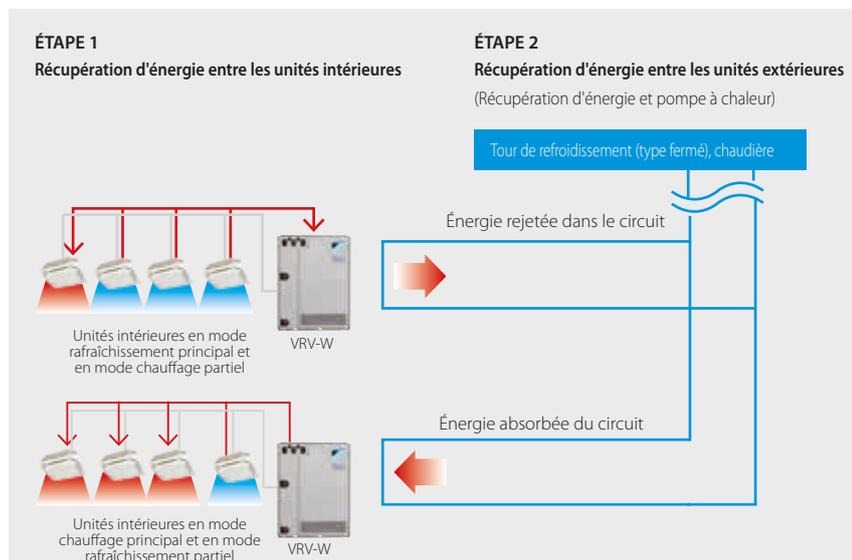


BS 16 Q14 A

### Flexibilité de conception et vitesse d'installation optimales

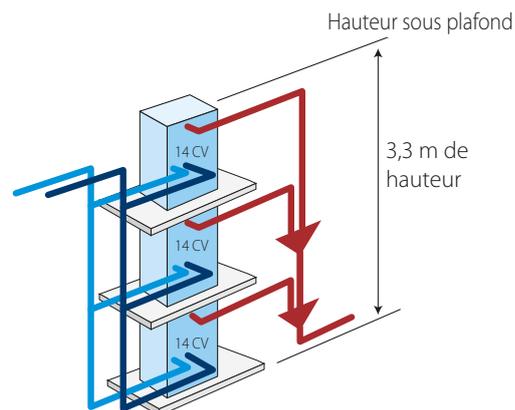
- › Notre gamme unique de boîtiers BS simples et multiples permettent une conception rapide et flexible de votre système
- › De plus, notre grande variété de boîtiers BS multiples compacts et légers réduit le temps d'installation
- › Les boîtiers BS simples et multiples se combinent librement

### Récupération d'énergie en 2 étapes



### Configuration : superposition

- Tuyauterie d'eau
- Tuyauterie de réfrigérant

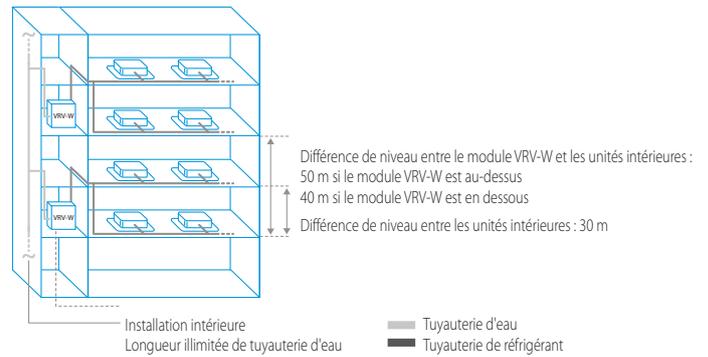


# Série VRV IV à refroidissement par eau+

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

- › Un système plus respectueux de la nature : la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> grâce au recours à l'énergie géothermique – une source renouvelable – et les niveaux plus bas de réfrigérant en font la solution idéale pour respecter la norme EN378
- › Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un seul point de contact : commande précise de la température, ventilation, unités de traitement d'air, rideaux d'air Biddle et eau chaude
- › Le principe exclusif d'absence de dissipation thermique rend inutiles la ventilation et le refroidissement des locaux techniques, renforçant ainsi la flexibilité d'installation
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de combinaison d'unités VRV et d'unités intérieures stylées
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : température de réfrigérant variable, configurateur VRV, afficheur à 7 segments et compresseurs tout Inverter
- › Facilité d'installation et d'entretien : choix entre connexion par le dessus ou l'avant pour la tuyauterie de réfrigérant, et boîte de distribution basculante pour faciliter l'accès aux pièces
- › Design compact et léger permettant une superposition, pour un gain de place maximum : possibilité d'installer 42 CV de puissance sur une surface de moins de 0,5 m<sup>2</sup>
- › Récupération d'énergie en 2 étapes : première étape entre les unités intérieures, et deuxième étape entre les unités extérieures grâce au stockage d'énergie au niveau du circuit d'eau
- › Modèle unifié pour les versions pompes à chaleur et récupération d'énergie, et pour les modes de fonctionnement géothermique et standard

- › Augmentation de la flexibilité et du contrôle avec l'option de commande de débit d'eau variable
- › 2 signaux d'entrée analogiques autorisant le contrôle externe de la marche et de l'arrêt, du mode de fonctionnement, des signaux d'erreur...
- › Toutes les fonctions VRV standards



**LOOP**  
BY DAIKIN



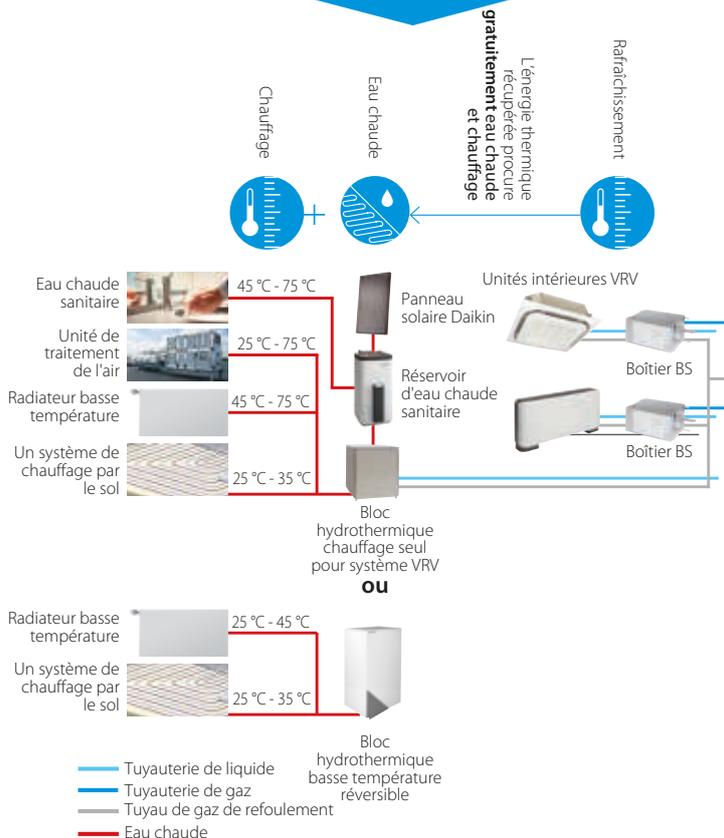
Déjà totalement conforme  
au LOT 21 – Tier 2

Applicable aux unités commercialisées en Europe\*

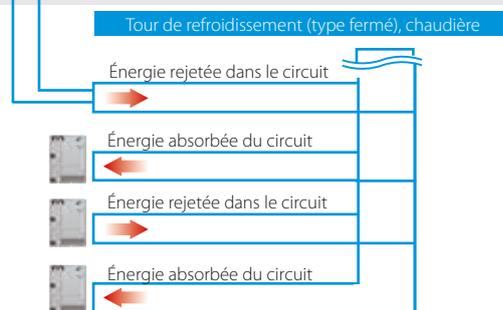
Données publiées pour des unités intérieures en contexte réel

Unité extérieure	RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9	
Plage de puissance	CV	8	10	12	14	
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Maxi. 6 °CBH	kW	31,5	37,5	45,0	
η <sub>s,c</sub>	%	326,8	307,8	359,0	330,7	
η <sub>s,h</sub>	%	524,3	465,9	436,0	397,1	
SEER		8,4	7,9	9,2	8,5	
SCOP		13,3	11,8	11,1	10,1	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		64 (1)				
Indice de puissance intérieure	Mini.	100	125	150	175	
	Maxi.	300	375	450	525	
Dimensions	Unité	H x L x P				
		mm				
Poids	Unité	980 x 767 x 560				
		195		197		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	65	71	72	74
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	48	50	56	58
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée	Rafratchissement	Mini.~Maxi.	10~45		
	Température autour du caisson	Chauffage	Mini.~Maxi.	10~45		
	Humidité autour du caisson	Mini.~Maxi.		40		
		Chauffage	Maxi.	80~80		
Réfrigérant	Type/GWP	R-410A/2.087,5				
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	7,9/16,5		9,6/20,0	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	3/8"		1/2"	
	Gaz	D.E.	3/4" (2)	7/8" (2)	1"1/8 (2)	
	Gaz HP/LP	D.E.	5/8" (3) / 3/4" (4)	3/4" (3) / 7/8" (4)	3/4" (3) / 1"1/8 (4) / 7/8" (3) / 1"1/8 (4)	
	Évacuation	Taille	D.E. 14 mm / D.I. 10 mm			
	Eau	Entrée/Sortie	Taille			
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective			
			m		500	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20		25	

Étape 1 : récupération d'énergie entre les unités intérieures



Étape 2 : récupération entre les unités extérieures



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

Systèmes d'unités extérieures		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
Système	Module 1 d'unité extérieure		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Module 2 d'unité extérieure		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ14T			
Plage de puissance	CV		16	18	20	22	24	26	28	
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW		44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	
	kW		50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	Maxi.	6 °CBH	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	%			307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
η <sub>s,c</sub>	%		459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables									64 (1)	
Indice de puissance intérieure	Mini.		200	225	250	275	300	325	350	
	Maxi.		600	675	750	825	900	975	1.050	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	pouce	1/2"				3/4"		
	Gaz	D.E.	pouce	1 1/8 (2)				1 3/8 (2)		
	Gaz HP/LP	D.E.	pouce	7/8" (3) / 1 1/8 (4)		1 1/8 (3) / 1 1/8 (4)		1 1/8 (3) / 1 3/8 (4)		
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	500						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	32		35	40		50		

Systèmes d'unités extérieures		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	38T9	40T9	42T9	
Système	Module 1 d'unité extérieure		RWEYQ10T			RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Module 2 d'unité extérieure		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Module 3 d'unité extérieure		RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ14T			
Plage de puissance	CV		30	32	34	38	40	42	
Puissance frigorifique P <sub>nom,c</sub>	kW		84,0	89,5	95,0	107,0	113,5	120,0	
	kW		94,5	100,5	106,5	120,0	127,5	135,0	
Puissance calorifique P <sub>nom,h</sub>	Maxi.	6 °CBH	kW	94,5	100,5	106,5	120,0	127,5	135,0
	%			308,3	318,2	342,5	338,8	341,4	332,9
η <sub>s,c</sub>	%		467,2	456,1	447,0	419,4	404,4	391,2	
SEER			7,9	8,2	8,8	8,7		8,5	
SCOP			11,9	11,6	11,4	10,7	10,3	10,0	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (1)						
Indice de puissance intérieure	Mini.		375	400	425	475	500	525	
	Maxi.		1.125	1.200	1.275	1.425	1.500	1.575	
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	pouce	3/4" (2)					
	Gaz	D.E.	pouce	1 3/8				1 5/8	
	Gaz HP/LP	D.E.	pouce	1 1/8 (3) / 1 3/8 (4)				1 5/8 (3) / 1 3/8 (4)	
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	500					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	50		63		80		

(1) Le nombre réel d'unités intérieures raccordables dépend du type d'unités intérieures (VRV, bloc hydrothermique, RA, etc.) et de la limite du taux de connexion du système (50 % ≤ CR ≤ 130 %) | (2) Dans le cas des systèmes pompe à chaleur, les tuyaux de gaz ne sont pas utilisés (3) Dans le cas des systèmes à récupération d'énergie (4) Dans le cas des systèmes pompe à chaleur



INSTALLATION DE BOÎTIERS BS (SÉLECTEURS D'EMBRANCHEMENT) INDIVIDUELS ET MULTI

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

- › Gamme unique de boîtiers BS simples et multi, pour une conception flexible et rapide
- › Compact et léger pour l'installation
- › Système idéalement adapté aux pièces éloignées dans la mesure où aucune tuyauterie d'évacuation n'est nécessaire
- › Permet l'intégration des salles de serveurs à la solution à récupération d'énergie, grâce à la fonction de refroidissement technique
- › Possibilité de connexion d'une unité jusqu'à la classe 250 (28 kW)
- › **UNIQUE** Installation plus rapide grâce à la connexion à port ouvert
- › Applications multilocataires possibles
- › Possibilité de connexion aux unités à récupération d'énergie REYQ-T, RQCEQ-P3 et RWEYQ-T9



BS1Q-A

Unité intérieure		BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW		0,005	
	Chauffage	Nom. kW		0,005	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			6		8
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables			15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		
Poids	Unité		kg		
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé			
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	D.E. pouce		
		Gaz	D.E. pouce		
		Gaz de refoulement	D.E. pouce		
	Unité intérieure	Liquide	D.E. pouce		
		Gaz	D.E. pouce		
Isolation thermique insonorisante		En mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ininflammable			
Alimentation électrique	Phase		1~		
	Fréquence	Hz	50		
	Tension	T	220-240		
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	15		

## BS-Q14AV1B

### Sélecteur d'embranchement multi pour système VRV IV à récupération d'énergie

- › Gamme unique de boîtiers BS simples et multi, pour une conception flexible et rapide
- › Importante réduction du temps d'installation grâce à la large gamme disponible, à la haute compacité et au poids réduit des boîtiers BS multi
- › Jusqu'à 70 % plus petit et 66 % plus léger que les modèles de la série précédente
- › Installation accélérée grâce à un nombre réduit de points de brasage et de câblages
- › Possibilité de connexion de toutes les unités intérieures à un même boîtier BS
- › Moins d'orifices d'inspection nécessaires par rapport à l'installation de boîtiers BS simples
- › Puissance jusqu'à 16 kW disponible par orifice
- › Possibilité de connexion d'une unité jusqu'à la classe 250 (28 kW) via la combinaison de 2 ports
- › Aucune limite en ce qui concerne les ports inutilisés, ce qui rend possible une installation échelonnée
- › **UNIQUE** Installation plus rapide grâce à la connexion à port ouvert
- › **UNIQUE** Filtres de réfrigérant pour une fiabilité accrue



BS6,8Q14AV1B

- › Applications multilocataires possibles
- › Possibilité de connexion aux unités à récupération d'énergie REYQ-T, RQCEQ-P3 et RWEYQ-T9

Unité intérieure		BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
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 maximum d'unités intérieures connectables			20	30	40	50	60	64
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement					5			
Nombre d'embranchements			4	6	8	10	12	16
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables			400	600		750		
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables par embranchement					140			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm					
Poids	Unité		kg					
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé						
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	D.E. pouce					
		Gaz	D.E. pouce					
		Gaz de refoulement	D.E. pouce					
	Unité intérieure	Liquide	D.E. pouce					
		Gaz	D.E. pouce					
Évacuation		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Isolation thermique insonorisante		Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène						
Alimentation électrique	Phase		1~					
	Fréquence	Hz	50					
	Tension	T	220-440					
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	15					

# Vue d'ensemble des produits **VRV IV** R410A

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette encastrable	<b>UNIQUE</b> Cassette Roundflow Soufflage de l'air à 360°, pour un maximum d'efficacité et de confort > La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce > Hauteur d'installation la plus faible du marché ! > Le plus vaste choix de panneaux décoratifs (aspects et coloris)	 FXFQ-B		●	●	●	●	●	●		●	●	●				
	<b>UNIQUE</b> Cassette Fully Flat Design unique avec encastrement affleurant dans le plafond > Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standards > Mariage de design emblématique et d'excellence technique > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Unité de faible puissance conçue pour pièces de petite taille ou bien isolées > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce	 FXZQ-A	●	●	●	●	●	●									
	Cassette encastrable à 2 voies de soufflage Le design plat et léger permet une installation aisée dans les entreplafonds étroits > Toutes les unités ont une profondeur de 620 mm, ce qui les rend idéalement adaptées à une installation dans des entreplafonds étroits > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée > Confort optimal grâce à l'ajustement automatique du débit d'air en fonction de la charge requise	 FXCQ-A	●	●	●	●	●	●	●			●		●			
Plafonnier encastré gainable	Cassette encastrable corner Unité à voie de soufflage unique pour installation dans un coin > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits > Installation flexible grâce aux différentes options de soufflage de l'air	 FXKQ-MA			●	●	●		●								
	Plafonnier encastré gainable extra plat Design ultra plat pour une installation flexible > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits > Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) > 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	 FXDQ-A3	●	●	●	●	●	●	●								
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne Unité à pression statique moyenne la plus plate mais cependant la plus puissante du marché ! > Unité la plus plate de sa catégorie, avec seulement 245 mm d'épaisseur > Faible niveau sonore > La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées > La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort	 FXSQ-A	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée PSE maximale jusqu'à 200, idéale pour les grands espaces > Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)	 FXMQ-P7							●	●		●	●	●			
Unité murale	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée PSE maximale de 270, idéale pour les très grands espaces > Seules les grilles sont visibles > Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW	 FXMQ-MB													●	●	
	Unité murale Pour les pièces sans faux plafond ni place de 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 confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refolement différents	 FXAQ-A	●	●	●	●	●	●	●								
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol > Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda > Possibilité de chauffer ou rafraîchir très facilement des pièces avec des plafonds jusqu'à 3,8 m de haut ! > Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation > Peut même s'installer dans un coin ou un espace réduit > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur	 FXHQ-A				●			●			●					
	<b>UNIQUE</b> Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol > Possibilité de chauffer ou rafraîchir très facilement des pièces avec des plafonds jusqu'à 3,5 m de haut ! > Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur	 FXUQ-A										●		●			
Console carrossée	Console carrossée Pour la climatisation des zones périmétriques > Possibilité d'installation devant des parois vitrées ou comme modèle sur pied grâce à la finition de l'avant et de l'arrière de l'unité > Système idéalement adapté à une installation en allège > Espace très réduit nécessaire pour l'installation > Nettoyage derrière l'unité facilité par l'installation murale	 FXLQ-P	●	●	●	●	●	●	●								
	Console non carrossée Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel > Encastrement discret dans le mur, avec visibilité des grilles d'aspiration et de refolement uniquement > Également possibilité d'installation en allège > Espace nécessaire pour l'installation très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement > PSE élevée permettant une installation flexible	 FXNQ-A	●	●	●	●	●	●	●								
Puissance frigorifique (kW) <sup>1</sup>				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) <sup>2</sup>				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 : 5 m ; dénivelé : 0 m

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

## Vue d'ensemble d'élégantes unités intérieures

Selon l'application, il est possible de raccorder des unités intérieures split et Sky Air à nos unités extérieures VRV IV et VRV IV série S. **Consultez notre gamme d'unités extérieures** pour découvrir les restrictions en matière de combinaisons.

Type	Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)							Unités extérieures raccordables						
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV <sup>1</sup> RXYSQ-TV <sup>1</sup>	RXYSQ-TY <sup>1</sup>	RWEYQ-U <sup>5</sup>	RXYLQ-T
Cassette encastrable	Cassette Roundflow (nettoyage automatique incl.)	FCAG-B 				●			●	●	●			✓		
	Cassette Fully Flat	FFA-A9 			●	●			●	●				✓		
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXM-F9 			●	●			●	●				✓		
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FBA-A9 				●			●	●	●	●	Option de filtre autonettoyant	✓		
Unité murale	Unité murale Stylish	FTXA-A 		●	●	●	●	●								
	Unité murale Perfera	CTXM-R FTXM-R 	●	●	●	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	FHA-A9 				●			●	●	●			✓		
Console carrossée	Console carrossée	FVXM-F 			●	●			●			✓	✓	✓	✓	✓
	Console non carrossée	FNA-A9 			●	●			●	●				✓		

<sup>1</sup> Panneau décoratif BYCQ140EG of BYCQ140EGF + BRC1H52 requis

<sup>2</sup> Unité BPMKS requise pour raccorder d'élégantes unités intérieures

<sup>3</sup> La combinaison d'unités intérieures RA et d'unités intérieures VRV n'est pas autorisée

<sup>4</sup> Uniquement en fonctionnement pompe à chaleur

<sup>5</sup> CTXM15 & FTXJ/M20 pas connectable sur le RYYQ-U, RXYQ & RXYLQ

# Les avantages **VRV IV**

« We care »		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	Le filtre se nettoie automatiquement. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal, sans nécessiter une maintenance coûteuse ou chronophage
		Capteur de présence et plancher	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, réglage du flux d'air à l'horizontale et activation de la vitesse réduite de ventilation de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, le soufflage de l'air et la vitesse de ventilation sont réglés conformément aux préférences
		Fonctionnement silencieux	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
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Le soufflage 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 vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de soufflage de l'air, pour un débit d'air et une température uniformes
		Vitesses de ventilation	Plusieurs vitesses de ventilation pour optimiser les niveaux de confort
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de 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
		Multizone	Permet de définir jusqu'à 6 zones climatiques individuelles avec une unité intérieure
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 pompe à condensat	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				Plafonniers encastrés gainables				Unité murale	Plafonniers apparents			Consoles	
FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P	
													
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•				•									
•	•												
•	•		•							•			
•	•	•		•	•		•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
G1	G1	•	G1	•	G1	•	G1	•	G1	G1	G1	G1	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•										
•	•	•	•					•		•			
3 + auto	3 + auto	3 + auto	2	3	3 + auto	3	2	2	3	3 + auto	2	2	
•	•									•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				•	•								
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	En option	En option	En option	Standard			
•	•	(•)	(•)	•	•	•	(•)	•	(•)	(•)	•	•	

		Cassettes encastrables				
		Roundflow (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
		FXFA-A/ FXFQ 20~125B	FXZA-A/ FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Panneaux	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	Panneaux standards : BYCQ140E (blanc) / BYCQ140EW (blanc intégral)(1) / BYCQ140EB (noir) Panneaux autonettoyants (2) (4) : BYCQ140EG(F) (blanc) / BYCQ140EGFB (noir) Panneaux modernes : BYCQ140EP (blanc) / BYCQ140EPB (noir)	Modèle R410A : BYFQ60CW (panneau blanc) BYFQ60CS (panneau gris) BYFQ60B3 (panneau standard) Modèle R-32 : BYFQ60C4WIW (panneau blanc) BYFQ60C4WIS (panneau gris) BYFQ60B3W1 (panneau standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise		KDBQ44B60 (Panneau standard)			
	Kit d'étanchéité pour soufflage de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ56B140 (7)	BD8HQ44C60 (panneau blanc et gris)			
	Kit de capteur	BRYQ140B (blanc) BRYQ140BB (noir)	BRYQ60AW (panneau blanc) BRYQ60AS (panneau gris)			
Systèmes de commande individuelle	Commande à distance infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F(B) (noir)	BRC7F530W (9) (10) (panneau blanc) BRC7F530S (9) (10) (panneau gris) BRC7EB530 (9) (10) (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>Madoka</b> BRC1H52W (blanc) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noir) Télécommande conviviale au design haut de gamme	•	•	•	•	•
	<b>BRP069C51</b> Onecta app	• (uniquement R-32)	• (uniquement R-32)			
Systèmes de commande centralisée	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51 (12)</b> Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51 (12)</b> Télécommande centralisée	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51 (12) (13)</b> Commande unifiée de marche/arrêt	•	•	•	•	•
	<b>DST301B51 (12)</b> Minuterie programmable	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment + interface à protocole standard	<b>EKM601A51</b> Interface ModBus DIII-net	•	•	•	•	•
	<b>KLIC-DI(3)</b> Interface KNX	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Interface BACnet	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> Interface LonWorks	•	•	•	•	•
	<b>DM504B51</b> Interface LonWorks	•	•	•	•	•
Filtres	Filtre longue durée de recharge (type non tissé)	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtre autonettoyant	voir panneau décoratif				
Adaptateurs	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 avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1BA58 (2)(7)	KRP1B57			
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C12 (2)(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)					
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adaptateur d'entrée numérique (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	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
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	
Autres	Kit multizone					
	Kit pompe à condensat	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit d'admission d'air frais	KDDP55C160-1 + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Adaptateur de soufflage d'air pour gaine ronde					
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

(1) Station de pompage nécessaire pour cette option

(2) Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

(3) Le modèle BYCQ140EW 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 BYCQ140E 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 modèle BYCQ140EG(F)(B)

(6) Le modèle BYCQ140DG(F)(B) n'est pas compatible avec les unités extérieures multi et split non Inverter

(7) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140DG(F)(B)

(8) Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

Corner (1 voie de soufflage)		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)						Plafonniers apparents		Unité murale
		Extra plat	Standard				1 voie de soufflage	4 voies de soufflage		
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDA-A/ FXDQ 15~63A	FXSA15-32A/ FXSQ 15~32A	FXSA40-50A/ FXSQ 40~50A	FXSA63-80A/ FXSQ 63~80A	FXSA100-125A/ FXSQ 100~125A	FXSA140A/ FXSQ 140A	FXHA-A	FXUA-A	FXAA-A
BYK45F	BYK71F									
									KDBHP49B140 + KDBTP49B140	
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7C58	BRC7EA630
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			(uniquement R-32)	(uniquement R-32)	(uniquement R-32)	(uniquement R-32)	(uniquement R-32)	(mandatory)	(mandatory)	(mandatory)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
								32: KAF501B56 63: KAF501B80 71~100: KAF501B160	KAF511D160	
		15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102								
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52 (2)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)
								KRP1BA58		
KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)		EKRP1C14	ERP02A50 (2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A62 (2)		KRP2A61(2)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61		DTA104A51(2) / DTA104A61(2)
		DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61			
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51 (2)
		KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP4B93	KRP4B93	KRP4A93
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-8B	KRCS01-8B	KRCS01-8B
Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standaard	Standaard	Standaard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	32: KDU50R63 63~100: KDU50R160		K-KDU572KVE
			KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A		KDDQ50A140		
								32~63: KHFP5N63 71~100: KHFP5N160		

(9) Fonction de détection non disponible

(10) Fonction de volets à commande indépendante non disponible

(11) Possible uniquement en combinaison avec BRCIH\*

(12) Lorsqu'un boîtier de fixation est requis, utiliser le modèle KJB212A, KJB311A ou KJB411A en fonction de la taille de la commande

(13) L'option KEK26-1A (filtre antibruit) est requise lors de l'installation du modèle DCS301B51

(14) Le faisceau de câblage EKEWTSC est nécessaire

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)			Plafonniers apparents		
		Haute efficacité		Grand	1 voies de soufflage		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Panneaux	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)						
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise						
	Kit d'étanchéité pour soufflage de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel						
	Kit de capteur						
Systèmes de commande individuelle	Commande à distance infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	<b>Madoka</b> BRC1H52W (blanc) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noir) Télécommande conviviale au design haut de gamme	•	•	•	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	<b>DCC601A51</b> Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51 (12)</b> Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51 (12)</b> Télécommande centralisée	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51 (12) (13)</b> Commande unifiée de marche/arrêt	•	•	•	•	•	•
	<b>DST301B51 (12)</b> Minuterie programmable	•	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment + interface à protocole standard	<b>EKMBDXB</b> Interface ModBus DIII-net	•	•	•	•	•	•
	<b>KLIC-DI(3)</b> Interface KNX	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Interface BACnet	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•
	<b>DM601A51</b> Interface ModBus DIII-net	•	•	•	•	•	•
Filtres	Filtre longue durée de recharge (type non tissé)				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtre autonettoyant						
Adaptateurs	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKR1B2	EKR1B2	KRP1B61			
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)						
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (installation sur unité intérieure)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62
	Adaptateur pour applications multilocataires (interface d'alimentation carte électronique 24 Vca)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adaptateur d'entrée numérique (2) / (11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour les unités ne disposant pas d'espace dans la boîte de distribution)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	<b>K.RSS</b> Capteur de température externe sans fil	•	•	•	•	•	•
Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	
Autres	Kit multizone						
	Kit pompe à condensat	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Kit d'admission d'air frais						
	Adaptateur de soufflage d'air pour gaine ronde	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160

- (1) Station de pompage nécessaire pour cette option  
(2) Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs  
(3) Le modèle BYCQ140EW 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 BYCQ140E 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 modèle BYCQ140EG(F)(B)  
(6) Le modèle BYCQ140DG(F)(B) n'est pas compatible avec les unités extérieures multi et split non Inverter  
(7) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140DG(F)(B)  
(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  
(11) Possible uniquement en combinaison avec BRC1H\*  
(12) Lorsqu'un boîtier de fixation est requis, utiliser le modèle KJB212A, KJB311A ou KJB411A en fonction de la taille de la commande  
(13) L'option KEK26-1A (filtre antibruit) est requise lors de l'installation du modèle DCS301B51  
(14) Le faisceau de câblage EKEWTSC est nécessaire

4 voies de soufflage FXUQ 71~100A	Unités murales	Consoles			
	FXAA-A/FXAQ 15~63	Non carrossée FXNQ 20~63	Sur pied		
			FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
KAFP551K160					
KRP4A53 *2	KRP4A51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A61				
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53		BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4A93				
KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	• (14)	•	•	•	•
EKROR05	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	K-KDU572KVE				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Bac à condensats	EKHBDFCA2	-
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(W1/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	EKRTEETS	-
Réservoir d'eau chaude sanitaire - standard (superposé au bloc hydrothermique)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Réservoir d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRPS

# Cassette Roundflow

Sortie d'air à 360° pour un maximum d'efficacité et de confort

- › Large choix de panneaux décoratifs : panneaux design, standards et autonettoyants en blanc (RAL9010) et noir (RAL9005)
- › Des volets plus larges et un schéma exclusif de balayage de l'air pour une meilleure distribution de l'air
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à toute configuration de pièce sans déplacer l'unité !
- › Option : nettoyage automatique du filtre pour une efficacité et un confort accrus et des coûts d'entretien réduits
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



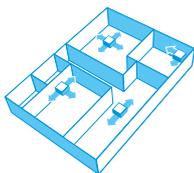
Unité intérieure		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Puissance frigorifique	Total	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Puissance calorifique	Total	Nom.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,12	0,19
	Chauffage	Nom.	kW	0,04			0,05		0,06	0,09	0,12	0,19
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204 x 840 x 840					246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
Poids	Unité		kg	18		19		21		24		26
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisée									
Filtre à air	Type		Tamis en résine									
Panneaux décoratifs	Panneau standard			BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B								
		H x L x P	mm	65 x 950 x 950								
		Poids	kg	5,5								
	Panneau autonettoyant			BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B								
		H x L x P	mm	148 x 950 x 950								
		Poids	kg	10,3								
Panneaux design				BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB								
		H x L x P	mm	106 x 950 x 950								
		Poids	kg	6,5								
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	534/642/768		624/756/888	642/774/906	642/804/996	810/1.152/1.398	780/1.224/1.668	1.188/1.560/1.896
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	534/642/768		624/756/888	642/774/906	642/804/996	780/1.110/1.350	780/1.224/1.668	1.134/1.494/1.818
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	49		51	53	55	60	61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut		dBA	28/29/31		29/31/33	30/33/35	30/34/38	30/37/43	36/41/45	
		Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	28/29/31		29/31/33	30/33/35	30/34/38	30/37/43	36/41/45	
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce	1/4"				3/8"				
		Gaz	Diamètre ext.	pouce	1/2"			5/8"				
	Évacuation du condensat :			mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240								
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			Standard et autonettoyant BRC7FA532F(B) / design BRC7FB532F(B)								
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K								

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH  
MFA est utilisé pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur différentiel. Veuillez consulter nos manuels techniques pour de plus amples informations sur chaque combinaison

# Cassette Fully Flat

Design unique qui s'intègre complètement à plat dans le plafond

- › Design unique sur le marché : peut être encastré complètement à plat dans le plafond et s'intègre parfaitement dans les dalles de plafond.
- › Une belle combinaison de design emblématique et de maîtrise technique avec une finition élégante en blanc cristal mat ou dans une combinaison d'argent et de blanc mat
- › Commande de volet individuel : flexibilité permettant d'adapter l'unité à n'importe quelle disposition de la pièce sans déplacer l'unité !
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les petites pièces ou les pièces bien isolées, par exemple les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 630 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation
- › Option avec 2 capteurs intelligents qui augmentent l'efficacité énergétique et le confort

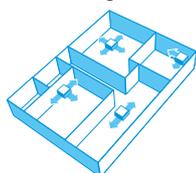
Unité intérieure		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6		
Puissance calorifique	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,043			0,045	0,059	0,092		
	Chauffage	Nom.	0,036			0,038	0,053	0,086		
Dimensions	Unité	H x L x P	260 x 575 x 575							
Poids	Unité	kg	15,5			16,5		18,5		
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisée							
Filtre à air	Type		Tamis en résine résistant à la moisissure							
Panneau décoratif	Blanc (N9.5)		BYFQ60CW							
		H x L x P	46 x 620 x 620							
		Poids	2,8							
	Blanc (N9.5) + argent		BYFQ60CS							
		H x L x P	46 x 620 x 620							
		Poids	2,8							
	Blanc (RAL9010)		BYFQ60B3W1							
		H x L x P	55 x 700 x 700							
		Poids	2,7							
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	390/420/510	390/450/522	390/480/540	420/510/600	480/570/690	600/750/870	
	50 Hz	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	390/420/510	390/450/522	390/480/540	420/510/600	480/570/690	600/750/870
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	49			50	51	54	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	25,5/28/31,5	25,5/29,5/32	25,5/30/33	26/30/33,5	28/32/37	33/40/43	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	25,5/28/31,5	25,5/29,5/32	25,5/30/33	26/30/33,5	28/32/37	33/40/43	
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre externe	pouce	1/4"						
	Gaz	Diamètre externe	pouce	1/2"						
	Évacuation du condensat :		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240							
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) / BRC7EB530 (panneau standard)							
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K							

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH  
Dimensions sans armoire électrique

# Cassette encastrable à 2 voies de soufflage

Design compact et léger pour un montage facile dans les couloirs étroits

- › Toutes les unités ont une profondeur de seulement 620 mm, idéale pour les pièces étroites
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans changer l'emplacement de l'unité !



- › L'unité élégante s'intègre dans n'importe quel intérieur
- › Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas et les grilles d'entrée d'air sont invisibles
- › Le confort optimal est garanti grâce à l'adaptation automatique du débit d'air à la charge requise
- › Le panneau avant est amovible pour l'entretien
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 580 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'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	H x L x P	305 x 775 x 620				305 x 990 x 620		305 x 1.445 x 620		
Poids	Unité	kg	19				22	25	33	38	
Caisson	Matériau	Tôle d'acier galvanisée									
Filtre à air	Type	Tamis en résine résistant à la moisissure									
Panneau décoratif	Modèle	BYBCQ40HW1			BYBCQ63HW1			BYBCQ125HW1			
	Couleur	Blanc pur (6.5Y 9.5/0.5)									
Ventilateur	Dimensions	H x L x P	55 x 1.070 x 700				55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700		
	Poids	kg	10				11		13		
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	450/540/630	480/570/690	510/630/720	630/780/900	690/840/960	1.110/1.350/1.560	1.350/1.650/1.920	
		Chauffage	m <sup>3</sup> /h	450/540/630	480/570/690	510/630/720	630/780/900	690/840/960	1.110/1.350/1.560	1.350/1.650/1.920	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	48	50	52	53	55	58	62	
		Bas/Moyen/Haut	dBA	28/30/32	29/31/34	30/32/34	31/33/36	31/35/37	32/37/39	33/38/42	38/42/46
Niveau de pression sonore	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	28/30/32	29/31/34	30/32/34	31/33/36	31/35/37	32/37/39	33/38/42	38/42/46
		Bas/Moyen/Haut	dBA	28/30/32	29/31/34	30/32/34	31/33/36	31/35/37	32/37/39	33/38/42	38/42/46
Réfrigérant	Type/GWP	R-410A/2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce	1/4"						3/8"	
	Gaz	Diamètre ext.	pouce	1/2"						5/8"	
	Évacuation du condensat :	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240								
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7C52									
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K									

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

# Cassette encastrable corner

Unité avec sortie d'air d'un seul côté pour une installation dans les coins

- › Dimensions compactes permettant une installation facile dans un espace au plafond de seulement 220 mm (195 avec entretoise, disponible comme accessoire)
- › Un débit d'air optimal est obtenu par une évacuation vers le bas, une évacuation frontale (via une grille en option) ou une combinaison des deux

Refolement vers le bas



Refolement frontal

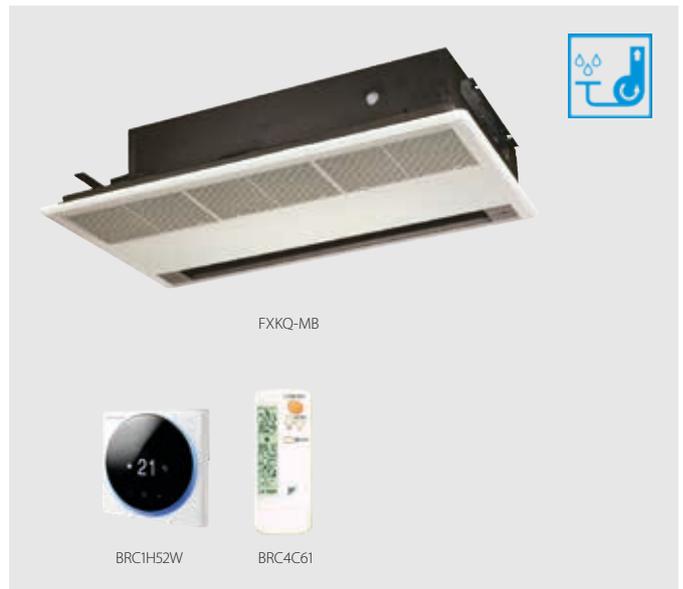


Panneau décoratif fermé

Combinaison



- › Le panneau avant est amovible pour l'entretien
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 330 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



Unité intérieure		FXKQ	25MB	32MB	40MB	63MB
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Puissance calorifique	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom. kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	H x L x P mm	215 x 1.110 x 710			215 x 1.310 x 710
Poids	Unité	kg	31			34
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisée			
Filtre à air	Type		Tamis en résine résistant à la moisissure			
Panneau décoratif	Modèle		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur		Blanc			
	Dimensions	H x L x P mm	70 x 1.240 x 800			70 x 1.440 x 800
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Haut	540/660		600/780	900/1.080
		50 Hz	510/660		600/780	780/1.080
	Chauffage	Bas/Haut				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	54		56	58
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Haut	33/38		34/40	37/42
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext. pouce	1/4"			3/8"
	Gaz	Diamètre ext. pouce	1/2"			5/8"
	Évacuation du condensat :	mm	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C61			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

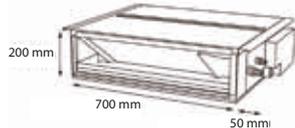


# Plafonnier encastré gainable extra plat

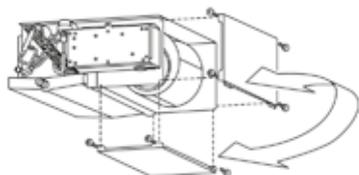
## Design compact pour une installation flexible

- › Dimensions compactes faciles à monter dans un plafond de seulement 240 mm

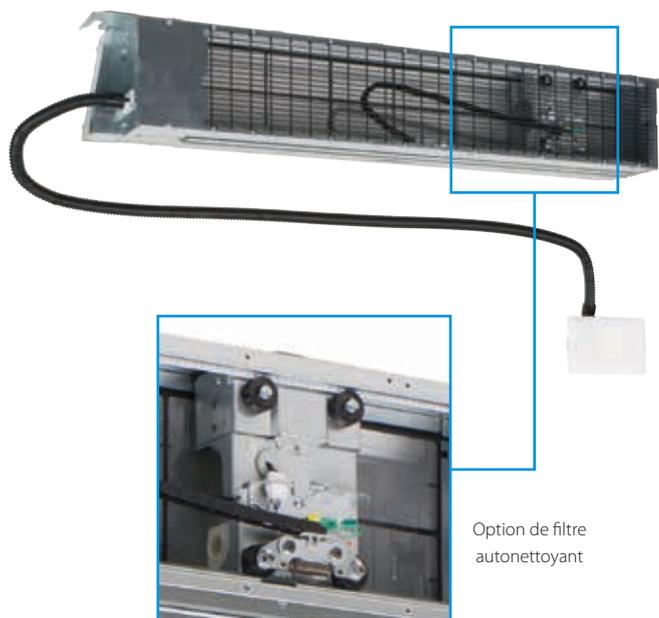
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



- › Grâce à la pression statique externe moyenne jusqu'à 44 Pa, l'unité peut être utilisée avec des gaines flexibles de différentes longueurs
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les petites pièces ou les pièces bien isolées, par exemple les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Option : nettoyage automatique du filtre pour des rendements, confort et fiabilité maximum grâce au nettoyage régulier du filtre
- › Montage flexible : l'aspiration de l'air peut être modifiée de l'arrière vers le bas



- › Pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm



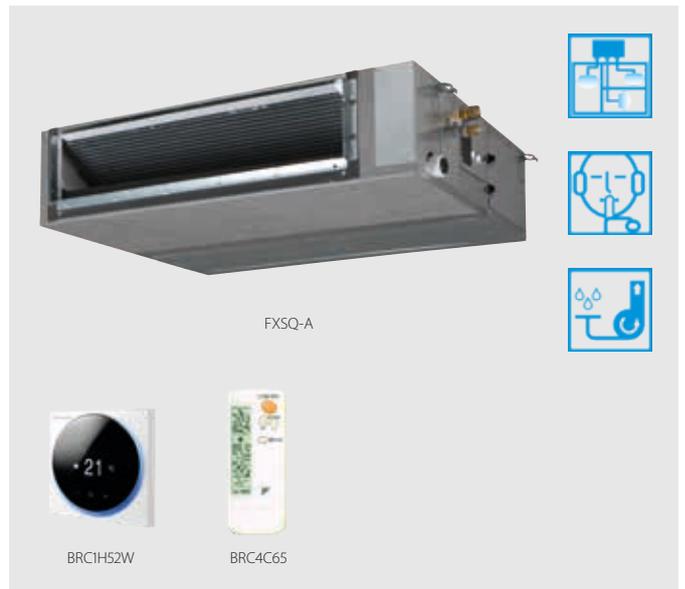
Unité intérieure			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3	
Puissance frigorifique	Total	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Total	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,071			0,078		0,099	0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,068			0,075		0,096	0,107	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	200 x 750 x 620			200 x 950 x 620		200 x 1.150 x 620		
Espace nécessaire au plafond >			mm	240							
Poids	Unité		kg	22			26		29		
Caisson	Matériau			Acier galvanisé							
Filtre à air	Type			Amovible/lavable							
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	384/420/450		384/432/480		510/570/630	600/660/750	780/870/990
		Pression statique ext.	Nom./Haut	Pa	10/30			15/44			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	50		51		52	53	54	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	27/31/32		27/31/33		28/32/34	29/33/35	30/34/36	
Réfrigérant	Type/GWP			R-410A/2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce				1/4"				
	Gaz	Diamètre ext.	pouce				1/2"				
	Évacuation du condensat :		mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240							
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65							
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K							

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

L'unité la plus compacte et la plus puissante avec une pression statique moyenne disponible sur le marché

- › L'unité la plus compacte de sa catégorie, seulement 245 mm (hauteur encastrée 300 mm), de sorte que les plafonds peu profonds ne sont plus un problème
- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore limité à 25 dBA
- › Grâce à la pression statique externe moyenne de maximum 150 Pa, vous pouvez raccorder l'unité sur des conduits flexibles de différentes longueurs
- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande câblée permet d'optimiser le débit d'air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les petites pièces ou les pièces bien isolées, par exemple les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Le kit multizone permet de commander plusieurs zones climatiques individuellement contrôlées via une seule unité intérieure
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- › La pompe à condensat intégrée standard à hauteur de course de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité des travaux d'installation

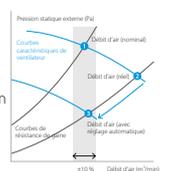


### Fonction de réglage automatique du débit d'air

Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation appropriée pour l'obtention du débit nominal de l'unité à ±10 % près

### Pourquoi ?

Après l'installation du système, la résistance de débit d'air des gaines réelles est souvent différentes de celle initialement calculée \* le débit d'air réel peut s'avérer fortement inférieur ou supérieur à la valeur nominale, ce qui entraîne un manque de puissance ou une température inconfortable de l'air. La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité à toute gaine (au moins 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		
Puissance frigorifique Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0		
Puissance calorifique Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0		
Puissance absorbée	Raïraichissement Nom.	kW	0,041		0,045	0,092	0,095		0,121		
- 50 Hz	Chauffage Nom.	kW	0,038		0,042	0,089	0,092		0,118		
Dimensions	Unité	H x L x P			245 x 550 x 800		245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800		
Poids	Unité	kg			23,5	24	28,5	29	35,5		
Caisson	Matériau	Tôle d'acier galvanisée									
Filtre à air	Type	Tamis en résine résistant à la moisissure									
Ventilateur	Débit d'air - Raïraichissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h		390/450/522	390/450/540	420/480/570	660/750/900	660/750/912	900/1.080/1.260	960/1.170/1.380
	50 Hz	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h		390/450/522	390/450/540	420/480/570	660/750/900	660/750/912	900/1.080/1.260
	Pression statique ext.	Nom./Haut	Pa		30/150				40/150		
Niveau de puissance sonore	Raïraichissement	Haut	dBA		54		55	60	59	61	
Niveau de pression sonore	Raïraichissement	Bas/Moyen/Haut	dBA		25/28/29,5	25/28/30	26/29/31	29/32/35	27/30/33	29/32/35	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA		26/29/31,5	26/29/32	27/30/33	29/34/37	28/32/35	30/34/37	
Réfrigérant	Type/GWP	R-410A/2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre extérieur	pouce		1/4"				3/8"		
	Gaz	Diamètre extérieur	pouce		1/2"				5/8"		
	Évacuation du condensat	mm		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240							
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65									
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K									

Unité intérieure	FXSQ	100A	125A	140A			
Puissance frigorifique Nom.	kW	11,2	14,0	16,0			
Puissance calorifique Nom.	kW	12,5	16,0	18,0			
Puissance absorbée	Raïraichissement Nom.	kW	0,157	0,214	0,243		
- 50 Hz	Chauffage Nom.	kW	0,154	0,211	0,240		
Dimensions	Unité	H x L x P		245 x 1.400 x 800	245 x 1.550 x 800		
Poids	Unité	kg		46	47	51	
Caisson	Matériau	Tôle d'acier galvanisée					
Filtre à air	Type	Tamis en résine résistant à la moisissure					
Ventilateur	Débit d'air - Raïraichissement	Bas/Moyen/Haut	m³/h		1.380/1.620/1.920	1.560/1.890/2.160	1.680/2.040/2.340
	50 Hz	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m³/h		1.380/1.620/1.920	1.560/1.890/2.160
	Pression statique ext.	Nom./Haut	Pa		40/150		50/150
Niveau de puissance sonore	Raïraichissement	Haut	dBA		61		64
Niveau de pression sonore	Raïraichissement	Bas/Moyen/Haut	dBA		31/34/36	33/36/39	34/38/41,5
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA		31/34/37	33/37/40	34/38,5/42
Réfrigérant	Type/GWP	R-410A/2.087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre extérieur	pouce		3/8"		5/8"
	Gaz	Diamètre extérieur	pouce		5/8"		5/8"
	Évacuation du condensat	mm		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A		16			
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65					
	Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K					

Raïraichissement : température intérieure 27 °CBs, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

Idéal pour les grandes pièces - FXMQ-P7  
à une pression statique externe jusqu'à 200Pa

- › Le réglage de la pression statique externe via la télécommande filaire permet d'optimiser le débit d'air
- › La pression statique externe élevée jusqu'à 200 Pa permet un vaste réseau de gaines et de grilles
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Montage flexible : l'aspiration de l'air peut être modifiée de l'arrière vers le bas
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la rapidité de l'installation



Unité intérieure		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7
Puissance frigorifique	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229
Dimensions	Unité	H x L x P	300 x 1.000 x 700			300 x 1.400 x 700	
Espace nécessaire au plafond >		mm	350				
Poids	Unité	kg	35			46	
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisée				
Filtre à air	Type		Tamis en résine résistant à la moisissure				
Panneau décoratif	Modèle		BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Couleur		Blanc (10Y9/0.5)				
	Dimensions	H x L x P	55 x 1.100 x 500			55 x 1.500 x 500	
	Poids	kg	4,5			6,5	
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	900/990/1.080	960/1.068/1.170	1.200/1.350/1.500	1.380/1.650/1.920
	50 Hz	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	900/990/1.080	960/1.068/1.170	1.200/1.350/1.500
		Pression statique ext.	Nom./Haut	Pa	100/200		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	61	64	67	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	37/39/41	38/40/42	39/41/43	
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	37/39/41	38/40/42	39/41/43	
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5				
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce	1/4"	3/8"		
	Gaz	Diamètre ext.	pouce	1/2"	5/8"		
	Évacuation du condensat :		mm	VP25 (D.I. 25/D.E. 32)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240				
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16				
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65				
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K				

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

## Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

Pression statique externe jusqu'à 270 Pa,  
idéale pour les très grandes pièces

- › La pression statique externe élevée jusqu'à 270 Pa permet un vaste réseau de gaines d'air et de grilles à air
- › Discrètement dissimulé dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité haute capacité : jusqu'à 25 kW en mode de rafraîchissement et jusqu'à 31,5 kW en mode de chauffage



Unité intérieure		FXMQ	200MB	250MB
Puissance frigorifique	Nom.	kW	22,4	28,0
Puissance calorifique	Nom.	kW	25,0	31,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,895	1,185
	Chauffage	Nom. kW	0,895	1,185
Dimensions	Unité H x L x P	mm	470 x 1.380 x 1.100	
Poids	Unité	kg	132	
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisée	
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Haut m <sup>3</sup> /h	3.000/3.480	3.720/4.320
	50 Hz Chauffage	Bas/Haut m <sup>3</sup> /h	3.000/3.480	3.720/4.320
	Pression statique ext	Bas/Haut Pa	160/270	170/270
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Haut	dBA	76	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Haut	dBA	45/48	
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext. pouce	3/8"	
	Gaz	Diamètre ext. pouce	3/4"	7/8"
	Évacuation du condensat :	mm	PS1B (maximum 33 - minimum 30)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65	
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K	

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH  
Le filtre à air n'est pas un accessoire standard - montez-le dans le conduit du côté aspiration.

# Unité murale

Pour les pièces hautes sans faux plafonds ni espace libre au sol

- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facile à nettoyer
- › Possibilité d'installation aisée dans les nouvelles constructions et les projets de rénovation
- › Le débit d'air est réparti dans la pièce de manière confortable grâce aux 5 angles de soufflage différents programmables à l'aide de la télécommande
- › L'entretien s'effectue par l'avant de l'unité



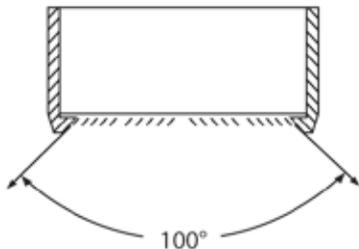
Unité intérieure			FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique	Total	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Total	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Chauffage	Nom.	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290 x 795 x 266				290 x 1.050 x 269			
Poids	Unité		kg	12				15			
Filtre à air	Type			Filet en résine synthétique lavable							
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Bas/Haut	m <sup>3</sup> /h	420/505	420/545	420/565	420/590	580/730	690/865	810/1.100
		Chauffage	Bas/Haut	m <sup>3</sup> /h	420/505	420/545	420/565	420/590	580/730	690/865	810/1.100
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	51	52	53	55		58	63	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Haut	dBA	28,5/32	28,5/33	28,5/35	28,5/37,5	33,5/37	35,5/41	38,5/46,5	
	Chauffage	Bas/Haut	dBA	28,5/33	28,5/34	28,5/36	28,5/38,5	33,5/38	35,5/42	38,5/47	
Réfrigérant	Type/GWP			R-410A/2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce	1/4"						3/8"	
	Gaz	Diamètre ext.	pouce	1/2"						5/8"	
	Évacuation du condensat :		mm	VP13 (D.I. 15/D.E. 18)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240							
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7EA628							
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K							

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

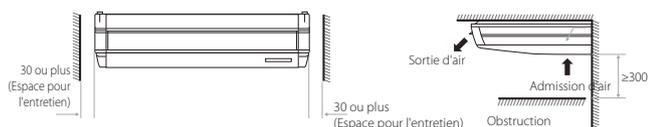
# Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

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



- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraichies très facilement et sans perte de capacité
- › Possibilité d'installation aisée dans les nouvelles constructions et les projets de rénovation
- › L'unité se monte facilement dans des coins et des pièces étroites, 30 mm d'espace de service suffisent sur le côté



› L'unité élégante s'intègre dans n'importe quel intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas



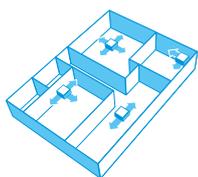
Unité intérieure		FXHQ	32A	63A	100A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	3,6	7,1	11,2	
Puissance calorifique	Nom.	kW	4,0	8,0	12,5	
Puissance absorbée	Rafraichissement	Nom.	0,107	0,111	0,237	
	Chauffage	Nom.	0,107	0,111	0,237	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 1.270 x 690	235 x 1.590 x 690	
Poids	Unité	kg	24	33	39	
Caisson	Matériau		Résine			
Filtre à air	Type		Tamis en résine résistant à la moisissure			
Ventilateur	Débit d'air - Rafraichissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	600/720/840	840/1.020/1.200	1.140/1.440/1.770
	50 Hz Chauffage	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h	600/720/840	840/1.020/1.200	1.140/1.440/1.770
Niveau de puissance sonore	Rafraichissement	Haut	dBA	54	55	62
Niveau de pression sonore	Rafraichissement	Bas/Moyen/Haut	dBA	31/34/36	34/35/37	34/37/44
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	dBA	31/34/36	34/35/37	34/37/44
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce	1/4"	3/8"	
	Gaz	Diamètre ext.	pouce	1/2"	5/8"	
	Évacuation du condensat :	mm	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16			
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7GA53-9			
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K			

Rafraichissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

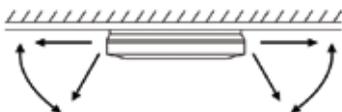
# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

Unité Daikin unique pour les pièces à plafond haut sans faux plafonds ni espace libre au sol

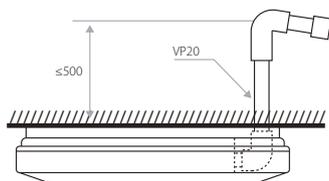
- › Même les pièces dont le plafond peut atteindre 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraichies très facilement et sans perte de capacité
- › Possibilité d'installation aisée dans les nouvelles constructions et les projets de rénovation
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans changer l'emplacement de l'unité !



- › Cette unité élégante s'intègre parfaitement dans n'importe quel intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité ne fonctionne pas
- › Confort optimal grâce à l'adaptation automatique du débit d'air à la charge requise
- › La télécommande permet de programmer 5 angles de soufflerie différents entre 0° et 60°



- › Pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 500 mm



Unité intérieure		FXUQ	71A	100A
Puissance frigorifique Nom.		kW	8,0	11,2
Puissance calorifique Nom.		kW	9,0	12,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,090	0,200
	- 50 Hz	Chauffage	Nom. kW	0,073
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 198 x 950 x 950	
Poids	Unité		26	27
Caisson	Matériau		Résine	
Filtre à air	Type		Tamis en résine résistant à la moisissure	
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	m <sup>3</sup> /h 960/1.170/1.350	
		50 Hz	m <sup>3</sup> /h 960/1.170/1.350	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA 58	
		Bas/Moyen/Haut	dBA 36/38/40	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	dBA 36/38/40	
		Chauffage	dBA 36/38/40	
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce 3/8"	
	Gaz	Diamètre ext.	pouce 5/8"	
	Évacuation du condensat :		mm D.I. 20/D.E. 26	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V 1~/50/220-240	
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7C58	
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K	

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

# Console non carrossée

Conçue pour être encastrée dans un mur

- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Nécessite très peu d'espace d'installation car seulement 200 mm de profondeur



- › Grâce à sa faible hauteur (620 mm), l'unité s'adapte parfaitement sous une fenêtre
- › Pression statique externe moyenne permettant une installation flexible (>40 Pa)



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	8,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	H/H x L x P (I)	620 / 720 x 750 x 200			620 / 720 x 950 x 200		620 / 720 x 1.150 x 200
Poids	Unité	kg	23,5			27,5		32
Caisson	Matériau		Tôle d'acier galvanisée					
Filtre à air	Type		Tamis en résine résistant à la moisissure					
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	384/432/480			510/570/630	600/660/750	780/870/990
		50 Hz Chauffage	384/432/480			510/570/630	600/660/750	780/870/990
	Pression statique ext.	Bas/Haut	Pa	10/41	10/42	15/52	15/59	15/55
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	51			52	53	54
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Moyen/Haut	27/28,5/30			28/30/32	29/31/33	32/33/35
	Chauffage	Bas/Moyen/Haut	27/28,5/30			28/30/32	29/31/33	32/33/35
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	1/4"			3/8"		
	Gaz	Diamètre ext.	1/2"			5/8"		
	Évacuation du condensat :		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240					
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65					
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K					

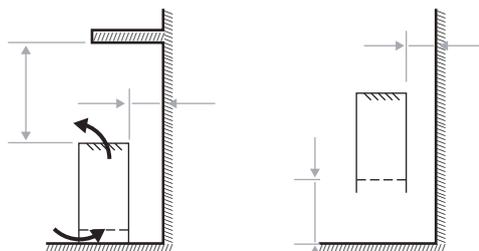
(I) - hauteur de l'unité sans équerres de fixation / avec équerres de fixation

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBS | Chauffage : température intérieure 20 °CBS ; température extérieure 7 °CBS, 6 °CBH

# Console carrossée

## Pour la climatisation des zones périmétriques

- › Avec la plaque arrière en option, l'unité peut être utilisée comme modèle autoportant
- › Grâce à sa hauteur limitée, l'unité s'adapte parfaitement sous une fenêtre
- › Caisson moderne et élégant, finition en blanc pur (RAL9010) et gris fer (RAL7011)
- › Nécessite très peu d'espace d'installation



Console carrossée

Unité murale

- › Le montage mural simplifie le nettoyage sous l'unité, où la poussière s'accumule souvent



- › Télécommande câblée facilement intégrable dans l'unité



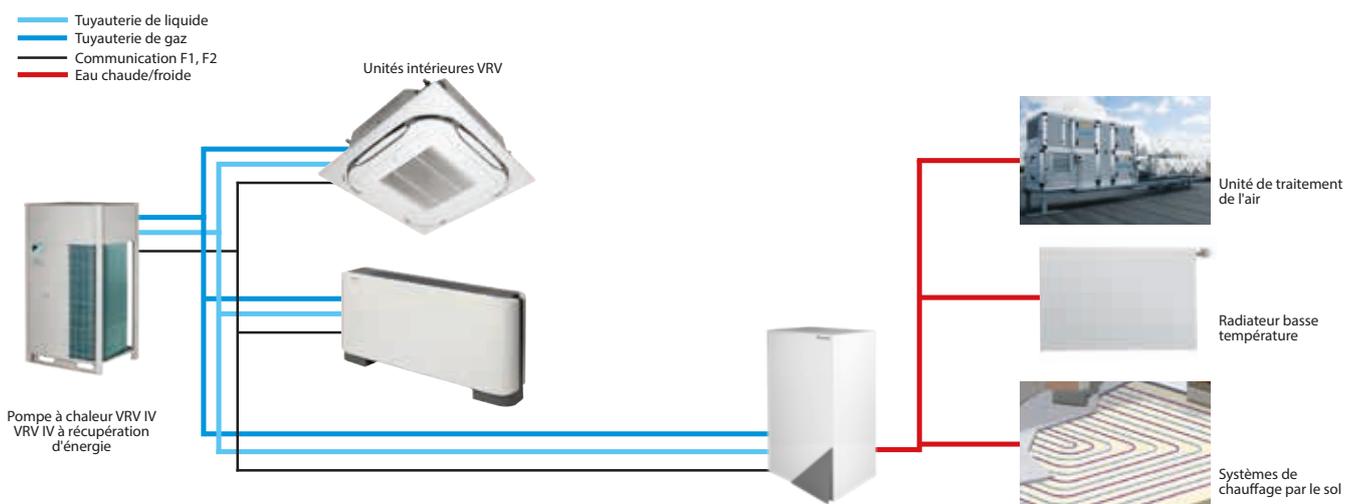
Unité intérieure		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,049		0,090		0,110		
	Chauffage	Nom. kW	0,049		0,090		0,110		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	600 x 1.000 x 232		600 x 1.140 x 232		600 x 1.420 x 232		
Poids	Unité	kg	27		32		38		
Filtre à air	Type		Tamis en résine						
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement	Bas/Haut	m <sup>3</sup> /h		360/480	510/660	660/840	720/960	
	50 Hz Chauffage	Bas/Haut	m <sup>3</sup> /h		360/420	360/480	510/660	660/840	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA			54	57	58	59
	Chauffage	Bas/Haut	dBA			32/35	33/38	34/39	35/40
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Haut	dBA			32/35	33/38	34/39	35/40
	Chauffage	Bas/Haut	dBA			32/35	33/38	34/39	35/40
Réfrigérant	Type/GWP		R-410A/2.087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Diamètre ext.	pouce		1/4"			3/8"	
	Gaz	Diamètre ext.	pouce		1/2"			5/8"	
	Évacuation du condensat :	mm	D.E. 21 (chlorure de vinyle)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240						
Courant - 50Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)	A	16						
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65						
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K						

Rafraîchissement : température intérieure 27 °CBs, 19,0 °CBH, température extérieure 35 °CBs | Chauffage : température intérieure 20 °CBs ; température extérieure 7 °CBs, 6 °CBH

# Bloc hydrothermique basse température pour VRV

Pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance haute efficacité

- › Raccordement d'une unité air/eau au VRV, pour des applications telles que chauffage par le sol, les unités de traitement de l'air, radiateurs basse température...
- › Températures de l'eau en sortie comprise entre 5 et 45 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Plage de fonctionnement impressionnante : production d'eau chaude/froide à des températures extérieures de -20 °C à +43 °C
- › Gain de temps lors de la conception du système, car tous les composants côté eau sont entièrement intégrés, avec un contrôle direct de la température d'eau en sortie
- › Design moderne et peu encombrant avec fixation murale
- › Ne nécessite pas de raccordement au gaz ni de réservoir d'huile
- › À raccorder à la pompe à chaleur VRV IV et à la récupération de chaleur



Unité intérieure		HXY	080A8	125A8
Puissance frigorifique Nom.		kW	8,0	12,5
Puissance calorifique Nom.		kW	9,00	14,00
Dimensions	Unité H x L x P	mm	890 x 480 x 344	
Poids	Unité	kg	44	
Caisson	Couleur		Blanc	
	Matériau		Tôle prélaquée	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini. ~ Maxi.	°CBS 10 ~ 43	
		Côté eau Mini. ~ Maxi.	°C 5 ~ 20	
	Chauffage	Temp. ext. Mini. ~ Maxi.	°C -20 ~ 24	
		Côté eau Mini. ~ Maxi.	°C 25 ~ 45	
Réfrigérant	Type - GWP		R-410A - 2.087,5	
Circuit du réfrigérant	Liquide - Gaz	pouce	3/8" - 5/8"	
Circuit d'eau	Diamètre de tuyauterie	pouce	G 1"1/4 (femelle)	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Voltage	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Courant	Fusibles recommandés	A	6~16	

Température ambiante 35 °C – Évaporateur de sortie d'eau (LWE) 18 °C (DT = 5 °C) | DB/WB 7 °C/6 °C - Condenseur de sortie d'eau (LWC) 35 °C(DT=5 °C)

# Bloc hydrothermique haute température pour VRV

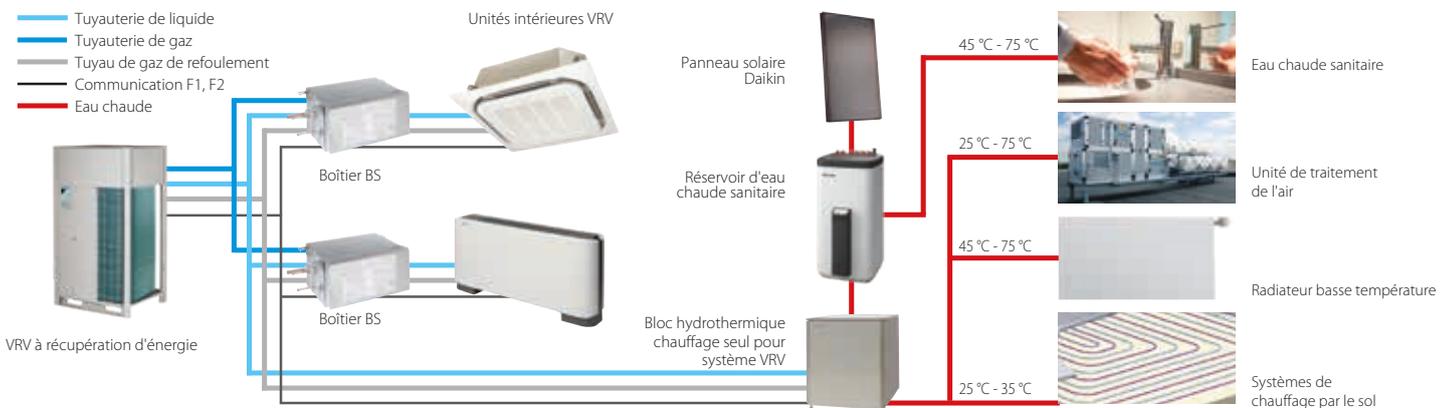
Pour une production d'eau chaude et de chauffage d'ambiance haut efficacité

- › Raccordement air-eau au VRV pour des applications telles que salles de bain, les éviers, systèmes chauffage par le sol, radiateurs et unités de traitement de l'air
- › Températures de l'eau en sortie entre 25 °C et 80 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » en transférant la chaleur des pièces refroidies vers d'autres endroits où le chauffage ou l'eau chaude est nécessaire
- › Utilise la technologie des pompes à chaleur pour la production d'eau chaude : jusqu'à 17 % plus efficace qu'une chaudière au gaz
- › Possibilité de raccorder des collecteurs solaires thermiques à un réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Plage de fonctionnement impressionnante : production d'eau chaude à des températures extérieures de -20 °C à +43 °C
- › Gain de temps lors de la conception du système, car tous les composants côté eau sont entièrement intégrés, avec un contrôle direct de la température d'eau en sortie
- › Différentes possibilités de commande avec point de consigne flottant en fonction des conditions atmosphériques ou commande



par thermostat

- › L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés pour gagner de la place, ou montés côte à côte lorsque la hauteur disponible est limitée
- › Ne nécessite pas de raccordement au gaz ni de réservoir d'huile
- › Raccordement à la récupération de chaleur VRV IV



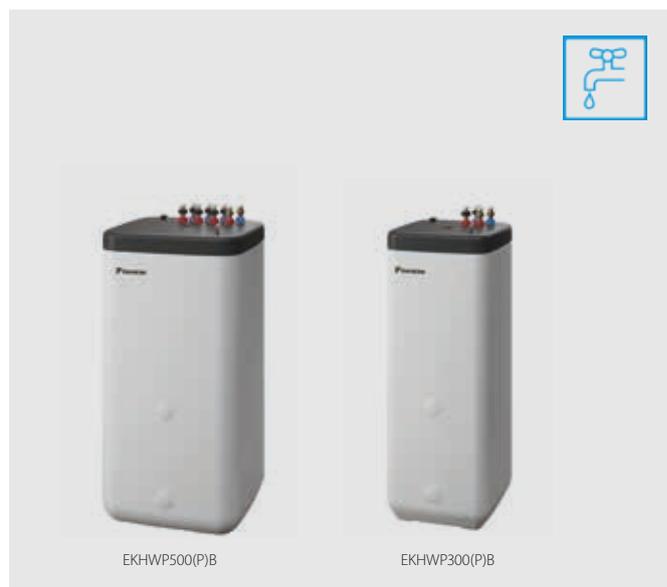
Unité intérieure		HXHD	125A8	200A	
Puissance calorifique	Nom.	kW	14	22,4	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	705 x 600 x 695		
Poids	Unité	kg	92	147	
Caisson	Couleur		Gris métallisé		
	Matériau		Tôle prélaquée		
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	55	60	
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	42 / 43	46 / 46	
	Mode nuit silencieux Niveau 1	dBA	38	45	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini. ~ Maxi.	°C	-20 ~ 20 / 24	-20 ~ 20 / 20
		Côté eau Mini. ~ Maxi.	°C	25 ~ 80	25 ~ 80
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini. ~ Maxi.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43
		Côté eau Mini. ~ Maxi.	°C	45 ~ 75	45 ~ 75
Réfrigérant	Type - GWP		R-134a - 1.430		
	Volume	kg	2	2,6	
Circuit du réfrigérant	Diamètre liquide - gaz	pouce	3/8"-1/2"	3/8"-5/8"	
Circuit d'eau	Système de chauffage de l'eau	Volume d'eau Maxi. ~ Mini.	l	400 ~ 20	
	Diamètre de tuyauterie			G 1" (femelle)	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Voltage	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415	
Courant	Fusibles recommandés	A	20	16	

EW 40 °C ; LW 45 °C ; Dt 5 °C ; conditions ambiantes : 7 °C/BS/6 °C/BH | Pour l'eau Dt 5 °C

# Accumulateur de chaleur

## Accumulateur de chaleur en plastique avec appoint solaire

- › L'accumulateur thermique EKHWP est conçu pour fonctionner avec les pompes à chaleur Daikin Altherma
- › Principe de l'eau « fraîche » : bénéficiez d'une production d'eau chaude sanitaire à la demande tout en éliminant le risque de contamination et de sédimentation
- › Performances optimales de production d'eau chaude sanitaire : l'évolution des produits basse température permet l'obtention de performances élevées de tirage
- › Système paré pour l'avenir, avec possibilité d'intégration à des sources d'énergie renouvelable et d'autres sources de chaleur
- › La combinaison de la construction légère et robuste de l'unité et du principe de cascade offre des options d'installation flexibles
- › Disponible en versions 300 et 500 litres



Accumulateur de chaleur		EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)					
	Matériau	Polypropylène antichoc					
Dimensions	Unité	Largeur	595	790	595	790	
		Profondeur	615	790	615	790	
	Hauteur	1.650	1.660	1.650	1.660		
Poids	Unité	À vide	58	82	58	89	
Ballon	Volume d'eau	l	294	477	294	477	
	Matériau	Polypropylène					
	Température maximale de l'eau	°C	85				
	Isolation	Déperdition thermique	kWh/24u	1,5	1,7	1,5	1,7
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Classe d'efficacité énergétique	B				
		Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	64	72	64	72
	Charge	Quantité	1				
		Matériau de tube	Acier inoxydable (DIN 1.4404)				
Surface frontale		m <sup>2</sup>	5,600	5,800	5,600	5,900	
Volume échangeur interne		l	27,1	28,1	27,1	28,1	
Pression de service		bar	6				
Puissance thermique spécifique moyenne		W/K	2.790	2.825	2.790	2.825	
Solaire pressurisé	Quantité	1					
	Matériau de tube	Acier inoxydable (DIN 1.4404)					
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	3	4	3	4	
Chauffage solaire auxiliaire	Volume échangeur interne	l	13	18	13	18	
	Pression de service	bar	3				
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800	
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-		390,00	840,00	
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau de tube		-	-	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	-	-	1	1	
	Volume échangeur interne	l	-	-	4	2	
	Pression de service	bar	-	-	3	3	
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	-	280	280	

# 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 préparation d'eau chaude : gain financier majeur
- › Collecteur solaire vertical ou horizontal pour la préparation d'eau chaude sanitaire
- › Les collecteurs à haut rendement transforment toutes les radiations solaires à ondes courtes en chaleur grâce à leur revêtement hautement sélectif
- › Installation aisée sur les tuiles de toit



Accessoire				EKSV/EKSH	21P	26P
Montage					Vertical	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.006 x 85 x 2.000		Horizontal 2.000 x 85 x 1.300
Poids	Unité			33		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieure			2,01		2,60
	Ouverture			1,800		2,360
	Absorbeur			1,79		2,35
Revêtement	Micro-therm (absorption maxi. 96 %, émission 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					
Couverture transparente	Verre de sécurité simple vitrage. transmission +/- 92 %					
Angle de toit autorisé	Mini.-Maxi.			15~80		
Pression de service	Maxi.			6		
Température d'arrêt	Maxi.			192		
Performances thermiques	Efficacité du collecteur ( $\eta_{col}$ )			61		
	Efficacité du collecteur zéro perte $\eta_0$			0,781		0,784
	Coefficient de perte thermique $a_1$	W/m <sup>2</sup> .K		4,240		4,250
	Dépendance de température du coefficient de perte thermique $a_2$	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>		0,006		0,007
	Puissance thermique	kJ/K		4,9		6,5
Auxiliaire	Pompe solaire	W		-		
	Veille solaire	W		-		
	Consommation d'électricité auxiliaire annuelle Qaux	kWh		-		

## EKSRDS2A/EKSRPS4A

# Station de pompage

- › Économie d'énergie et réduction des émissions de CO<sub>2</sub> en cas de combinaison avec un système d'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- › Station de pompage connectable au système d'énergie solaire non pressurisé
- › Station de pompage et commande assurant le transfert de l'énergie solaire jusqu'au réservoir d'eau chaude sanitaire



Accessoire				EKSRPS4A/EKSRDS2A	EKSRPS4A	EKSRDS2A
Montage				Sur le côté du réservoir		Mural
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815 x 142 x 230		410 x 314 x 154
Poids	Unité			6		
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Mini.-Maxi.		5~40		0~40
Pression de service	Maxi.			6		
Température d'arrêt	Maxi.			85		
Performances thermiques	Efficacité du collecteur ( $\eta_{col}$ )			-		
	Efficacité du collecteur zéro perte $\eta_0$			-		
Commande	Type	Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair				
	Consommation énergétique	W		2		5
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/230		/50/230
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires	Pt1000				
	Capteur de réservoir de stockage			PTC		-
	Capteur de flux de retour			PTC		-
	Capteur de température d'alimentation et de flux			Signal de tension (3,5 Vcc)		
Alimentation électrique	Unité intérieure					
Auxiliaire	Pompe solaire	W		30		23
	Veille solaire	W		2,00		5,00
	Consommation d'électricité auxiliaire annuelle Qaux	kWh		78		89



Daikin propose la plus large gamme d'unités de ventilation DX du marché. Avec une variété de solutions de ventilation allant des petites unités de ventilation à récupération d'énergie jusqu'aux unités de traitement de l'air à grande échelle, Daikin aide à l'obtention d'un environnement frais, sain et confortable dans les bureaux, les hôtels, les magasins et les autres environnements commerciaux.

← Abluft

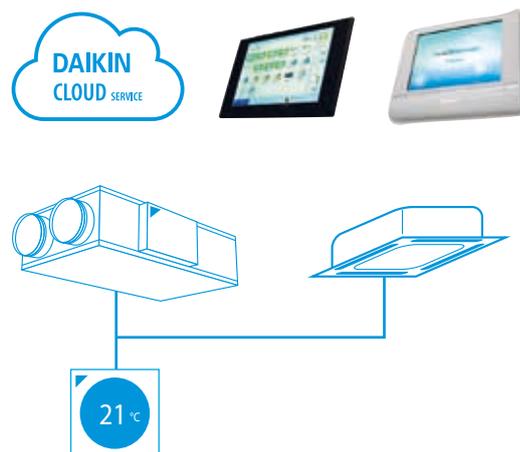
# Ventilation et solutions de traitement de l'air

<b>Pourquoi choisir un système de ventilation Daikin ?</b> .....	<b>196</b>	<b>Unités de traitement de l'air Daikin</b> .....	<b>213</b>
<b>Les différents systèmes</b> .....	<b>199</b>	Professional.....	215
VAM-J8.....	200	Certification Eurovent.....	217
<b>NOUVEAU</b> EKVDX-A .....	201	Principe de fonctionnement .....	218
GSIEKA .....	203	<b>Solutions de traitement de l'air Daikin</b> .....	<b>220</b>
ALB-LBS/RBS.....	204	Solution Air frais de Daikin .....	224
ALD-HEFB .....	205	Daikin IAQ-sensor.....	228
<b>NOUVEAU</b> Modular T .....	209		
Modular L - ALB-LBS/RBS .....	210		
Modular R.....	211		
Modular P .....	212		

## 5 raisons pour lesquelles la gamme ventilation de Daikin est unique sur le marché

### 1 Les meilleures commandes et connectivité du marché

- › Interverrouillage des systèmes de ventilation et de climatisation
  - Contrôle des systèmes de ventilation et de la climatisation avec la même télécommande
  - Alignement du mode de fonctionnement entre les systèmes pour économiser de l'énergie
- › Facilité d'intégration dans la solution intégrale
  - Contrôle et surveillance en ligne via le Daikin Cloud Service
  - Intégration du catalogue dans le système Intelligent Touch Manager, le mini système GTB économique de Daikin
- › Télécommande conviviale au design haut de gamme
  - Commande intuitive à touches tactiles



Madoka



red dot award 2018  
winner

### 2 Avantages exclusifs de l'installation

- › Intégration parfaite dans la solution intégrale Daikin, assurant un point de contact unique
- › Solution d'air frais totale avec alimentation Daikin vers le système VAM/Modular L Smart et le dispositif de chauffage électrique
- › L'unité de traitement d'air et l'unité de condensation Daikin se connectent en Plug & Play, car elles ont les mêmes diamètres de tuyauterie, commandes d'usine, vannes de détente, etc.





### 3 Haute efficacité énergétique

- › Jusqu'à 92 % de récupération d'énergie, pour une baisse des coûts de fonctionnement
- › Rafraîchissement naturel nocturne en utilisant l'air extérieur frais
- › Ventilateurs centrifuges à commande Inverter
- › Conformité ErP



### 4 Un maximum de confort

- › Vaste gamme d'unités pour contrôler l'air frais et l'humidité
- › Vaste gamme de filtres en option adaptée, jusqu'à ePM<sub>1</sub>, 80 % (F9)
- › L'échangeur de chaleur à papier spécial récupère l'énergie thermique et l'humidité de l'air sortant pour chauffer et humidifier l'air entrant jusqu'à un niveau de confort satisfaisant (VAM, VKM)



### 5 Fiabilité optimale

- › Réalisation de très nombreux essais avant la livraison des unités
- › Très vaste réseau de support technique et de service après-vente
- › Disponibilité de toutes les pièces de rechange en Europe



## Le saviez-vous ?

Les niveaux de CO<sub>2</sub> et les taux de ventilation ont des effets considérables sur les fonctions cognitives :

VOS FONCTIONS COGNITIVES...



**+ 61 %**  
DANS LES BÂTIMENTS  
ÉCOLOGIQUES



**+ 101 %**  
DANS LES BÂTIMENTS  
ÉCOLOGIQUES AMÉLIORÉS

# La plus vaste gamme de systèmes de ventilation DX intégrés

du marché

Daikin propose plusieurs systèmes, depuis les petites unités de ventilation à récupération d'énergie jusqu'aux grosses unités de traitement d'air, qui assurent une bonne ventilation de l'air dans les habitations, commerces, bureaux, hôtels, boutiques, etc.

## Systèmes de ventilation

Daikin propose des systèmes de ventilation de pointe qui s'intègrent facilement dans tous les projets :

- › **Catalogue unique** parmi les fabricants de systèmes DX
- › Systèmes de grande qualité qui respectent les **normes rigoureuses de Daikin**
- › **Intégration parfaite** de tous les produits pour procurer le meilleur climat intérieur possible
- › Tous les produits Daikin connectés à une seule commande, pour **une maîtrise complète** du système HVAC

## Ventilation à récupération d'énergie de série

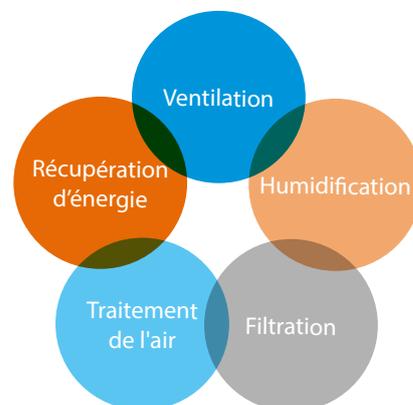
Nos unités à récupération d'énergie **récupèrent l'énergie thermique sensible** (Modular L / Modular L Smart) et **l'énergie thermique latente** (VAM), ce qui réduit considérablement la charge du système de climatisation (jusqu'à 40 %).

## Ventilation avec connexion DX - Maîtrise de la température de l'air frais

Daikin a mis au point une gamme d'unités de condensation à Inverter, utilisée en combinaison avec les unités de traitement d'air Daikin pour une maîtrise complète de l'air frais. Il existe 4 possibilités de commande lorsqu'on **combine unités de traitement de l'air et unités extérieures Daikin**, afin d'offrir un maximum de flexibilité pour toutes les installations. Les unités intérieures peuvent être combinées à la même unité extérieure, pour réduire les coûts d'installation.

## Cinq facteurs de qualité de l'air intérieur

- › **Ventilation** : apport d'air frais
- › **Récupération d'énergie** : économies d'énergie grâce au transfert d'énergie thermique et d'humidité entre les débits d'air
- › **Traitement de l'air** : température d'alimentation correcte pour réduire la charge de l'unité intérieure
- › **Humidification** : respect des niveaux d'humidité relatifs à l'intérieur
- › **Filtration** : capture d'éléments nocifs comme les pollens, poussières, odeurs et substances polluantes



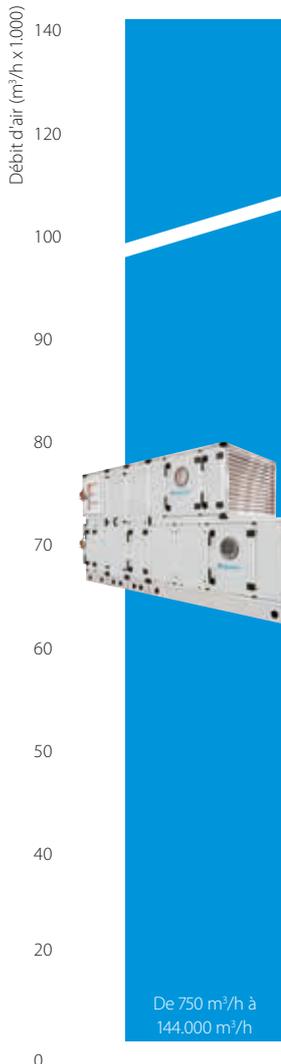
# Vue d'ensemble des produits



## Ventilation centralisée et décentralisée

50 ans d'expérience dans la fabrication d'unités AHU au design européen

### D-AHU Professional



#### Professional

- › Tailles variables à l'infini
- › **Système adapté au client individuel**
- › Construction modulaire



#### Modular R

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › **Roue thermique de récupération d'énergie (technologie sensible et de sorption)**
- › **Conception compacte**



D-AHU Modular R

De 500 m³/h à 25.000 m³/h

#### Modular P

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › **Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium**
- › **Conception compacte**



D-AHU Modular P

De 500 m³/h à 25.000 m³/h

#### Modular L

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › **Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium**
- › **Unité faible hauteur**
- › **Pour applications avec faux plafond**



D-AHU Modular L

De 150 m³/h à 3.400 m³/h

#### NOUVEAU

#### Modular T

- › **DONNÉES PRÉLIMINAIRES**
- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Faible encombrement
- › Conception compacte
- › **Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium**
- › **Unité connectée par le haut**



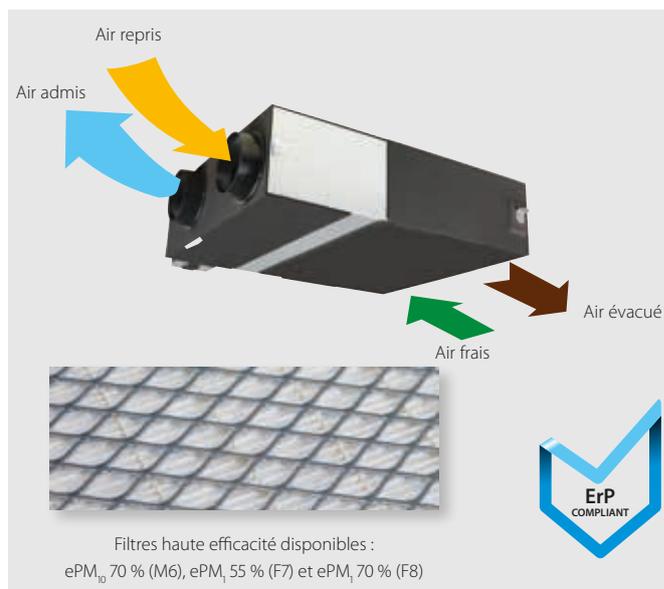
D-AHU Modular T

De 200 m³/h à 4.200 m³/h

# Ventilation à récupération d'énergie

## Ventilation à récupération d'énergie standard

- › Le plus fin (série J8) des échangeurs de chaleur à enthalpie haute efficacité du marché
- › Ventilation éco-énergétique mettant en œuvre des fonctions de chauffage, de rafraîchissement et de récupération d'humidité
- › Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- › Élimination des pertes d'énergie résultant d'une surventilation et amélioration de la qualité optimale de l'air intérieur avec le capteur de CO<sub>2</sub> en option
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis (série J)
- › Large gamme d'unités : débit d'air compris entre 150 et 2 000 m<sup>3</sup>/h
- › Temps d'installation réduit grâce à la régulation aisée du débit d'air nominal, ce qui réduit les besoins en termes de registres par rapport à une installation traditionnelle
- › Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire



- › Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression
- › Solution d'air frais totale avec fourniture par Daikin des unités VAM / VKM et des dispositifs de chauffage électriques

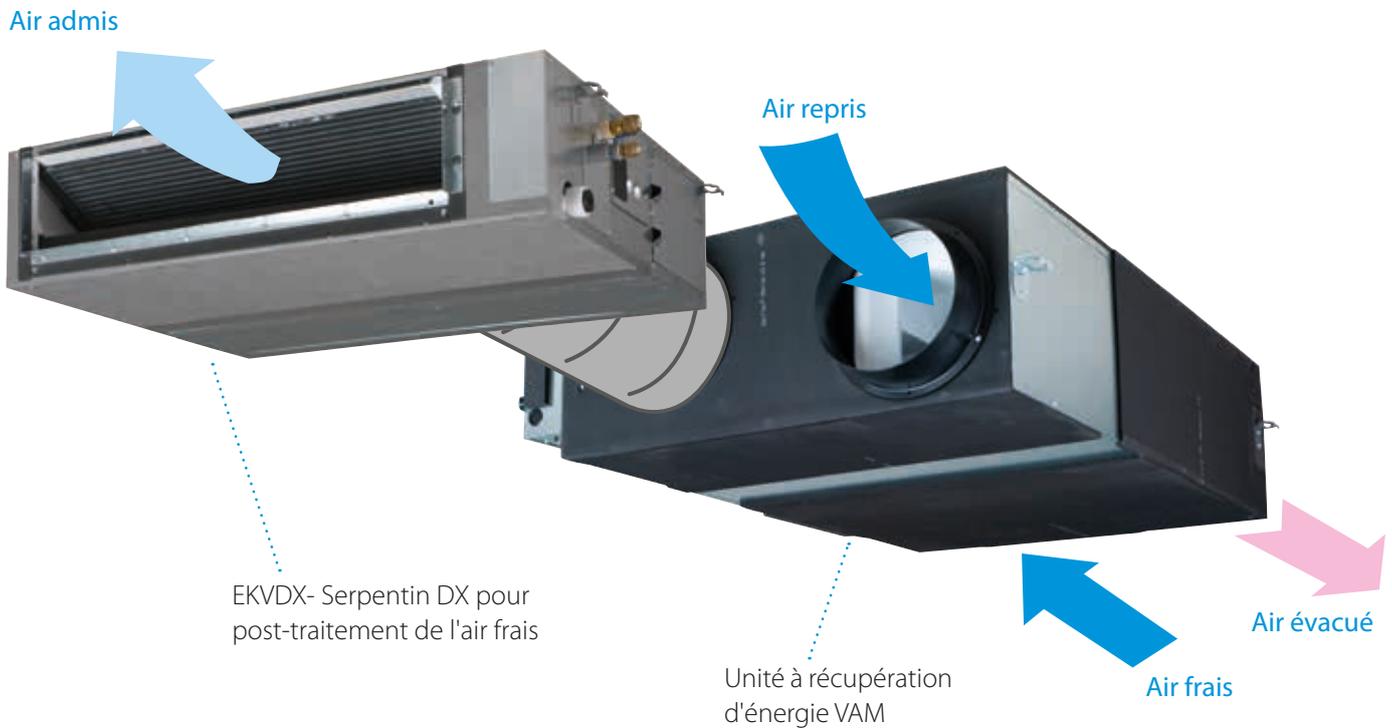
		VAM	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8
Débit d'air	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Haut	m <sup>3</sup> /h	300	425	550	680	850	1.275	1.700
	Bas	m <sup>3</sup> /h	200	275	350	440	550	825	1.100
Débit d'air à 75 % d'efficacité thermique (PEB) (1)		m <sup>3</sup> /h	-	-	551	713	847	1.500	2.000
Pression statique externe	Maximum	Pa	150	120	120	200	170	200	170
	Ultra haut	Pa	90	90	90	90	90	90	90
	Haut	Pa	70	70	70	70	70	70	70
	Bas	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Rendement thermique	Ultra haut	%	85	80	84	83	80	83	80
	Haut	%	87	83	86	84	82	85	82
	Bas	%	90	88	91	88	86	88	86
Rendement enthalpique - froid	Ultra haut	%	65	59	59	68	63	69	63
	Haut	%	68	62	64	71	66	72	66
	Bas	%	75	70	73	77	74	78	74
Rendement enthalpique - chaud	Ultra haut	%	76	69	73	73	69	74	69
	Haut	%	78	72	76	75	72	76	72
	Bas	%	82	79	83	80	78	81	78
Pression sonore (2)	Ultra haut	dBA	34,5	37,5	39	39	43	42	45
	Haut	dBA	32	35	36	36	38,5	39	41,5
	Bas	dBA	29	30,5	31	30	32,5	33,5	36
Puissance sonore (Lwa)		dBA	51	54	58	58	61	62	65
Dimensions	Hauteur	mm	301	301	368	368	368	731	731
	Largeur	mm	1.120	1.120	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
	Profondeur	mm	868	868	917	1.170	1.170	1.170	1.170
Dimensions connections aéraliques		mm	200	200	250	250	250	2x250	2x250
Poids		kg	46,5	46,5	61,5	79,0	79,0	157,0	157,0
Moteur ventilateur	Nombre		2	2	2	2	2	4	4
	ISFP	W/(m <sup>3</sup> /s)	465	663	836	757	972	721	972
Modes		Echange de chaleur, Bypass, Renouveaulement							
Type ventilateur		Sirocco							
échangeur		Type	Echangeur à plaques contre-flux						
		Matériel	Cellulose non-flammable						
Casier		Tôlerie	Acier galvanique						
		Isolation	Closed cell						
Filtre		Type	Multidirectional fibrous fleeces (G3)						
Plage de fonctionnement		Min. / Max Temp	-10 / 46 °CDB						
		Humidité relative	< 80 %						
		Lieu d'installation	0 °C~40 °CDB, < 80 % HR						
Télécommandes à fil		Standard	BRC1H52/W/S/K						
		VAM	BRC301B61						
Puissance absorbé effectif		kW	0,096	0,171	0,203	0,272	0,409	0,475	0,817
Alimentation électrique		1 fasig 50 Hz, 220-240V							
Fusibles (MFA)		A	16	16	16	16	16	16	16
Préchauffage électrique (3)	Nom		GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530	GSIEKA35530
	Capacité	kW	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5

(1) Exigences d'installation minimale pour des installations neuves, rénovées, remplacées selon législation PEB (NBN EN308) - voir [www.epbd.be](http://www.epbd.be)

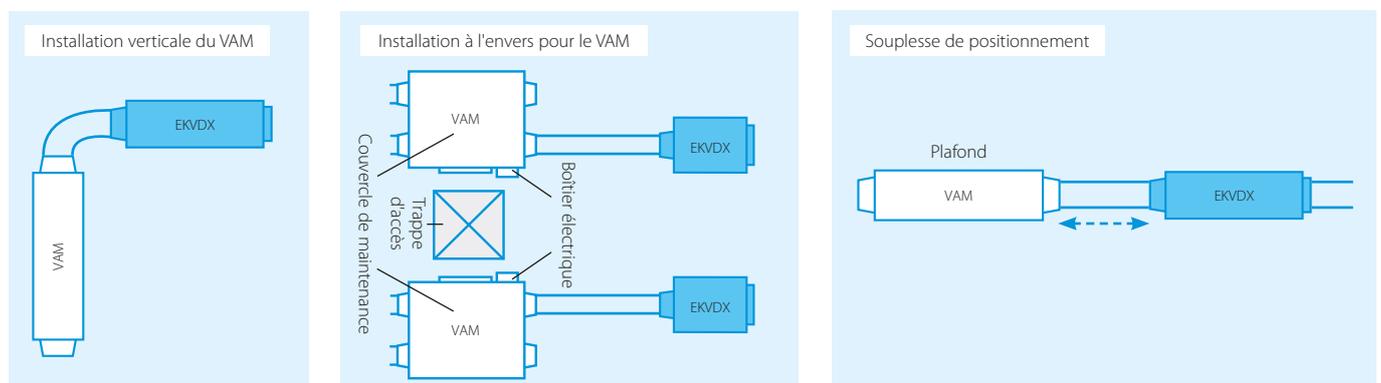
(2) Mesuré dans une chambre anechoic, selon standard JIS. Les valeurs en réalité peuvent être supérieure à cause des conditions d'installation (ex réflexion, transmission)

(3) Optionnel

## Serpentin DX pour post-traitement de l'air frais



- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité via un pré-conditionnement de l'air frais entrant
- › Flexibilité maximale de l'installation, grâce au serpentin DX séparé
- Différentes possibilités d'installation, pour une adaptation optimale à l'application



- › Débit d'air frais compris entre 500 et 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › PSE élevée : jusqu'à 150 Pa
- › Possibilité d'intégration à des systèmes VRV R-32/R-410A
- › Remplacement de la gamme VKM-GB, avec plage de puissance accrue et niveaux sonores réduits

# Batterie DX pour traitement de l'air

Post-chauffage ou rafraîchissement de l'air frais, pour une réduction de la charge sur le système de climatisation

- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité via un pré-conditionnement de l'air frais entrant
- › Flexibilité maximale de l'installation, grâce à la batterie DX séparé
- › Large gamme d'unités couvrant des débits d'air compris entre 500 et 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › PSE élevée : jusqu'à 150 Pa
- › Possibilité d'intégration à des systèmes VRV R-32/R-410A



				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035	
	Chauffage	Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035	
Caisson	Matériau			Plaque d'acier galvanisé				
Matériau isolant				Matériau anticondensation et Opcell				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	250				
		Largeur	mm	550	700	1.000	1.400	
		Profondeur	mm	809				
Poids	Unité		kg	19	23,4	30,1	37,7	
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité			0-40				
		Température de serpentin	Rafraîchissement Maxi.	°CBS	35	35	35	35
			Chauffage Mini.	°CBS	11	11	11	11
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	pouce	1/4"				
	Gaz	DE	pouce	1/2"				
Réfrigérant	Évacuation			VP20 (D.E. Ø 26, D.I. Ø 20)				
	Type				R410A/R32			
	GWP				2.087,5/675			
Système d'échange de chaleur				Détente directe				
Alimentation électrique	Phase			monophasée				
	Fréquence			50/60				
	Tension			220-240/220				

				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8	
Puissance frigorifique	Total (VAM+Batterie DX)	Ultra haut	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4	
		Batterie DX	Ultra haut	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			Haut	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Puissance calorifique	Total (VAM+Batterie DX)	Ultra haut	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9	
		Batterie DX	Ultra haut	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			Haut	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilateur	Ventilation - Mode échange de chaleur	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
		Haut	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1.275	1.700	
	Débit d'air - 50 Hz	Mode dérivation	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Haut	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1.275	1.700	
	Pression statique externe - 50 Hz	Maximum	Ultra haut	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
		Haut	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra haut	dBA	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5	
		Haut	dBA	30,5	32	34	38	37	40	
	Chauffage	Ultra haut	dBA	32,5	34,5	36	40,5	39	44	
		Haut	dBA	31,5	32	34	38,5	37	40,5	
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	6	6	6	16	16	

L'unité HRV (ventilation à récupération de chaleur) et l'unité intérieure EKVDX DOIVENT partager les mêmes dispositifs de sécurité électrique et alimentation électrique

## Dispositif de chauffage électrique pour VAM

- › Solution totale d'air frais par l'installation Daikin des unités VAM et des dispositifs de chauffage électriques
- › Augmentation du niveau de confort par basses températures extérieures grâce à l'air extérieur chauffé
- › Concept de dispositif de chauffage électrique intégré (aucun accessoire supplémentaire nécessaire)
- › Double capteur standard de température et de débit
- › Réglage flexible avec point de consigne ajustable
- › Sécurité accrue avec 2 coupe-circuits : manuel et automatique



GSIEKA		20024	25030	35530 <sup>(1)</sup>
Puissance	kW	2,4	3,0	3,0
Diamètre de gaine	mm	200	250	355
VAM connectable		VAM350J8,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8

		GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530	
Dimensions	Hauteur	mm	271	321	426
	Profondeur	mm	200	250	355
	Largeur	mm	370	370	373
Vitesse de l'air / Débit d'air minimum		m/s	1,5		
		m <sup>3</sup> /h	170	265	535
Alimentation électrique		1~230 VAC/50Hz			
Courant nominal	A	10,9	13,1	13,1	
Puissance calorifique	kW	2,4	3,0	3,0	
Diamètre de gaine de raccordement	mm	200	250	355	
Plage de fonctionnement	Mini.	°C	-40 °C		
	Maxi.	°C	40 °C		
	Humidité rel.	%	90 %		
Capteur de température		10 kΩ à +25 °C / TJ-K10K			
Plage de température du capteur		De - 30 °C à 105 °C			
Plage du point de consigne de température		De - 10 °C à 50 °C			
Témoins DEL	DEL 1	clignotement toutes les 5 secondes	le dispositif de chauffage démarre		
		clignotement toutes les secondes	détection du débit d'air, chauffage autorisé		
	DEL 2	Arrêt	absence d'alimentation électrique ou de débit d'air		
		Marche	problème au niveau du capteur de température de la gaine, du potentiomètre du point de consigne ou du capteur de débit PTC		
	Arrêt	le dispositif de chauffage ne fonctionne pas			
	Marche	le dispositif de chauffage fonctionne			
Température ambiante proche de la télécommande		0 °C à +50 °C			
Arrêt automatique haute température		50 °C			
Réinitialisation manuelle après arrêt pour haute température		100 °C			

(1) l'option EKPLEN200 est nécessaire

# Modular L Smart

## Unité à récupération d'énergie haute efficacité

### Informations principales

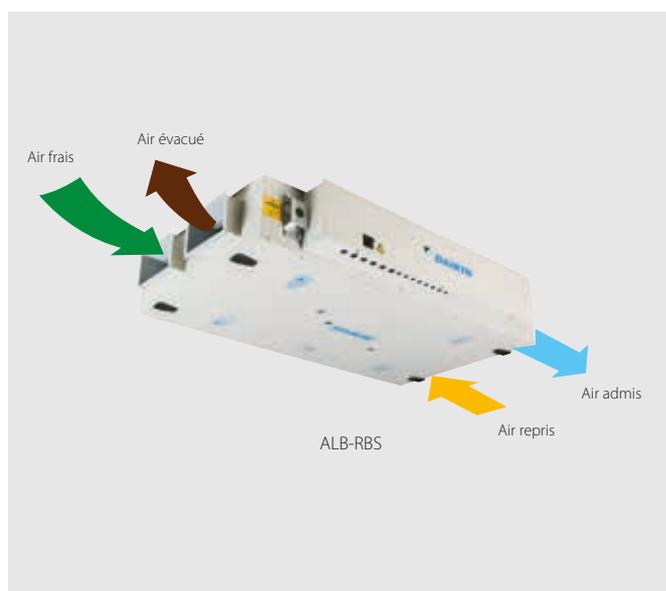
- › Se connecte en Plug & Play au réseau de contrôle Sky Air et VRV
- › Facilité de l'installation et de la mise en service
- › Étape de préfiltrage interne (jusqu'à ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) + ePM<sub>1</sub> 80 % (F9)) qui permet à l'unité d'atteindre les plus grandes exigences liées à la qualité de l'air intérieur
- › Large débit d'air de 300 m<sup>3</sup>/h à 3.450 m<sup>3</sup>/h
- › Au-delà des exigences ErP 2018
- › Le choix idéal pour les projets confrontés à des contraintes d'espace (seulement 280 mm de haut pour 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Panneau double face de 50 mm (120 kg/m<sup>3</sup>) pour une isolation thermique et sonore maximale

### Ventilateur centrifuge EC

- › PSE maximale disponible : 600 Pa (en fonction de la taille du modèle et du débit d'air)
- › Commande Inverter avec moteur grande efficacité IE4
- › Excellent profilage des aubes
- › Baisse de la consommation d'énergie
- › Valeur SFP (Specific Fan Power - puissance spécifique du ventilateur) optimale

### Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques et contre-courant de qualité supérieure
- › Jusqu'à 92 % de récupération d'énergie thermique
- › Échangeur en aluminium de qualité supérieure pour une protection anticorrosion optimale



Raccordement d'évacuation gauche (ALB-LBS)

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur <sup>1</sup>		%	93	93	93	92	94	93
Pression statique externe	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Courant	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformité ErP			Conformité ErP 2018					
Alimentation électrique	Phase	ph	1	1	1	1	1	1
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tension	T	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Hauteur	mm	280	350	415	415	500	500
	Longueur	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm	250	400	500	500	700	700
	Hauteur	mm	150	200	300	300	400	400
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)		dB	48	54	57	53	62	57
Niveau de pression sonore de l'unité <sup>3</sup>		dBA	33	39	39	35	43	40
Poids de l'unité		kg	125	180	270	280	355	360

1. Conditions de calcul, en hiver : Extérieur : -10 °C, 90 % Intérieur : 22 °C, 50 %

2. La valeur SFPv est un paramètre qui quantifie l'efficacité du ventilateur (plus la valeur est basse, mieux c'est). Elle diminue si le débit d'air baisse.

3. EN 3744. Périphérique ; directivité (Q) = 2 à 1,5 m de distance

## Dispositif de préchauffage électrique pour Modular L Smart

- › Solution d'air frais totale pour les installations Daikin des unités Modular L Smart et des dispositifs de chauffage électriques
- › Confort accru par basses températures extérieures grâce à l'air extérieur chauffé
- › Concept de chauffage électrique intégré (aucun accessoire supplémentaire nécessaire)
- › Double flux et capteur de température standard
- › Le dispositif de chauffage consomme uniquement l'énergie nécessaire pour préchauffer à la température minimale d'air frais souhaitée, économisant ainsi de l'énergie



Dispositif de chauffage électrique pour Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Puissance kW	1,5	3	7,5	15
Taille Modular L Smart connectable	02	03	04, 05	06, 07
Tension d'alimentation	230V, 1ph		400V, 3ph	
Courant de sortie (maximum) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Capteur de température	15k ohms à -20 °C 10k ohms à +10 °C	16k ohms à -20 °C 10k ohms à +10 °C	17k ohms à -20 °C 10k ohms à +10 °C	18k ohms à -20 °C 10k ohms à +10 °C
Plage de régulation de température	- 20 °C à 10 °C			
Fusible de commande	Mini disjoncteur 6 A			
Témoins DEL	Jaune = erreur de débit d'air Rouge = chauffage ALLUMÉ			
Trous de fixation	Dépend de la taille de la gaine			
Température ambiante maximale à proximité de la boîte de jonction	30 °C (en cours de fonctionnement)			
Protection auto. contre les surchauffes	Préréglage sur 75 °C			
Réinitialisation man., protection contre les surchauffes	Préréglage sur 120 °C			
Largeur (mm)	470	620	720	920
Profondeur (mm)	370	370	370	370
Hauteur (mm)	193	243	343	443

		Ventilation HRV - Modular L (Smart)				VAM 350J8
		ALB02LBS/RBS	ALB03LBS/RBS	ALB04,05LBS/RBS	ALB06,07LBS/RBS	
Systèmes de commande individuelle	BRC301B61 Télécommande câblée VAM	•	•	•	•	•
	Madoka BRC1H52W (blanc) / BRC1H52S (argent) / BRC1H52K (noir) Télécommande conviviale au design haut de gamme	•	•	•	•	•
Systèmes de commande centralisée	DCC601A51 intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Télécommande centralisée	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Commande unifiée de marche/arrêt	•	•	•	•	•
	DST301B51 Minuterie programmable	•	•	•	•	•
Système de gestion de bâtiment et interface à protocole standard	DCM601A51 intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBOX Interface Modbus	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LonWorks	•	•	•	•	•
Filtres	Filtre grossier 55 % (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A	
	ePM <sub>10</sub> 75 % (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A	
	ePM <sub>10</sub> 70 % (M6)					EKAFVJ50F6
	ePM <sub>1</sub> 50 % (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A	
	ePM <sub>1</sub> 55 % (F7)					EKAFVJ50F7
	ePM <sub>1</sub> 70 % (F8)					EKAFVJ50F8
	ePM <sub>1</sub> 80 % (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A	
	Filtre haute efficacité					
	Filtre à air de remplacement					
Accessoires mécaniques	Rail	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA	
	Transition Rectangulaire vers Rond	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA	
	Plénum séparé					
<b>Capteur de CO<sub>2</sub></b>		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65
<b>Dispositif de préchauffage électrique</b>		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA20024
<b>Silencieux (900 mm de profondeur)</b>		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A	
Accessoires électriques	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe (commande 1 système entier)					KRP2A51 (2)
	Carte électronique d'adaptateur pour humidificateur					KRPIC4 (5)
	Carte électronique d'adaptateur pour dispositif de chauffage tiers					BRP4A50A (4)
	Capteur de température externe câblé					
	Plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur					

## Remarques

(1) Le système ne doit pas être raccordé à des dispositifs DIII-net interface LONWorks, interface BACnet, ... ; (intelligent Touch Manager, EKMBOX sont autorisés)

(2) Boîtier d'installation KRP1BA101 nécessaire

(3) Plaque de montage de carte électronique d'adaptateur nécessaire ; voir le tableau ci-avant pour connaître le modèle applicable

(4) Combinaison dispositif de chauffage tiers et humidificateur tiers impossible

(5) Boîtier d'installation KRP50-2A90 nécessaire

(6) Contient 1 plénum et peut être utilisé pour un demi-côté de l'unité (jusqu'à 4 plénums peuvent être utilisés sur 1 unité)

(7) Disponible uniquement avec le plénum en option





# Modular T NOUVEAU

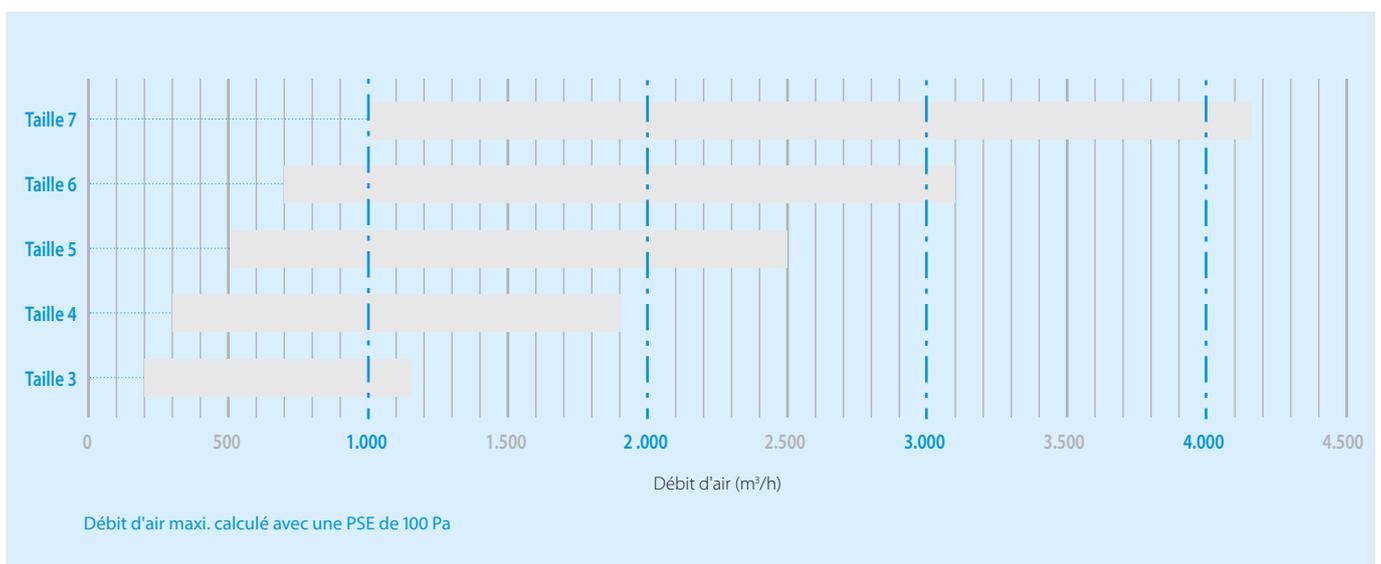
Unité à récupération d'énergie connectée par le haut

## Points forts

- › 5 tailles prédéfinies
- › Solution de commande « Plug and Play »
- › Unité compacte avec une largeur à partir de 550 mm (pour une unité à capacité atteignant 1.100 m<sup>3</sup>/h)
- › Large couverture de débit d'air, depuis 200 jusqu'à 4.200 m<sup>3</sup>/h
- › Excellente qualité de l'air intérieure (QAI). Jusqu'à trois étages de filtration : plus de 90 % des PM1 présents dans l'air extérieur sont supprimés, ce qui permet l'obtention d'une QAI optimale
- › Faibles émissions sonores grâce au design et à la construction supérieure du panneau (laine minérale, 50 mm)
- › Serpentin DX ou serpentin d'eau disponible en option
- › Registre de mélange de recirculation (option)



## Débits d'air



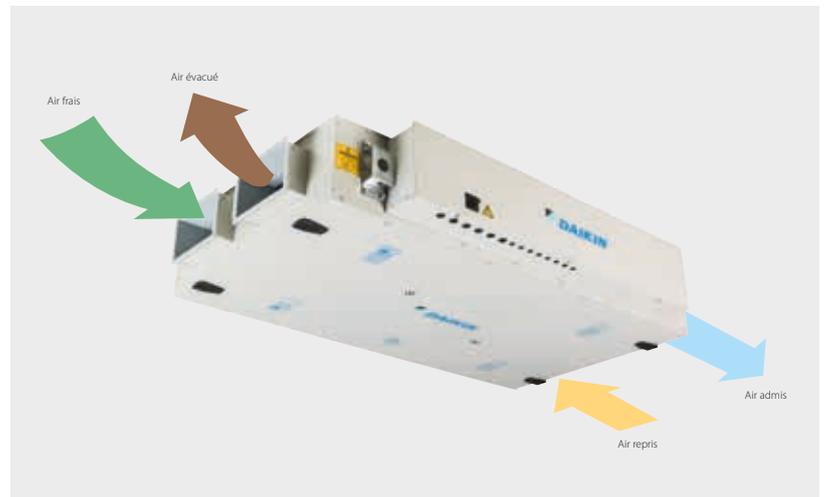
\* Données préliminaires

# Modular L

Unité à récupération d'énergie haute efficacité

## Informations principales

- › 6 tailles prédéfinies
- › Conformité VDI 6022  
(pour les unités avec un débit d'air <math>< 1.000 \text{ m}^3/\text{h}</math>)
- › Au-delà des exigences ErP 2018
- › Commandes Plug & Play
- › Le choix idéal pour les projets confrontés à des contraintes d'espace  
(seulement 280 mm de haut pour 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Facilité de l'installation et de la mise en service
- › Repris dans la base de données PEB



## Ventilateur centrifuge EC

- › Commande Inverter avec moteur grande efficacité IE4
- › Excellent profilage des aubes
- › Baisse de la consommation d'énergie
- › Valeur SFP (Specific Fan Power - puissance spécifique du ventilateur) optimisée pour un fonctionnement efficace de l'unité
- › PSE maximale disponible : 550 Pa (en fonction de la taille du modèle et du débit d'air)

## Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques et contre-courant de qualité supérieure
- › Jusqu'à 92 % de récupération d'énergie thermique
- › L'aluminium de qualité supérieure offre une grande protection anticorrosion

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur <sup>1</sup>		%	93	93	93	92	94	93
Pression statique externe	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Courant	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv <sup>2</sup> .		kW/m <sup>3</sup> /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformité ErP			Conformité ErP 2018					
Alimentation électrique	Phase	ph	1	1	1	1	1	1
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tension	T	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Hauteur	mm	280	350	415	415	500	500
	Longueur	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm	250	400	500	500	700	700
	Hauteur	mm	150	200	300	300	400	400
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)		dB	50	57	57	53	61	58
Niveau de pression sonore de l'unité <sup>3</sup>		dBA	33	39	39	35	43	40
Poids de l'unité		kg	125	180	270	280	355	360

1. Conditions de calcul, en hiver : Extérieur : -10 °C, 90 % Intérieur : 22 °C, 50 %

2. La valeur SFPv est un paramètre qui quantifie l'efficacité du ventilateur (plus la valeur est basse, mieux c'est). Elle diminue si le débit d'air baisse.

3. EN 3744. Périphérique ; directivité (Q) = 2 à 1,5 m de distance

# Modular R

Solution haut de gamme à fonction de récupération d'énergie

## Efficacité énergétique et qualité de l'air intérieur

- › Tailles prédéfinies
- › Moteur à efficacité supérieure IE4
- › Roue thermique haute efficacité (récupération d'énergie)
- › Conception compacte
- › Fonctionnalités de commande avancées
- › Installation aisée
- › Qualité de l'air intérieur conforme aux consignes d'hygiène VDI 6022
- › Limites de fonctionnement depuis -25 °C, -40 °C avec des dispositifs de chauffage électriques, jusqu'à une température extérieure de +46 °C
- › Capacité d'accouplement VRV IV et ERQ
- › Versions intérieures et extérieures
- › Capacité de rafraîchissement naturel
- › Modes économique et nuit
- › Surveillance et commande via Daikin ITM



## Ventilateur EC

- › Commande de débit d'air ou de pression (Volume d'air variable - Volume d'air constant)
- › Débit d'air nominal programmé en usine
- › Fonctionnement silencieux



## Installation simple et rapide

Le design Plug & Play de la série Modular est plus qu'une simple caractéristique pratique pour les installateurs. Il permet de réaliser des économies financières dans la mesure où aucun réglage coûteux n'est nécessaire avant la mise en service de l'unité.

Non seulement la fonctionnalité Plug & Play simplifie la vie de tous, mais elle accroît également la sécurité et s'avère plus économique.

D-AHU Modular R			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Efficacité temp. hiver		%	82,4	82,4	82,4	82,6	82,2	82,4	83	82,6	82,5	82,7
Pression statique externe	Nom.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Courant	Nom.	A	2,38	3,18	1,65	2,58	3,35	3,86	4,32	5,36	7,15	9,50
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,55	0,73	1,14	1,79	2,32	2,68	2,99	3,72	4,95	6,58
SFPv		kW/m <sup>3</sup> /s	1,64	1,55	1,52	1,57	1,52	1,58	1,54	1,47	1,55	1,58
Alimentation électrique	Phase	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tension	T	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Dimensions de l'unité	Largeur	mm	720	720	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Hauteur	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Longueur	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Poids de l'unité		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

# Modular P

Unité de traitement de l'air avec échangeur de chaleur à plaques

## Informations principales

- › 10 tailles prédéfinies
- › Conformité VDI 6022
- › Limites de fonctionnement à partir de -25 °C, -40 °C avec dispositifs de chauffage électriques
- › Commandes Plug & Play
- › Surveillance et commande via Daikin ITM
- › Facilité de l'installation et de la mise en service



## Ventilateur EC

- › Commande Inverter avec moteur grande efficacité IE4
- › Excellent profilage des aubes
- › Baisse de la consommation d'énergie
- › Valeur SFP (Specific Fan Power - puissance spécifique du ventilateur) optimisée pour un fonctionnement efficace de l'unité

## Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques et contre-courant de qualité supérieure
- › Jusqu'à 92 % de récupération d'énergie thermique
- › Pas de contamination croisée

D-AHU Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Efficacité thermique		%	93,9	93,6	93,2	93,1	93,1	93,1	93,1	93,3	93,1	93,1
Pression statique externe	Nom.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Courant	Nom.	A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,40	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv		kW/m <sup>3</sup> /s	1,32	1,30	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Alimentation électrique	Phase	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tension	T	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Dimensions de l'unité	Largeur	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Hauteur	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Longueur	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Poids de l'unité		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071



## Unités de traitement de l'air Daikin

### Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin ?

- Efficacité énergétique et qualité de l'air intérieur optimales
- Large gamme de fonctions et d'options
- Composants de **haute qualité**
- Technologie **innovante** : fonctions uniques en leur genre et technologie de pointe, pour un amortissement rapide
- **Efficacité** de fonctionnement et **économies** d'énergie
- **Fiabilité** et **performances** exceptionnelles
- Différentes applications sont possibles, notamment des applications de climatisation, de refroidissement de process industriel et de chauffage urbain à grande échelle
- Concept Plug & Play, pour une installation et une mise en service aisées
- Solution Air frais exclusive de Daikin pour une connexion des unités AHU aux unités VRV ou ERQ

### Avantages pour les installateurs

- › Mise en service précise et simple via régulateur DDC préprogrammé
- › Temps d'installation réduit grâce au câblage électrique interne et aux raccordements aux bornes externes qui évitent la nécessité de perçage des panneaux de l'unité
- › Panneau électrique affleurant évitant le risque d'endommagement pendant le transport et l'installation

### Avantages pour les experts-conseils

- › Options de configuration illimitées

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Commandes éco-énergétiques permettant à l'utilisateur de spécifier de nombreux réglages, pour une excellente flexibilité opérationnelle
- › Sécurité de fonctionnement : panneau électrique complètement intégré pour les unités de plus de 80cm de haut
- › Remarquable capacité d'adaptation aux besoins spécifiques des clients

## Outils marketing

- › Visualisez la vidéo accélérée de la fabrication d'une unité de traitement de l'air (AHU) Daikin sur [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Téléchargez notre brochure sur les unités de traitement de l'air sur [my.daikin.be](http://my.daikin.be)
- › Suivez les conseils de l'assistant et sélectionnez ou modifiez votre unité AHU Modular ou Professional en quelques clics !



### Solution de commande prête à l'emploi pour unité de traitement de l'air Daikin

- › Panneau de commande électrique avec régulateur DDC (« Direct Digital Control » - Commande numérique directe)
- › Installation interne de tous les capteurs et dispositifs de mesure de pression
- › Capteurs intégrés de température, d'humidité et de CO<sub>2</sub>
- › Câblage électrique interne pour tous les composants

### Solution éco-énergétique permettant un confort optimal

- › Possibilité de spécification de points de consigne pour la température d'alimentation, de retour et de la pièce
- › Commande précise de tous les composants AHU, tels que les registres de mélange, les roues thermiques de récupération d'énergie, les vannes à eau, les pressostats pour filtres et ventilateurs, les moteurs de ventilateurs et les Inverters

### Conception Plug & Play

- › Connecteurs rapides basse tension entre les sections AHU

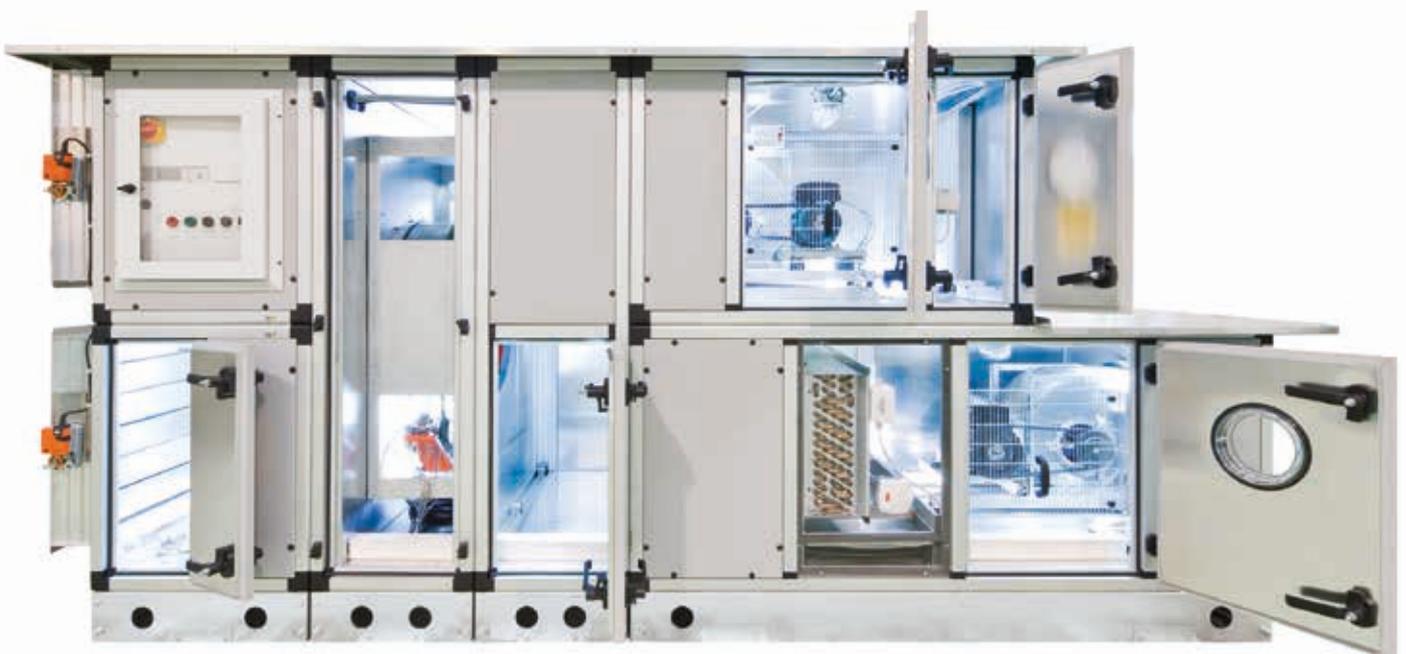
### Démarrage et mise en service aisés

- › Commandes préprogrammées et testées en usine assurant l'installation correcte de tout le câblage
- › Coûts de l'énergie et d'exploitation réduits

### Solution Air frais de Daikin



- › Connexion Plug & Play des unités AHU Professional ou Modular R aux unités Daikin VRV et ERQ
- › Kit monté en usine et comportant vanne de détente, interface électronique et capteurs
- › Gage d'efficacité et de confort



# Professional

Solution flexible pour applications sur mesure

## Design flexible

Les unités de traitement de l'air Daikin Professional sont adaptées à vos besoins, optimisées pour l'obtention d'une sélection et d'une normalisation de la production aussi rentables que possible.

- › Débit d'air compris entre 500 m<sup>3</sup>/h et 144.000 m<sup>3</sup>/h.
- › Toutes les unités peuvent être proposées en modules pour faciliter le transport et le montage sur site.



## Variable Dimensioning (« dimensionnement variable »)

Taille	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Hauteur - mm	Largeur - mm
1	1.800	640	720
2	2.200	640	810
3	3.500	740	980
4	5.400	840	1.190
5	6.600	840	1.390
6	7.600	940	1.390
7	9.000	1.090	1.380
8	11.000	1.150	1.550
9	14.000	1.270	1.720
10	18.300	1.390	1.970
11	23.800	1.570	2.190

Taille	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Hauteur - mm	Largeur - mm
12	29.800	1.690	2.480
13	33.800	1.870	2.510
14	43.200	1.990	2.940
15	51.000	2.110	3.230
16	63.000	2.290	3.620
17	68.000	2.290	3.890
18	77.000	2.290	4.410
19	87.000	2.410	4.660
20	95.400	2.470	4.960
21	111.200	2.590	5.460
22	127.000	2.650	6.060

- › Largeur et hauteur modifiables par incréments de 1 cm
- › Aucun coût supplémentaire pour les unités sur mesure
- › Aucun délai de livraison supplémentaire

### Exemple

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Taille de l'unité	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Vitesse frontale (m/s)
47.000	Taille 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

## Concept Plug & Play : Commande supérieure, flexibilité accrue

Le système de commande Plug & Play permet une précision de commande inégalée en donnant la possibilité à l'utilisateur de spécifier de nombreux réglages, pour une excellente flexibilité opérationnelle. Le panneau de commande électrique installé en usine et intégrant un régulateur DDC (« Direct Digital Control » - commande numérique directe) est associé à des capteurs de température, d'humidité et de CO<sub>2</sub> pour commander les registres de mélange, les roues thermiques de récupération d'énergie, des vannes d'eau, des pressostats pour filtres et ventilateurs, des moteurs de ventilateurs et des Inverters.

Tous ces composants sont câblés de façon interne et les modules individuels de traitement de l'air sont reliés par des connecteurs rapides. Le système de commande des unités de traitement de l'air peut gérer la batterie d'eau glacée, la batterie d'eau chaude, la ou les batteries de chauffage et/ou de refroidissement DX (en association avec un système ERQ/VRV) de circuits de réfrigérants simples ou multiples (jusqu'à un maximum de quatre circuits par batterie DX).

## Options - D-AHU Professional

Type de construction		SP 65	SP 45
Profilé	Aluminium anodisé	en option	en option
	Aluminium anodisé avec barrière thermique	en option	en option
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard
Isolation de panneau	Mousse polyuréthane à densité de 40 kg/m <sup>3</sup> / conductivité thermique de 0,022 W/m*K / classe b-s2 de réaction au feu, diam. conforme à la norme EN 13501-1	standard	standard
	Laine minérale à densité 120 kg/m <sup>3</sup> / conductivité thermique de 0,036 W/m*K (à 20 °C) / classe A1 de réaction au feu, conforme à la norme EN 135011	en option	en option
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option
	Aluzinc	standard	standard
	Acier galvanisé	en option	en option
	Aluminium	en option	en option
Matériau de plaque interne	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option
	Aluzinc	standard	standard
	Aluminium	en option	en option
Structure de base	Aluminium jusqu'à 35.000 m <sup>3</sup> /h	standard	standard
	Acier galvanisé à partir de 35.000 m <sup>3</sup> /h	standard	standard
Poignée	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard
Type	Type de compression	standard	standard
	Fonction charnière (possibilité de dépose de porte)	en option	en option

# Systèmes de commande et de régulation personnalisés

Tous les systèmes de traitement de l'air Modular sont livrés avec un système de commande et de régulation (avec ou sans connexion à un système GTB).

Le contrôleur MicroTech III est conçu pour fonctionner dans la plupart des installations. Il peut ainsi gérer un système d'eau glacée ou un système à détente directe tout en prenant en charge la vitesse (constante ou variable) du circuit de récupération d'énergie.

Vous pouvez donc compter sur une maîtrise précise de la température par régulation P.I.D. et sur une optimisation constante des paramètres de fonctionnement de l'unité de traitement de l'air.

- › Afficheur LCD 164 x 44 pixels.
- › Panneau de commande à 3 touches.
- › Molette facilitant l'utilisation.
- › Mémoire pour la sauvegarde des données.
- › Relais d'alarme pour les types généraux d'incidents.
- › Accès par mot de passe pour les modifications de configuration.
- › Rapports de maintenance indiquant toutes les heures de fonctionnement et les conditions générales de fonctionnement.
- › Journal d'alarmes pour faciliter l'analyse des incidents.

Le contrôleur MicroTech III offre l'option de commande des points de consigne pour la température de l'air ambiant, l'air admis et l'air repris, et la possibilité de réguler la qualité de l'air par l'ajout d'un capteur de CO<sub>2</sub>. Pour en savoir plus sur ces fonctions, veuillez contacter votre représentant Daikin.



Le logiciel standard POL638 a été personnalisé pour la gestion des signaux de commande des systèmes ERQ et VRV IV de Daikin.



## Certification Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. participe au programme Eurovent de performances certifiées pour unités de traitement de l'air.

Vérification de la validité actuelle du certificat :

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou

[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



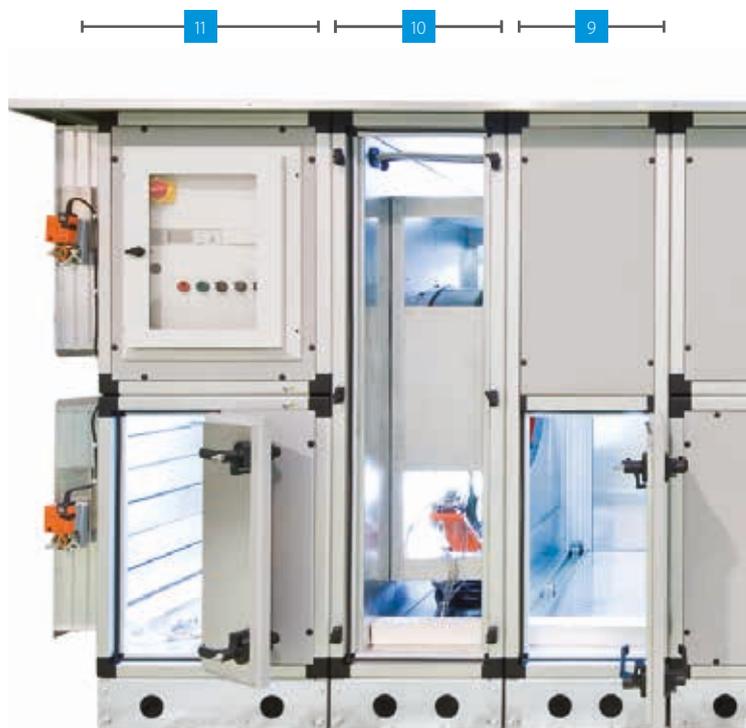
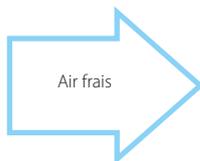
Résultat SP65	Classification Eurovent selon la norme EN1886					
<b>D1</b>	Classe de résistance du caisson	D1	D2	D3		
	Fléchissement relatif maxi. $\text{mm} \times \text{m}^{-1}$	4.00	10.00	SUPÉRIEUR À 10		
<b>L1</b>	Classe de fuite d'air du caisson à -400 Pa	L1	L2	L3		
	Taux de fuite maxi. $(f_{400}) \text{ l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-2}$	0.15	0.44	1.32		
<b>L1</b>	Classe de fuite d'air du caisson	L1	L2	L3		
	Taux de fuite maxi. $(f_{700}) \text{ l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-2}$	0.22	0.63	1.90		
<b>F9</b>	Classe de fuite de dérivation de filtre	F9	F8	F7	F6	G1 À F5
	Taux de fuite maxi. de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique	0.50	1	2	4	6
<b>T2</b>	Transmittance thermique	T1	T2	T3	T4	T5
	$(U) \text{ W/m}^2 \times \text{K}$	$U \leq 0,5$	$0,5 < U \leq 1$	$1 < U \leq 1,4$	$1,4 < U \leq 2$	Aucune exigence
<b>TB2</b>	Facteur de pont thermique	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	$(k_b) \text{ W} \times \text{m}^{-2} \times \text{K}^{-1}$	$0,75 < K_b \leq 1$	$0,6 < K_b \leq 0,75$	$0,45 < K_b \leq 0,6$	$0,3 < K_b \leq 0,45$	Aucune exigence

# Présentation du principe de fonctionnement

Les configurations types des unités de traitement de l'air Daikin permettent une grande polyvalence fonctionnelle. Notre système offre de nombreuses options de personnalisation.

## Côté alimentation

- 1 Section registre avec grilles de ventilation, actionneurs montés en usine
- 2 Filtre à sac avec manomètre différentiel monté en usine et capot à charnières
- 3 Système à récupération d'énergie (échangeur de chaleur à plaques ou échangeur de chaleur rotatif)
- 4 Chambre de mélange avec registre et actionneurs montés en usine
- 5 Système R-410A à récupération d'énergie, avec protection contre les égouttements et bac à condensats galvanisés
- 6 Ventilateur d'admission d'air (avec capot à charnières, ouverture, surveillance d'entraînement, éclairage monté et câblé, et commutateur de marche/arrêt)



### Ventilateurs

- › Ventilateur EC à roue libre
- › Ventilateur à aubes inclinées vers l'avant
- › Ventilateur à aubes inclinées vers l'arrière
- › Ventilateur à aubes profilées (Airfoil) inclinées vers l'arrière
- › Ventilateur à roue libre

### Échangeurs

- › Batteries à eau
- › Batteries à vapeur
- › Batterie à détente directe
- › Batteries électriques

### Humidificateurs

- › Humidificateur à évaporation sans pompe (perte d'eau)
- › Humidificateur à évaporation avec pompe de recirculation
- › Laveur d'air sans pompe (perte d'eau)
- › Laveur d'air avec pompe de recirculation
- › Humidificateur à injection de vapeur avec production directe de vapeur
- › Humidificateur à injection de vapeur avec distributeur local
- › Humidificateur par vaporisation d'eau atomisée

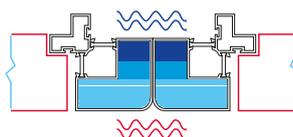
### Système de commande de type Plug & Play

- › Régulation de température de l'air
- › Commande de système d'eau glacée et de refroidissement DX
- › Rafraîchissement naturel
- › Commande automatique de CO<sub>2</sub>

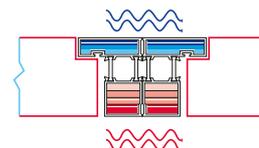
### Profilé section à section unique à barrière thermique

- › Pont thermique gratuit pour l'unité AHU entière
- › Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée

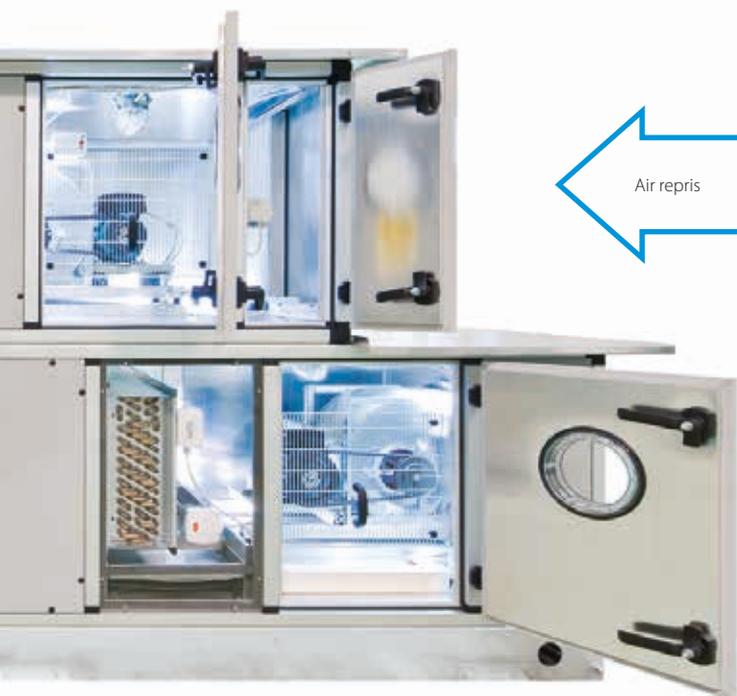
Conception classique



Conception Daikin



8 7



### Côté retour

- 7 Filtre à sac avec manomètre différentiel monté en usine et capot à charnières
- 8 Ventilateur d'évacuation d'air (avec capot à charnières, ouverture, surveillance d'entraînement, éclairage monté et câblé, et commutateur de marche/arrêt)
- 9 Chambre de mélange avec registre et actionneurs montés en usine
- 10 Système à récupération d'énergie (échangeur de chaleur à plaques ou échangeur de chaleur rotatif)
- 11 Section registre avec grilles de ventilation, actionneurs montés en usine

5 6

### Systèmes à récupération d'énergie

- › Roue thermique, sensible ou absorption
- › Échangeur de chaleur à plaques (dérivation en option)
- › Batteries à circulation forcée

### Autre section

- › Section atténuateur
- › Section chambre de mélange avec actionneurs ou registres à commande manuelle
- › Section vide

### Filtres

- › Filtre plissé synthétique
- › Filtre plat à mailles en aluminium
- › Filtre à poches rigides
- › Filtre à poches souples
- › Filtre haute efficacité
- › Filtre à charbon actif
- › HEPA filtre

### Accessoires

- › Fonctions de commande
- › Protection contre le gel
- › Manomètres
- › Dispositif de protection de mécanisme d'entraînement
- › Toit
- › ...

# Solutions de traitement de l'air Daikin

Vous y trouverez la solution idéale adaptée à vos besoins

Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin avec connexion DX ?

## Simplification des processus

L'approche de solution intégrale exclusive de Daikin aide les entreprises à proposer des solutions inter-piliers supérieures pour améliorer leur taux de succès en offrant aux utilisateurs finaux des combinaisons inégalées de produits, et à simplifier la vie des installateurs en fournissant des produits de haute qualité en provenance d'un même fabricant. Contrairement aux autres fabricants, Daikin n'utilise pas de produits OEM dans son offre de systèmes de traitement de l'air (AHU) à détente directe (DX). De nombreux concurrents proposent des unités extérieures DX OEM ou des systèmes AHU OEM, ce qui est à l'origine de problèmes supplémentaires en cas d'apparition de défauts ou de nécessité de prise en charges sous garantie. **Avec Daikin, votre entreprise dispose d'un point de contact unique, ce qui en fait le choix idéal.**

## Fournisseur unique

Daikin est le seul fabricant mondial à proposer une véritable solution **Plug & Play** dans laquelle des unités de traitement d'air Daikin, fabriquées par Daikin Applied Europe et certifiées Eurovent, offrent une compatibilité standard avec la gamme exclusive d'unités extérieures VRV de Daikin, pour l'obtention de performances inégalées sur le marché. Cette intégration unique de produits inter-piliers sous un même toit apporte non seulement de la sérénité au client, mais également de la valeur ajoutée lors de la promotion d'une approche de type Solution intégrale.





## Éventail complet de possibilités

Grâce à **l'offre la plus complète du marché**, Daikin dispose de la solution idéale pour tous les types d'applications commerciales nécessitant de l'air frais. Daikin propose des solutions de ventilation basées sur des unités AHU de 2.500 m<sup>3</sup>/h à 140.000 m<sup>3</sup>/h avec récupération d'énergie naturelle, ou des solutions de ventilation plus sophistiquées dans lesquelles une unité extérieure VRV peut être connectée à un système AHU de Daikin pour l'obtention du nec plus ultra en matière de conditionnement de l'air. La commande harmonisée entre l'unité extérieure VRV et l'unité AHU offre un contrôle exceptionnel, 24/7, sur le système en cas de connexion à la technologie iTM.

## Avantages

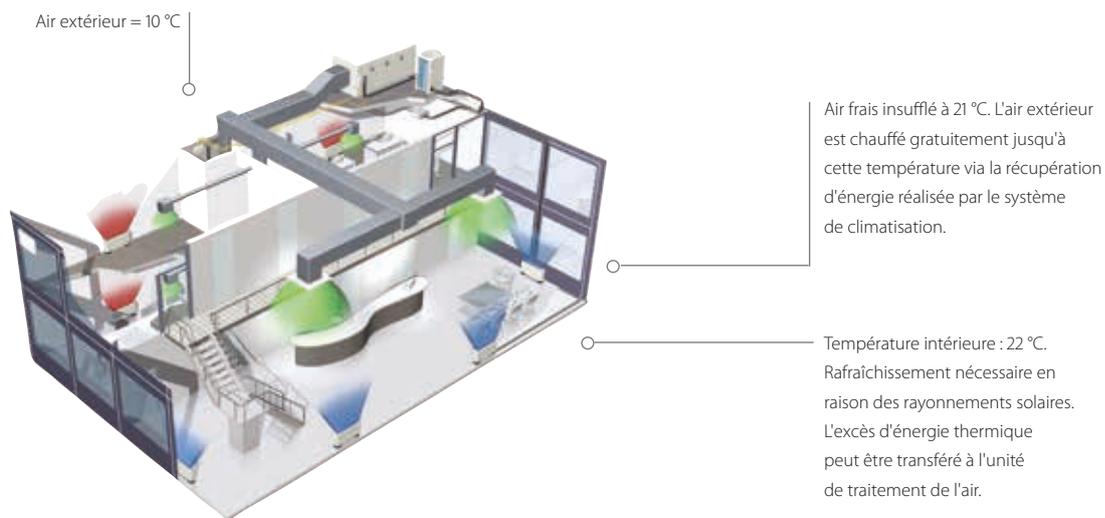
- › Un fabricant unique qui propose une gamme complète de produits
- › Solutions Plug & Play
- › Compatibilité iTM directe

## Pourquoi utiliser des unités de condensation ERQ et VRV comme 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 AHU 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 à température trop basse 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.



### Rapidité de réaction aux variations de charge pour obtenir un niveau de confort élevé

Les unités ERQ et VRV Daikin répondent rapidement aux variations de 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 VRV qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.

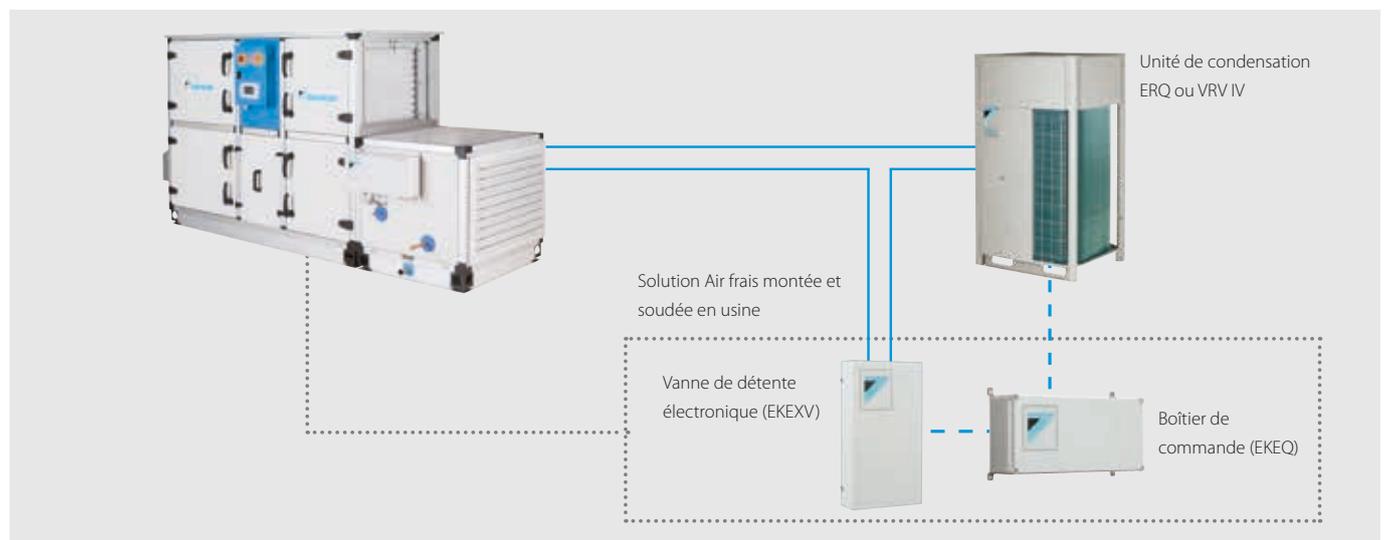
### Conception et installation aisées

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.

L'investissement total et les coûts d'exploitation du système sont ainsi également réduits.

### Solution Air frais de Daikin

- › Connexion Plug & Play entre les unités VRV/ERQ et l'ensemble de la gamme D-AHU modulaires.
- › Kits de vannes de détente et de boîtiers de commande montés et soudés en usine.



## Pour optimiser la flexibilité d'installation, 4 types de systèmes de commande sont proposés

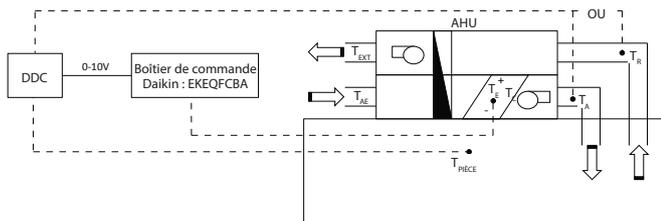
**Commande W** : régulation standard de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un contrôleur DDC quelconque, facilement configurable  
**Commande X** : régulation précise de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) nécessitant un contrôleur DDC préprogrammé (pour applications spéciales)

**Commande Z** : régulation de la température de l'air (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)  
**Commande Y** : régulation de la température de réfrigérant ( $T_e/T_c$ ) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

### 1. Commande W (commande $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ) :

#### Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC

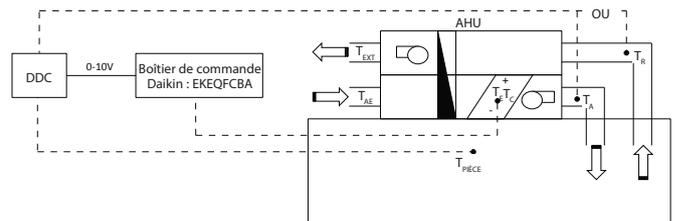
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de soufflage d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air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



### 2. Commande X (commande $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ) :

#### Régulation précise de la température de l'air via contrôleur DDC

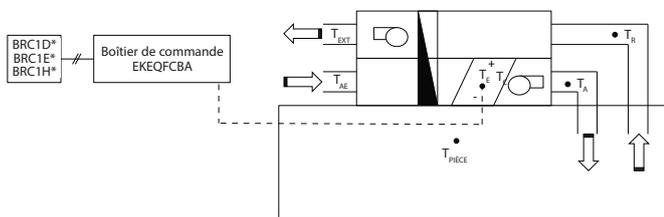
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de soufflage d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air soufflé, 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.



### 3. Commande Y (commande $T_e/T_c$ ) :

#### Utilisation d'une température d'évaporation/de condensation fixe

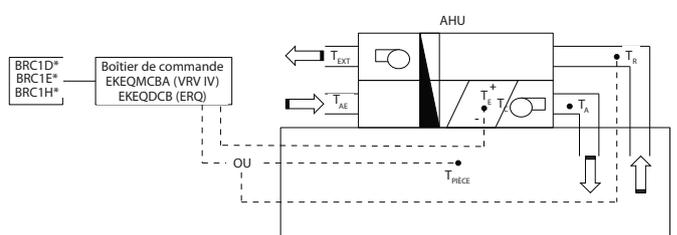
Le client peut définir une température de condensation ou d'évaporation cible fixe. Le cas échéant, la température ambiante est régulée de façon indirecte uniquement. Une télécommande câblée Daikin (BRC1\* - en option) doit être connectée pour la configuration initiale, mais elle n'est pas nécessaire pour le fonctionnement.



### 4. Commande Z (commande $T_A/T_{PIECE}$ ) :

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

Permet de commander l'unité de traitement d'air comme une unité intérieure VRV. Ceci signifie que la régulation de température sera ciblée sur la température de l'air repris dans la pièce au niveau de l'unité AHU. Télécommande BRC1\* requise pour le fonctionnement. La seule commande qui permet la combinaison simultanée d'autres unités intérieures à l'unité AHU.



$T_s$  = Température de l'air admis       $T_r$  = Température de l'air repris       $T_{DA}$  = Température de l'air extérieur       $T_{ROOM}$  = Température de l'air ambiant  
 $T_{EXT}$  = Température de l'air extrait       $T_e$  = Température d'évaporation       $T_c$  = Température de condensation

	Kit en option	Caractéristiques
Possibilité W	EKEQFCBA	Contrôleur DDC standard ne nécessitant aucune préconfiguration
Possibilité X		Contrôleur DDC préconfiguré requis
Possibilité Y		Utilisation d'une température d'évaporation fixe - aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande
Possibilité Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin BRC1* Régulation de température utilisant la température de l'air aspiré ou la température de l'air ambiant (via capteur à distance)

\* EKEQMCB (pour application multi)

# Solution Air frais de Daikin



## Connexion Plug & Play des unités AHU aux unités Daikin VRV et ERQ

La solution Air frais de Daikin est une solution complète incluant des commandes pour toutes les unités (vanne de détente, boîtier de commande et contrôleur AHU) et des capteurs montés et configurés en usine.

### Efficacité accrue

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique. L'intégration de l'unité AHU 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 à température trop basse 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.

### Niveau de confort élevé

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 VRV qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.



Pour en savoir plus sur la connexion des unités VRV ou ERQ DX aux unités de traitement de l'air, rendez-vous au chapitre « Rideaux d'air Biddle ».

# ERQ - pour plus petites puissances (classe 100 à 250)

## Solution air frais de base pour application split

- › Unité commandée par Inverter
- › Pompe à chaleur
- › R-410A
- › Disponibilité d'une large gamme de kits vanne de détente
- › Solution idéale pour l'unité de traitement de l'air Daikin Modular

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 à point de contact unique.



ERQ-AW1

Ventilation				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
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				Rafratchissement Nom.	kW	2,81	3,51
				Chauffage Nom.	kW	2,74	3,86
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	1.345 x 900 x 320		
Poids		Unité		kg	120		
Caisson		Matériau			Tôle en acier galvanisé peint		
Ventilation - Débit d'air		Rafratchissement Nom.		m <sup>3</sup> /h	6.360		
		Chauffage Nom.		m <sup>3</sup> /h	6.120	6.300	
Niveau de puissance sonore		Rafratchissement Nom.		dBA	66	67	69
Niveau de pression sonore		Rafratchissement Nom.		dBA	50	51	53
		Chauffage Nom.		dBA	52	53	55
Plage de fonctionnement		Rafratchissement Mini./Maxi.		°CBS	-5/46		
		Chauffage Mini./Maxi.		°CBH	-20/15,5		
		Température sur serpentin Chauffage/Mini./Rafratchissement/Maxi.		°CBS	10/35		
Réfrigérant		Type			R-410A		
		Charge		kg	4		
				Téq. CO <sub>2</sub>	8,4		
		GWP			2.087,5		
		Commande			Vanne de détente (de type électronique)		
Raccords de tuyauterie		Liquide	D.E.	pouce	3/8"		
		Gaz	D.E.	pouce	5/8"		3/4"
		Évacuation		D.E.	mm		
					26x3		
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1N~/50/220-240		
Courant		Intensité maximale de fusible (MFA)		A	32		

Ventilation				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
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				Rafratchissement Nom.	kW	3,52	7,42
				Chauffage Nom.	kW	4,00	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Dimensions		Unité	H x L x P	mm	1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765	
Poids		Unité		kg	159	187	240
Caisson		Matériau			Tôle en acier galvanisé peint		
Ventilation - Débit d'air		Rafratchissement Nom.		m <sup>3</sup> /h	5.700	10.260	11.100
		Chauffage Nom.		m <sup>3</sup> /h	5.700	10.260	11.100
Niveau de puissance sonore		Nom.		dBA	72	78	
Niveau de pression sonore		Nom.		dBA	54	57	58
Plage de fonctionnement		Rafratchissement Mini./Maxi.		°CBS	-5/43		
		Chauffage Mini./Maxi.		°CBH	-20/15		
		Température sur serpentin Chauffage/Mini./Rafratchissement/Maxi.		°CBS	10/35		
Réfrigérant		Type			R-410A		
		Charge		kg	6,2	7,7	8,4
				Téq. CO <sub>2</sub>	12,9	16,1	17,5
		GWP			2.087,5		
		Commande			Vanne de détente électronique		
Raccords de tuyauterie		Liquide	D.E.	pouce	3/8"		
		Gaz	D.E.	pouce	5/8"	3/4"	7/8"
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/400		
Courant		Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16	25	

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

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

## Tableau des combinaisons

	Boîtier de commande			Kit de vanne de détente										Connexion mixte avec unités intérieures VRV
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
	Commande Z	Commande W,X,Y	Commande Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monophasé	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ140	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
Triphasé	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
	VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1
	VRV IV P/C / VRV IV série W / VRV IV série S	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2
	VRV IV P/C / VRV IV série i	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1

- S (application split) : combinaison en fonction de la puissance de l'unité de traitement de l'air
- n1 (application multi) - Combinaison d'unités AHU et d'unités intérieures VRV DX (obligatoire). Pour déterminer la quantité exacte, se reporter au livre de données techniques.
- n2 (application multi) - Combinaison d'unités AHU et d'unités intérieures VRV DX (non obligatoire). Pour déterminer la quantité exacte, se reporter au livre de données techniques.
- Le boîtier de commande EKEQFA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). Ne pas combiner des boîtiers de commande EKEQFA avec des unités intérieures VRV DX, des unités intérieures RA ou des blocs hydrothermiques

## Tableau des puissances

### Rafraîchissement

Classe EKE XV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)			Volume autorisé d'échangeur de chaleur (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Température d'évaporation saturée : 6 °C  
Température de l'air : 27 °CBS / 19 °CBH

### Chauffage

Classe EKE XV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)			Volume autorisé d'échangeur de chaleur (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

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

## EKE XV - Kit vanne de détente pour applications de traitement de l'air

Ventilation		EKE XV	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 Chauffage	Mini. °CBS	10 (1)									
	sur serpentin Rafraîchissement	Maxi. °CBS	35 (2)									
Réfrigérant	Type / GWP		R-410A / 2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	D.E.	mm	6,35	9,52						12,7	15,9

(1) La température de l'air entrant dans le serpentin en mode chauffage peut être réduite à -5 °CBS. Contacter un revendeur local pour en savoir plus. (2) 45 % d'humidité relative.

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

Ventilation		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Application			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 du boîtier de commande EKEQFCBA et du système ERQ est en application split. Le boîtier de commande EKEQFCBA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). La combinaison d'unités intérieures DX, de blocs hydrothermiques, d'unités extérieures RA... n'est pas autorisée. Pour en savoir plus, se reporter au tableau des combinaisons.

## Sélection pour application split

- › **L'unité extérieure est connectée à UNE BATTERIE (à circuit unique ou à un maximum de 3 circuits liés) avec jusqu'à 3 boîtiers de commande**
- › **Combinaison d'unités intérieures non autorisée**
- › **Fonctionne uniquement avec la commande X, W, Y**

### Étape 1 : Puissance AHU requise

En Europe, une unité AHU à double flux, récupération d'énergie et 100 % d'air frais doit être installée avec une température extérieure de 35 °CBS et une température cible d'air admis pour l'air frais de 25 °CBS. Les calculs de charge indiquent qu'une puissance de 45 kW est requise.

Comme indiqué dans le tableau des puissances EKEXV pour le mode rafraîchissement, 40 kW figure dans la classe 400. 40 kW ne correspondant pas à la puissance nominale, un ajustement de classe est nécessaire.  $40/45=0,89$  et  $0,89 \times 400=356$ . La classe de puissance du kit vanne de détente est 356.

### Étape 2 : Sélection d'unité extérieure

Pour cette unité de traitement d'air, un modèle de pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu sera utilisé (série RYYQ-T). Pour une puissance de 40 kW à 35 °CBS, une unité extérieure de 14 CV (RYYQ14T) sera choisie. La classe de puissance de l'unité extérieure de 14 CV est 350.

Le taux de connexion total du système est  $356/350=102\%$  ; il figure par conséquent dans la plage 90-110 %.

### Étape 3 : Sélection du boîtier de commande

Dans ce cas spécifique, la commande fonctionnera avec une régulation précise de la température de l'air. Seule la commande W ou X le permet. Comme l'expert-conseil veut utiliser un module DDC standard, le boîtier EKEQFCBA avec commande W permet une configuration aisée grâce aux réglages usine prédéfinis.

## Sélection pour application multi

- › **L'unité extérieure peut être connectée à PLUSIEURS BATTERIES (et boîtiers de commande associés)**
- › **Des unités intérieures peuvent également être connectées, mais ceci n'est pas obligatoire**
- › **Fonctionne uniquement avec la commande Z**

### Étape 1 : Puissance AHU requise

En Europe, une unité AHU à double flux, récupération d'énergie et 100 % d'air frais doit être installée avec une température extérieure de 35 °CBS et une température cible d'air admis pour l'air de 25 °CBS. Pour ce bâtiment, 5 cassettes Roundflow FXFQ50A seront en outre également connectées à cette UE.

Les calculs de charge indiquent qu'une puissance de 20 kW est requise pour l'unité AHU, et une puissance de 22,5 kW pour les unités intérieures.

Comme indiqué dans le tableau des puissances EKEXV pour le mode rafraîchissement, 20 kW figure dans la classe 200. Comme 22,4 kW est la puissance nominale, un ajustement de classe est nécessaire.  $20/22,4=0,89$  et  $0,89 \times 200=178$ . La classe de puissance du kit vanne de détente est 178. La classe de puissance totale du système d'unités intérieures est  $178+250=428$

### Étape 2 : Sélection d'unité extérieure

Pour ce système avec connexion d'une unité de traitement d'air à des unités intérieures, il est obligatoire d'utiliser une unité à récupération d'énergie. Le livre de données techniques pour REYQ-T indique que la puissance totale requise de 42,5 kW nécessite un modèle REYQ16T de 16 CV. Cela permettra l'obtention d'une puissance de 45 kW à la température de calcul de 35 °CBS. La classe de puissance de cette unité est 400. Le taux de connexion total du système est  $428/400=107\%$  ; il figure par conséquent dans la plage 50-110 %.

### Étape 3 : Sélection du boîtier de commande

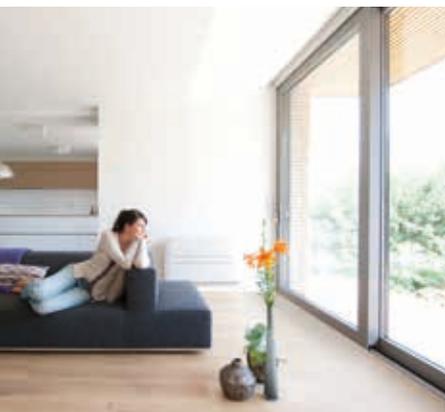
Dans ce cas spécifique, la seule commande disponible est la commande Z, et la combinaison d'unités AHU et d'unités intérieures VRV DX nécessite le boîtier de commande EKEQMCBA.

# IAQ Sensor

Notre nouveau capteur de qualité de l'environnement intérieur



Le tout dernier dispositif Daikin mesure et analyse votre environnement intérieur pour améliorer votre bien-être



# Pourquoi la qualité de l'air intérieur est-elle importante ?

## ✓ Qualité de l'air intérieur

La qualité de l'air intérieur (IAQ) fait référence à la qualité de l'air dans les environnements intérieurs, laquelle affecte les occupants des bâtiments au quotidien. Lors de la conception de systèmes de HVAC pour les immeubles résidentiels, les écoles, les bureaux ou les bâtiments du petit tertiaire, de nombreux éléments doivent être pris en compte. Il est important de satisfaire les besoins de rafraîchissement et de chauffage, mais nous devons également prendre en compte des aspects tels que la ventilation, la filtration de l'air et la qualité de l'air intérieur.

Savez-vous que l'air intérieur que nous respirons, que ce soit à la maison, au bureau ou dans une chambre d'hôtel, peut être bien plus pollué que l'air extérieur ? N'oubliez pas que nous passons 90 % de notre vie à l'intérieur et que la qualité de l'air intérieur peut être de 2 à 5 fois inférieure à celle de l'air extérieur.

## ✓ Ventilation

Les systèmes de ventilation assurent des conditions climatiques optimales en permettant l'obtention d'un environnement frais, sain et confortable dans les bâtiments de toute taille et différentes applications.

Comme l'air ne peut pas facilement entrer dans une pièce complètement fermée ni en sortir, les polluants atmosphériques y restent et s'y accumulent, ce qui est susceptible d'affecter la santé des occupants de la pièce. La ventilation est essentielle pour la dilution et la suppression de ces polluants atmosphériques.

Il a été démontré qu'un système de ventilation bien entretenu et assurant un taux adéquat de renouvellement de l'air constituait une solution efficace pour protéger les personnes contre les contaminants, y compris les virus.

## ✓ Composants pour une qualité optimale d'air intérieur

La qualité de l'environnement intérieur (IEQ) est un concept plus large que la IAQ, et inclut l'éclairage, le bruit et les champs électromagnétiques.

### 1. Ventilation

Assure un apport d'air frais et pur

### 2. Récupération d'énergie

Permet la réalisation d'économies d'énergie via le transfert de l'énergie thermique et de l'humidité entre les flux d'air

### 3. Traitement de l'air

Assure l'obtention d'un air pur et sain via l'élimination par filtration du pollen, de la poussière et des odeurs qui sont nocifs pour notre santé

### 4. Humidification

Assure un taux d'humidité adéquat dans l'espace climatisé

## ✓ Surveillance de la qualité de l'air intérieur

Il est aujourd'hui possible de surveiller et de réaliser le suivi de quasiment tout ce qui nous entoure, même la qualité de l'air intérieur (IAQ). La surveillance et le suivi des valeurs de IAQ peut nous aider à comprendre l'impact que peut avoir notre environnement immédiat sur notre bien-être, et à mettre en place des mesures adéquates pour améliorer la qualité de l'environnement dans lequel nous vivons, qu'il s'agisse de nos maisons, du bureau, de restaurants, d'écoles ou de magasins.

# Caractéristiques

Le capteur de IAQ Daikin mesure votre bien-être en réalisant le suivi des valeurs de qualité de l'air intérieur, du confort environnemental et de la pollution électromagnétique. Il est disponible avec 12 capteurs et 15 mesures de paramètres, et est connectable via un réseau Wi-Fi ou la technologie de l'Internet des objets à bande étroite (NB-IoT).



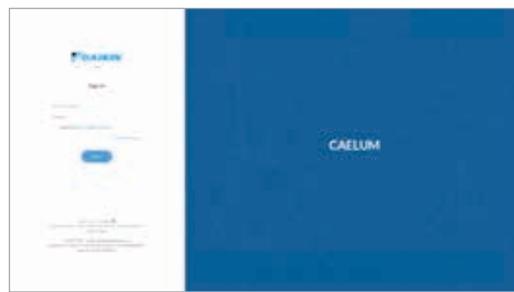
## Installation autonome complète

Le capteur de IAQ Daikin ne nécessite aucun appariement à un autre produit et offre ainsi **une installation complètement autonome très aisée**, réalisée en une minute environ. Ce dispositif peut être connecté à un **alimentation électrique microUSB (incluse)**.



## Plateforme de surveillance Caelum

Le dispositif est connectable à Caelum, la plateforme de surveillance Daikin sur [www.daikiniaq.com](http://www.daikiniaq.com). Vous **pouvez ainsi surveiller facilement les niveaux de qualité de l'air intérieur et générer des rapports réguliers sur la base des données détectées par le capteur**. Vous pouvez même utiliser la plateforme pour montrer vos niveaux de qualité de l'air intérieur à vos visiteurs.



## Application mobile

L'**application mobile est disponible sous le nom Daikin AirSense dans les boutiques App Store et Play Store**. Après avoir installé l'application sur votre appareil mobile et vous être connecté, numérisez le code QR sur le capteur de IAQ. **L'application vous guide alors tout au long du processus de configuration**. Une fois votre capteur configuré, vous aurez accès à l'intégralité du jeu de fonctions depuis votre téléphone portable.



## Connectivité

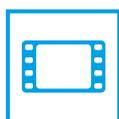
Le capteur de IAQ assure **une intégration parfaite avec Daikin on Site et le service Cloud Daikin, la plateforme Daikin de télésurveillance et de maintenance intelligente**. Il vous permet de commander parfaitement l'intégralité du système de climatisation, de ventilation et de chauffage installé dans votre bâtiment.



## Certification de bâtiment écologique

L'installation du capteur de IAQ Daikin peut vous aider à obtenir de meilleures cotes de durabilité et la **certification LEED et WELL** pour les projets de bâtiments écologiques grâce aux **crédits de qualité des environnements intérieurs**.





## Mur vidéo

Le mur vidéo est un excellent outil pour disposer d'une vue d'ensemble des mesures réalisées par le dispositif. Cet écran peut être partagé avec les occupants des bâtiments pour les informer en permanence sur la qualité de l'air intérieur.



## Capacité de communication

**IoTNB (Internet des objets à bande étroite) :** cette technologie peut atteindre des appareils dans des zones où la réception est mauvaise ou difficiles d'accès. Installation complètement autonome. Cette solution est parfaite pour les opérations d'entretien et de réparation lorsqu'aucun accès au réseau Wi-Fi local n'est autorisé ou disponible.

**Wi-Fi :** installation aisée complètement autonome.



85 x 85 x 60 mm

## Caractéristiques du capteur

### ÉCLAIRAGE AMBIANT

Plage : 0 lux à 120 000 lux  
Précision :  $\pm 10\%$   
Résolution : 0,1 lux

### TEMPÉRATURE

Plage : de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $85\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Précision :  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$  (entre  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  et  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ )  
Résolution : 0,1  $^{\circ}\text{C}$

### HUMIDITÉ

Plage : HR de 0 à 100 %  
Précision : HR  $\pm 3\%$   
Résolution : HR 0,1 %

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE - HPA

Plage : de 300 à 1 100 mbar (hPa)  
Précision :  $\pm 1$  mbar (hPa)  
Résolution : 0,18 mbar (hPa)

### PRESSION SONORE

Plage : de 35 à 120 dBnps  
Fréquence : de 50 Hz à 20 KHz  
Précision :  $\pm 1$  dBnps  
Résolution : 0,1 dBnps

### POUSSIÈRE FINE

Mesure de concentration PM10/PM2.5 :  
de  $0\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$  à  $1\,000\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Précision : (de  $0\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$  à  $100\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) :  $\pm 15\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Précision : (de  $100\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$  à  $1\,000\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) :  $\pm 15\%$   
Résolution :  $1\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$

### ÉLECTROSMOG

Plage BF : 0-400 000 nT - Plage : 5 Hz - 120 Hz  
Précision :  $\pm 5\%$  - Résolution : 25 nT  
Plage HF : 0 - 10 V/m - Plage : 50 MHz - 300 GHz  
Précision :  $\pm 10\%$  - Résolution : 0,1 V/m  
Mesures réalisées sur 3 axes

### QUALITÉ DE L'AIR

Plage : de 0 à 500  
Précision :  $\pm 10\%$   
Résolution : 0,1

### UNIQUEMENT CO<sub>2</sub>

Plage : de 0 à 5 000 ppm  
Précision :  $\pm 30$  ppm (entre 0 et 1 000 ppm)  
 $\pm 3\%$  (plus de 1 000 ppm)  
Résolution : 1 ppm

### TVOC : NIVEAU AA, COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS TOTAUX

Plage : de 0 ppb à 1 187 ppb  
Résolution : 1 ppb  
Précision :  $\pm 10\%$

### CO<sub>2</sub> + AUTRES GAZ

Plage : de 400 à 8 192 ppm  
Précision :  $\pm 10\%$   
Résolution : 1 ppm

### RÉSEAUX WI-FI ET INTENSITÉ DE SIGNAL (bande de 2,4 GHz)

Détecte le n° de point d'accès dans la bande de 2,4 GHz et l'intensité générale du signal (de 0 à -100 dBm)



VRV IV+ dans une application mixte avec unités intérieures VRV et unité AHU Modular R



# Rideaux d'air Biddle

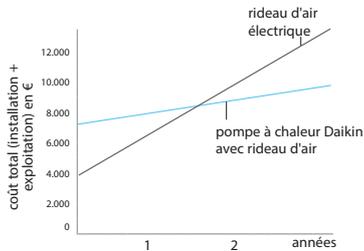
## **Rideaux d'air Biddle** ..... 232

Rideau d'air Biddle  
pour système ERQ..... 234

Rideau d'air Biddle pour systèmes  
VRV et Conveni-pack..... 235

# Rideau d'air Biddle pour système ERQ

- › Possibilité de connexion à une pompe à chaleur ERQ
- › L'ERQ est l'un des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- › Modèle à suspension libre (F) : installation murale aisée
- › Modèle cassette (C) : installation dans un faux plafond, avec visibilité du panneau décoratif uniquement
- › Modèle encastré (R) : parfaitement dissimulé dans le plafond
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- › L'installation est facile, rapide et peu coûteuse car cette solution ne nécessite pas de systèmes à eau ni de raccords à un chauffe-eau ou au gaz
- › Technologie brevetée : efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences de flux verticaux quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- › Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la perte de chaleur et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure



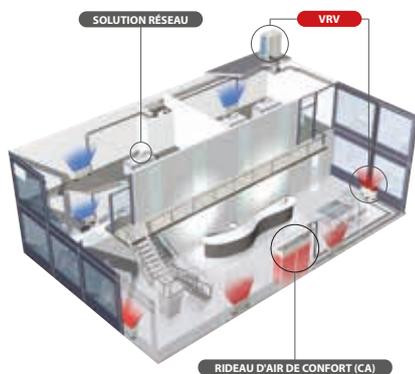
			Petit			Moyen				
			CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN	
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Chauffage	Nom. kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Vitesse 3	K	15			16	17	14	15	
Caisson	Couleur		BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	270/270/270							
		Largeur F/C/R	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	
		Profondeur F/C/R	590/821/561							
Vide de faux plafond requis >		mm	420							
Hauteur de porte	Maxi.	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)	2,5 (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	Maxi.	m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Poids	Unité	kg	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m³/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type / GWP		R-410A / 2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0		
Accessoires requis (à commander séparément)			BRC1H52W/S/K							
Alimentation électrique	Tension	T	230							

			Grand				
			CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN	
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1	
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Chauffage	Nom. kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Delta T	Vitesse 3	K	15				
Caisson	Couleur		BN: RAL9010 / SN: RAL9006				
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	370/370/370				
		Largeur F/C/R	1.000/1000/1048	1.500/1500/1548	2.000/2000/2048	2.500/2.500/2.548	
		Profondeur F/C/R	774/1.105/745				
Vide de faux plafond requis >		mm	520				
Hauteur de porte	Maxi.	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	Maxi.	m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Poids	Unité	kg	76	100	126	157	
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	53	54	56	57
Réfrigérant	Type / GWP		R-410A / 2.087,5				
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessoires requis (à commander séparément)			BRC1H52W/S/K				
Alimentation électrique	Tension	T	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

# Rideau d'air Biddle pour systèmes VRV et Conveni-pack

- › Possibilité de connexion à des systèmes VRV récupération d'énergie, pompe à chaleur et Conveni-pack
- › Le VRV est l'un des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- › Modèle à suspension libre (F) : installation murale aisée
- › Modèle cassette (C) : installation dans un faux plafond, avec visibilité du panneau décoratif uniquement
- › Modèle encastré (R) : parfaitement dissimulé dans le plafond
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- › Obtention d'un chauffage de rideau d'air quasiment gratuit via la récupération de la chaleur rejetée par les unités intérieures en mode rafraîchissement (dans le cas d'un système VRV à récupération d'énergie)



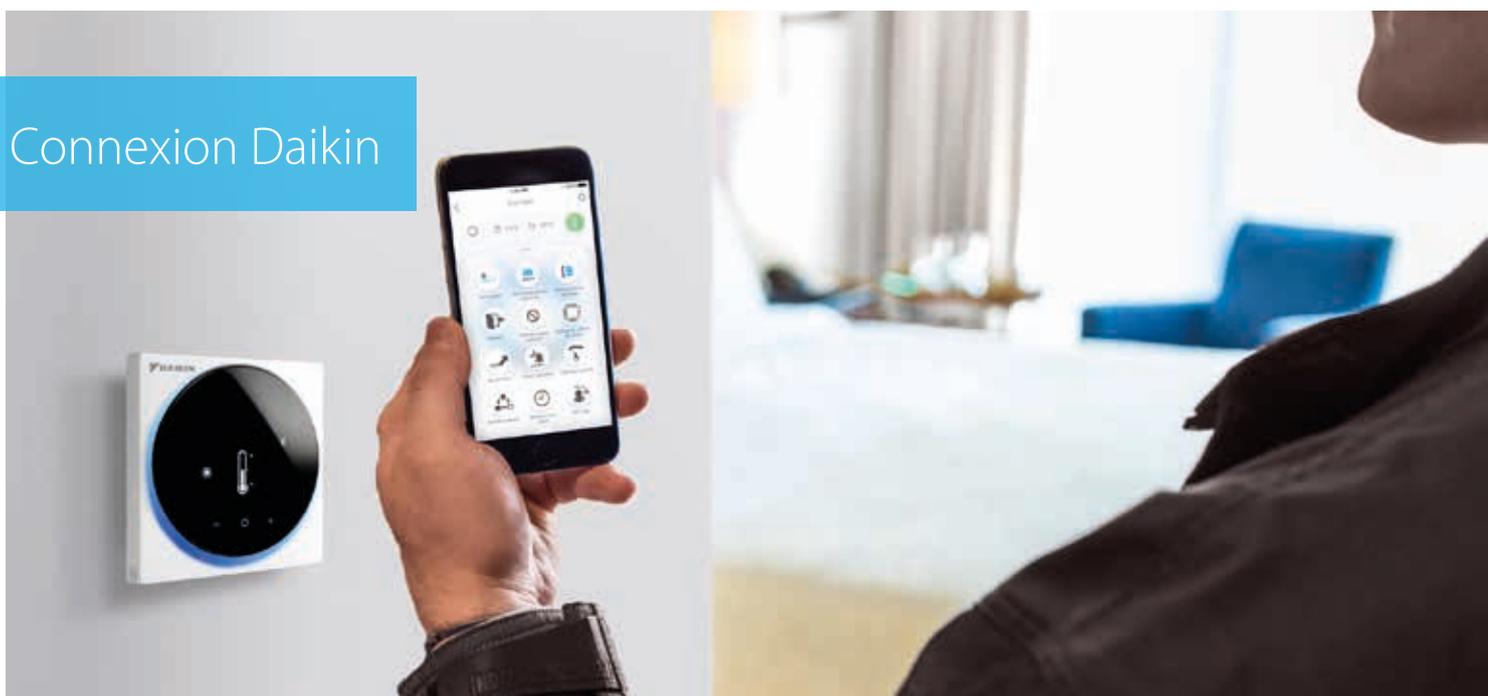
- › L'installation est facile, rapide et peu coûteuse car cette solution ne nécessite pas de systèmes à eau ni de raccords à un chauffe-eau ou au gaz
- › Technologie brevetée : efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences de flux verticaux quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- › Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la perte de chaleur ainsi que de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure

		Petit				Moyen					
		CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC		
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: RAL9010 / SN: RAL9006									
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	270/270/270								
		Largeur F/C/R	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	590/821/561								
Vide de faux plafond requis >		420									
Hauteur de porte	Maxi.	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	Maxi.	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 <sup>3</sup> /h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type / GWP	R-410A / 2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0		
Accessoires requis (à commander séparément)		BRC1H52W/S/K									
Alimentation électrique	Tension	T	230								

		Grand								
		CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC					
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1				
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88			
	Chauffage	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88			
Delta T	Vitesse 3	K	15							
Caisson	Couleur	BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	370/370/370							
		Largeur F/C/R	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	774/1.105/745							
Vide de faux plafond requis >		520								
Hauteur de porte	Maxi.	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	Maxi.	m	1,0	1,5	2,0	2,5				
Poids	Unité	kg	76	100	126	157				
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750			
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	53	54	56	57			
Réfrigérant	Type / GWP	R-410A / 2.087,5								
Raccords de tuyauterie	Liquide/D.E./Gaz/D.E.	mm	9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/22,0			
Accessoires requis (à commander séparément)		BRC1H52W/S/K								
Alimentation électrique	Tension	T	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

## Connexion Daikin



Que vous soyez utilisateur ou installateur, il est important que vous puissiez **interagir avec nos systèmes** de la façon la plus simple possible, **indépendamment du lieu où vous vous trouvez**. Avec nos interfaces, les utilisateurs ont la **tranquillité d'esprit** de savoir que leur système fonctionne de façon optimale.

Daikin développe des commandes et des services Cloud en fonction du type d'utilisateur et d'application, de façon à assurer la meilleure expérience possible.

- › Pour les propriétaires de maisons, ceci se traduit par la possibilité de commande de leur confort domestique **via une application et par la voix**
- › Pour les propriétaires d'hôtels, ceci se traduit par **une commande personnelle intuitive et élégante pour les clients**, avec intégration au logiciel de réservation hôtelière de façon à permettre une commande centralisée
- › Pour les responsables techniques, ceci se traduit par un **accès Cloud** à tous les sites, avec possibilité d'analyse et d'optimisation des performances
- › Pour les installateurs, ceci se traduit par **un transfert aisé des réglages pendant la mise en service**, une récupération à distance des erreurs, et des alertes préventives pour gagner du temps sur la maintenance ou les interventions

Nos commandes vous permettent de **communiquer avec votre client**, de gagner du temps, d'améliorer intelligemment votre confort et de réduire vos factures énergétiques.



## Surveillance à distance



# Systemes de commande

**Solutions de commande ..... 238**

**Systemes  
de commande individuelle ..... 240**

Madoka ..... 240  
Application Onecta ..... 242  
Télécommandes câblées/infrarouge ..... 245



**Systemes  
de commande centralisée ..... 246**

Intelligent Controller ..... 246  
Intelligent Manager ..... 248



**Interfaces à protocole  
standard ..... 252**

Interface Modbus ..... 252  
Interface KNX ..... 256  
Interface PMS pour hôtels ..... 257  
Interface BACnet ..... 258  
Interface LonWorks ..... 259

**Capteurs de température  
ambiante ..... 260**

**Autres équipements  
d'intégration ..... 261**

**Service Cloud Daikin ..... 263**

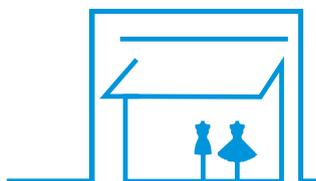
**Logiciel de configuration  
Daikin ..... 265**

# Synthèse des solutions de commande

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

- › Solutions de commande de base pour les clients aux exigences réduites et à budget limité
- › Solutions de commande intégratrices pour les clients qui souhaitent intégrer des unités Daikin à leurs systèmes de GTB existants
- › Solutions de commande avancées pour les clients qui attendent de Daikin une mini solution de GTB incluant une gestion avancée de l'énergie

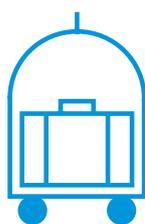
## Commerce



	Commande d'unité			Commande intégratrice			Commande avancée	
								
	BRP069*	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601A51
	Commande par smartphone pour un maximum de 50 unités intérieures	1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure	1 passerelle pour un maximum de 64 unité(s) intérieure(s) (groupes) et 10 unités extérieures	1 unité pour 32 unités intérieures (5)	1 iTC pour 64 unité(s) intérieure(s) (groupes) (1)
Commande automatique de climatisation	●	●	●	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour le personnel du magasin		●	●	●	●	●	●	●
Création de zones au sein du magasin			●				●	●
Asservissement à, par exemple, une alarme, un capteur infrarouge passif (IRP)			●				● (limité)	●
Intégration à des systèmes de domotique intelligents	● (7)							
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via Modbus				●		●		
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via KNX					●			
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via HTTP								●
Surveillance de la consommation énergétique	● (4)	● (4)					● (2)	●
Gestion avancée de l'énergie							● (2)	●
Possibilité de rafraîchissement naturel								●
Commande vocale	● (6)							
Intégration d'équipements Daikin de tous les piliers de produits à un système de GTB Daikin								●
Intégration de produits tiers à un système de GTB Daikin							●	●
Commande en ligne	●						● (2)	● (3)
Gestion de sites multiples							● (2)	● (3)

(1) Possibilité d'ajout de 7 adaptateurs ITM plus (DCM601A52) pour l'obtention de 512 groupes d'unités intérieures et 80 unités extérieures (systèmes) (2) Via le service Cloud Daikin (3) Via une configuration informatique propre aux sites (pas le serveur Cloud Daikin) (4) Non disponible sur toutes les unités intérieures (5) Jusqu'à 10 DCC601A51 peuvent être combinés en tant que site unique sur le Service Cloud Daikin (6) Uniquement pour BRP069CS1, connexion à Google Assistant et Amazon Alexa ; (7) Uniquement pour BRP069CS1, contactez votre représentant commercial local pour obtenir une vue d'ensemble des services disponibles.

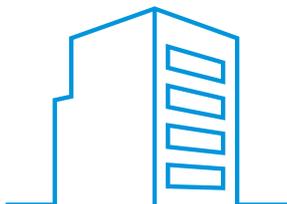
## Hôtel



	Commande d'unité	Commande intégratrice		Commande avancée	
					
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	Interface PMS	
	1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure	DCM10A51	DCM601A51
Les clients de l'hôtel peuvent commander et surveiller des fonctionnalités de base depuis leurs chambres	●	●	● (3)		●
Possibilités limitées de commande pour les clients de l'hôtel	●	●	●	●	●
Asservissement aux contacts de fenêtres	● (2)	●			●
Asservissement aux cartes clés	● (2)	●			●
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via Modbus		●			
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via KNX			●		
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via HTTP					●
Intégration de la commande d'unité Daikin dans le logiciel de réservation de l'hôtel				● Oracle Opera PMS (4)	
Surveillance de la consommation énergétique					●
Gestion avancée de l'énergie					●
Intégration d'équipements Daikin de tous les piliers de produits à un système de GTB Daikin					●
Intégration de produits tiers à un système de GTB Daikin					●
Commande en ligne					●

(1) 7 adaptateurs ITM Plus (DCM601A52) peuvent être ajoutés pour obtenir 512 groupes d'unités intérieures et 80 unités extérieures (systèmes) (2) Via l'adaptateur BRP7A51 (3) Requiert une commande compatible KNX (4) Uniquement possible en combinaison avec DCM601A51 en DCM007

## Bureaux

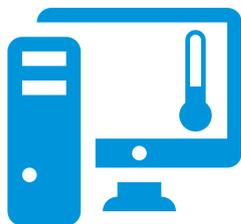


	Commande d'unité	Commande intégratrice		Commande avancée		
			 LonWorks Interface	 BACnet Interface	 Intelligent Controller	 Intelligent Manager
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour un maximum de 64 unités intérieures (groupes) et 10 unités extérieures	1 passerelle pour 64 unité(s) intérieure(s) (groupes)	1 passerelle pour 128 unité(s) intérieure(s) (groupes), 20 unités extérieures (2)	1 unité pour 32 unité(s) intérieure(s) (groupes) (5)	1 ITC pour 64 unité(s) intérieure(s) (groupes) (1)
Commande automatique de climatisation	●	●	●	●	●	●
Commande centralisée pour gestion des unités		●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour les employés de bureau	●		●	●	●	●
Commande locale pour les employés de bureau	●	●			●	●
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via Modbus		●				
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via HTTP					●	●
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via LonTalk			●			
Intégration d'unités Daikin à un système de GTB existant via BACnet				●		
Relevé de consommation énergétique	●					
Surveillance de la consommation énergétique					● (4)	●
Gestion avancée de l'énergie					● (4)	●
Intégration de produits inter-piliers Daikin à un système de GTB Daikin						●
Intégration de produits tiers à un système de GTB Daikin					●	●
Commande en ligne					● (4)	●
Gestion de sites multiples					● (4)	● (5)

(1) 7 adaptateurs iTM Plus (DCM601A52) peuvent être ajoutés pour obtenir 512 groupes d'unités intérieures et 80 unités extérieures (systèmes) (2) : extension nécessaire pour passer à 256 unité(s) intérieure(s) (groupes), 40 unités extérieures (3) MARCHE/ARRÊT uniquement (4) Via Daikin Cloud Service (5) Par votre propre paramétrage informatique (et non le serveur du nuage Daikin)

(5) Jusqu'à 10 systèmes DCC601A51 peuvent être combinés pour former un seul site sur Daikin Cloud Service

## Refroidissement technique



	Commande d'unité	Commande intégratrice	Commande avancée
			 Intelligent Manager
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601A51
	1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe) (2)	1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe) Possibilité d'interconnexion d'un maximum de 8 passerelles	1 ITC pour 64 unité(s) intérieure(s) (groupes) (1)
Commande automatique de climatisation	●	●	●
Fonctionnement de la résistance d'appoint	●	●	●
Rotation de fonctionnement	●	●	●
Possibilités de commande limitées pour la salle à refroidissement technique	●	●	●
En cas de température ambiante supérieure à la température maximale, affichage d'une alarme et activation de l'unité se trouvant en mode veille.		●	●
En cas d'erreur, affichage d'une alarme.	●	●	●
En cas d'erreur, activation d'une sortie d'alarme	Via l'option KRP2/4A (3)	●	Via WAGO E/S

(1) 7 adaptateurs iTM plus (DCM601A52) peuvent être ajoutés pour l'obtention de 512 groupes d'unités intérieures et 80 unités extérieures (systèmes) (2) Fonctions de refroidissement technique uniquement compatibles avec les unités intérieures connectées à des unités extérieures Seasonal Smart. (3) Voir la liste d'options de l'unité intérieure

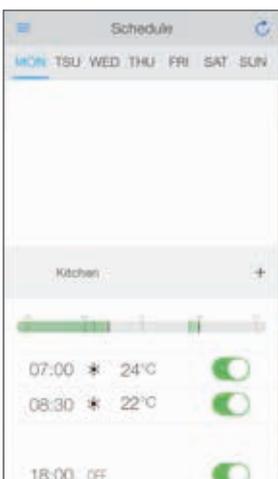


# Madoka Assistant

Simplifie les réglages avancés comme la programmation ou la limitation des points de consigne

- L'interface visuelle simplifie le paramétrage des réglages avancés comme la programmation, l'activation de la fonction éco-énergétique, les restrictions, etc.
- Mise en service facile et rapide ; l'installateur fait des économies de temps et d'argent
- Technologie économie d'énergie Bluetooth®

Configuration aisée des programmations



Réglages utilisateur avancés



**NOUVEAU**

Indication de force de signal Bluetooth



Réglages sur site



BRC1H52W / BRC1H52S / BRC1H52K

## Télécommande câblée Madoka pour Sky Air et VRV



BRC1H52W



BRC1H52S



BRC1H52K

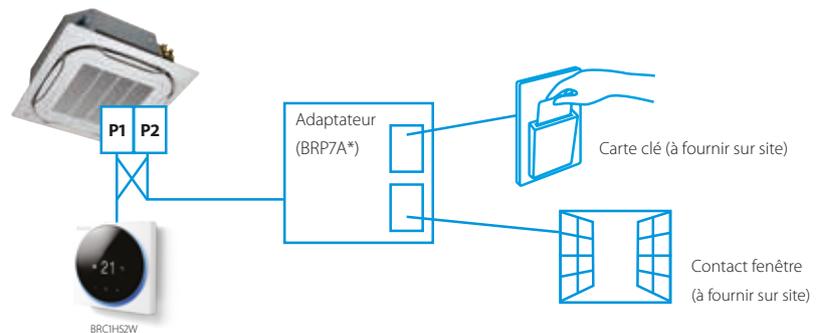
### Dispositif de commande complètement repensé, pour une expérience utilisateur améliorée

- › Design chic et élégant
- › Commande intuitive à écran tactile
- › Deux options d'affichage : standard et détaillé
- › Accès direct aux fonctions élémentaires (marche/arrêt, point de consigne, mode, valeurs cibles, vitesse de ventilation, volets, icône filtre, erreur et code)
- › Trois couleurs pour s'adapter à tous les intérieurs
- › Compacité : seulement 85 x 85 mm
- › Horloge en temps réel avec passage automatique à l'heure d'été
- › Équipée d'un avertisseur sonore

### Fonctions pour les installations hôtelières

- › Économies d'énergie grâce à l'intégration des contacts de fenêtres, des cartes clés, et à la limitation du point de consigne (BRP7A\*)
- › Grâce à la fonction flexible de réduction progressive de la puissance, la température ambiante est maintenue dans des limites confortables, de façon à assurer le confort des clients

### Intégration de carte clé et contact fenêtre



### Madoka Assistant : gérez facilement les réglages avancés depuis votre smartphone

#### Plusieurs fonctions éco-énergétiques peuvent être sélectionnées individuellement

- › Restriction de plage de température
- › Fonction de réduction progressive de la puissance
- › Capteurs de présence et plancher réglables (disponibles sur les cassettes Roundflow et Fully Flat)
- › Minuterie d'arrêt automatique

#### La restriction de plage de température se traduit par l'absence de chauffage et de rafraîchissement excessifs

Économie d'énergie en réglant une limite de température basse en mode rafraîchissement et une limite de température haute en mode chauffage. (1)

#### Autres fonctions

- › Possibilité de définir jusqu'à 3 programmes indépendants, permettant ainsi à l'utilisateur de passer de l'un à l'autre facilement au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison)
- › Les réglages de menu peuvent être verrouillés ou restreints individuellement
- › L'unité extérieure (3) peut être réglée en mode silencieux
- › L'horloge temps réel se met à jour automatiquement aux passages à l'heure d'été et à l'heure d'hiver



### Solution économique pour applications de refroidissement technique

- › En combinaison avec RZAG\* uniquement
- › Alternance de fonctionnement

Au bout d'une durée temporelle définie, l'unité en marche bascule en mode veille et l'unité en veille prend le relais, ce qui permet de prolonger la durée de vie du système. L'intervalle de rotation peut être réglé sur 6, 12, 24, 72 ou 96 heures et peut aussi être hebdomadaire.

- › Fonctionnement de secours : en cas de défaillance d'une unité, l'autre unité démarre automatiquement

(1) Également disponible en mode commutation automatique rafraîchissement/chauffage

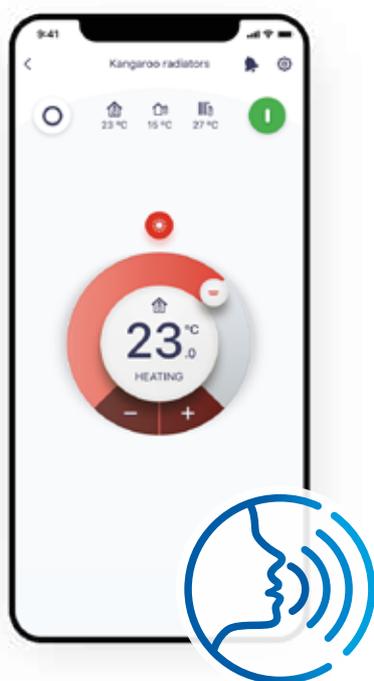
(2) Pour combinaisons split Sky Air FBA, FCAG et FCAHG uniquement

(3) Uniquement disponible sur les modèles RZAG\*, RZASG\*

# Application Onecta

Avec commande vocale

L'application Onecta est destinée aux personnes qui se déplacent fréquemment et souhaitent gérer leur système de chauffage et de rafraîchissement depuis leur smartphone.



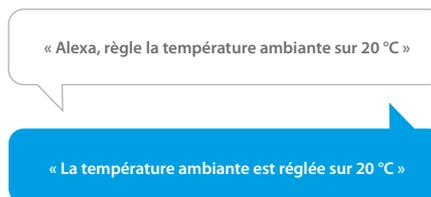
## Commande vocale

Pour un confort et une facilité d'utilisation optimales, l'application Onecta intègre désormais une commande vocale. Cette fonction mains libres réduit le nombre de manipulations nécessaires, pour une gestion ultra rapide des unités.

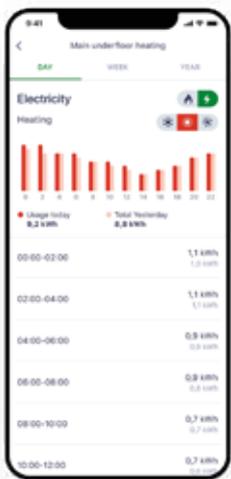
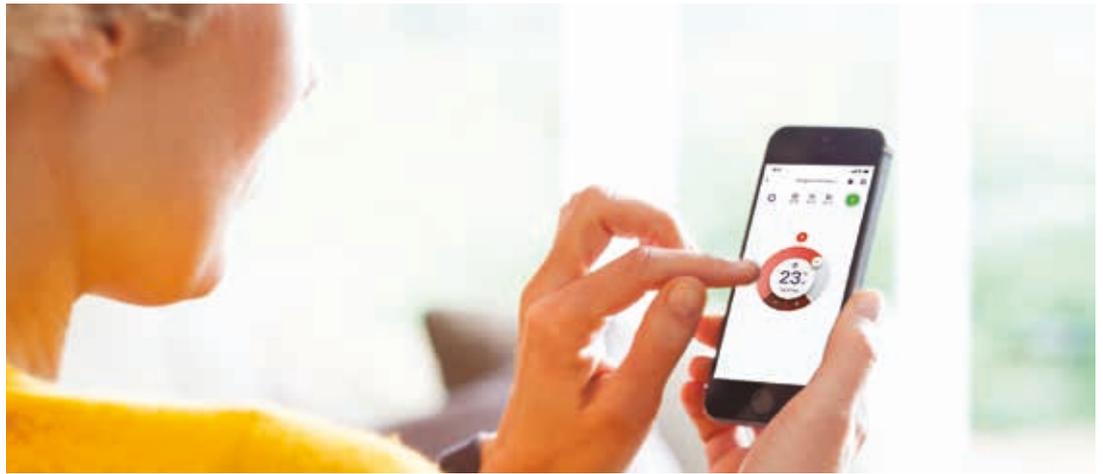
Multifonctionnelle et multilingue, la commande vocale est parfaitement compatible avec tout dispositif intelligent, y compris Google Assistant et Amazon Alexa.



Exemple d'utilisation de la commande vocale via Google Assistant



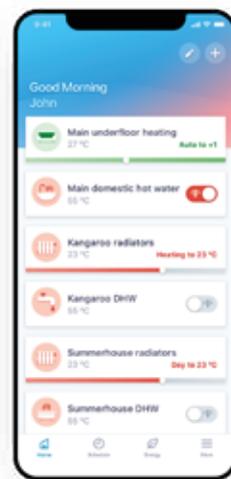
Exemple d'utilisation de la commande vocale via Amazon Alexa



## Planifier

Créez un programme spécifiant quand le système doit être en marche, et définissez jusqu'à six actions par jour.

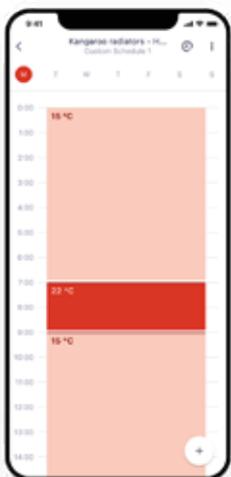
- Programmez la température ambiante et le mode de fonctionnement
- Activez le mode vacances pour réduire les coûts



## Commander

Adaptez le système à votre style de vie et à vos besoins en matière de confort tout au long de l'année.

- Modifiez la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire
- Activez le mode puissance pour renforcer la production d'eau chaude



## Surveiller

Recevez un aperçu complet des performances et de la consommation d'énergie du système.

- Vérifiez l'état du système de chauffage
- Accédez à des graphiques de consommation d'énergie (jour, semaine, mois)

La disponibilité de la fonction varie en fonction du type de système, de sa configuration et de son mode de fonctionnement. Pour que l'application soit fonctionnelle, le système Daikin et l'application nécessitent tous les deux une connexion Internet.



Scannez le code QR pour télécharger immédiatement l'application



### Unités connectables au système de commande Daikin Wifi Controller

#### Intégration à l'unité

- › FTXJ-AW/AS/AB
- › FTXA-AW/BS/BT/BB
- › C/FTXM-R
- › FVXM-A

#### BRP069C82 \*\*

##### Cassette encastrable

- › FCAHG-H
- › FCAG-B
- › FDA200-250A

- BRP069B41
- › FTXJ-MW/S

#### BRP069C51 \*\*\*

##### Unités intérieures VRV 5

- › FXFA-A
- › FXZA-A
- › FXDA-A
- › FXSA-A
- › FXAA-A
- › FXMA-A
- › FXHA-A
- › FXUA-A

#### BRP069B42

- › FTXZ-N
- › FVXM-F

#### BRP069B45

- › FTXP-M(9)

#### BRP069C81 \*\*

##### Cassette encastrable

- › FFA-A9

##### Plafonnier encastré gainable

- › FDXM-F9
- › FBA-A(9)
- › FDA125A

##### Unité murale

- › FAA-B

##### Plafonnier apparent

- › FHA-A(9)
- › FUA-A

##### Console carrossée

- › FVA-A
- › FNA-A9

\* Adaptateur inclus avec l'unité

\*\* La télécommande câblée doit être connectée à l'unité intérieure pour permettre le fonctionnement de Wifi Controller

\*\*\* Nécessité de combinaison avec BRC1H52W/S/K



BRC073

## Télécommande câblée pour applications résidentielles



BRC073

- › Commande à distance conviviale de style contemporain
- › Utilisation aisée : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- › Mise en service aisée : interface intuitive pour des réglages menu avancés
- › Optimisation de l'efficacité du système via des fonctions éco-énergétiques (limite de température, fonction de réduction, minuterie d'arrêt, etc.)
- › Possibilité de configurer jusqu'à 3 programmes indépendants, pour que l'utilisateur puisse modifier aisément la programmation au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison)
- › Horloge en temps réel avec passage automatique à l'heure d'été
- › Prise en charge de différentes langues (anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, néerlandais, tchèque, croate, hongrois, slovène, roumain, bulgare, russe, grec, turc, polonais, serbe et slovaque) (selon le pack de langues)
- › Possibilité de limitation individuelle des fonctions de menu
- › Possibilité de limitation individuelle de chaque bouton
- › Possibilité de limitation individuelle de chaque mode de fonctionnement (rafraîchissement, chauffage, automatique, etc.)
- › En cas de coupure de courant, tous les paramètres restent enregistrés pendant 48 heures maximum grâce à la batterie de secours intégrée et l'horloge continue de fonctionner
- › Le mode Réduction progressive de puissance maintient la température intérieure au niveau de confort spécifié pendant votre absence, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie

Remarque : Câble pour télécommande câblée BRCW901A03 (3 m) ou BRCW901A08 (8 m) requis

ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Commande à distance infrarouge



ARC466A1

BRC4\*/BRC7\*

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 flux d'air (1), heure programmée, vitesse de ventilation, inspection/fonctionnement test (2)

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

AZCE6BLUEZEROCB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB

## Commandes pour les kits multizone

3 versions disponibles : Couleur, tactile ou simplifiée



AZCE6BLUEZEROCB

### Bluezero - thermostat principal

- › Écran tactile couleur, graphique et intuitif, pour commander plusieurs zones
- › Communication câblée
- › Option de câble bus ( $2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ) (câble de 10 m de long)



AZCE6THINKRB

### Think - thermostat de zone

- › Touches tactiles graphiques avec écran basse consommation de type encre électronique pour le contrôle de zones seules
- › Communication radio basse énergie avec protocole propriétaire (868 MHz)



AZCE6LITERB/CB

### Lite - thermostat de zone

- › Thermostat simplifié avec boutons tactiles pour la commande de température
- › Communication radio basse énergie avec protocole propriétaire (868 MHz)

\* La télécommande câblée Daikin BRC1H est nécessaire pour contrôler le fonctionnement et la maintenance.

# Système avancé de commande centralisée avec connexion Cloud

- Interface intuitive et conviviale
- Concept flexible pour applications autonomes et multisite
- Solution totale grâce à l'intégration d'équipements tiers
- Surveillez et commandez votre petite structure commerciale, où que vous soyez

## 2 solutions :

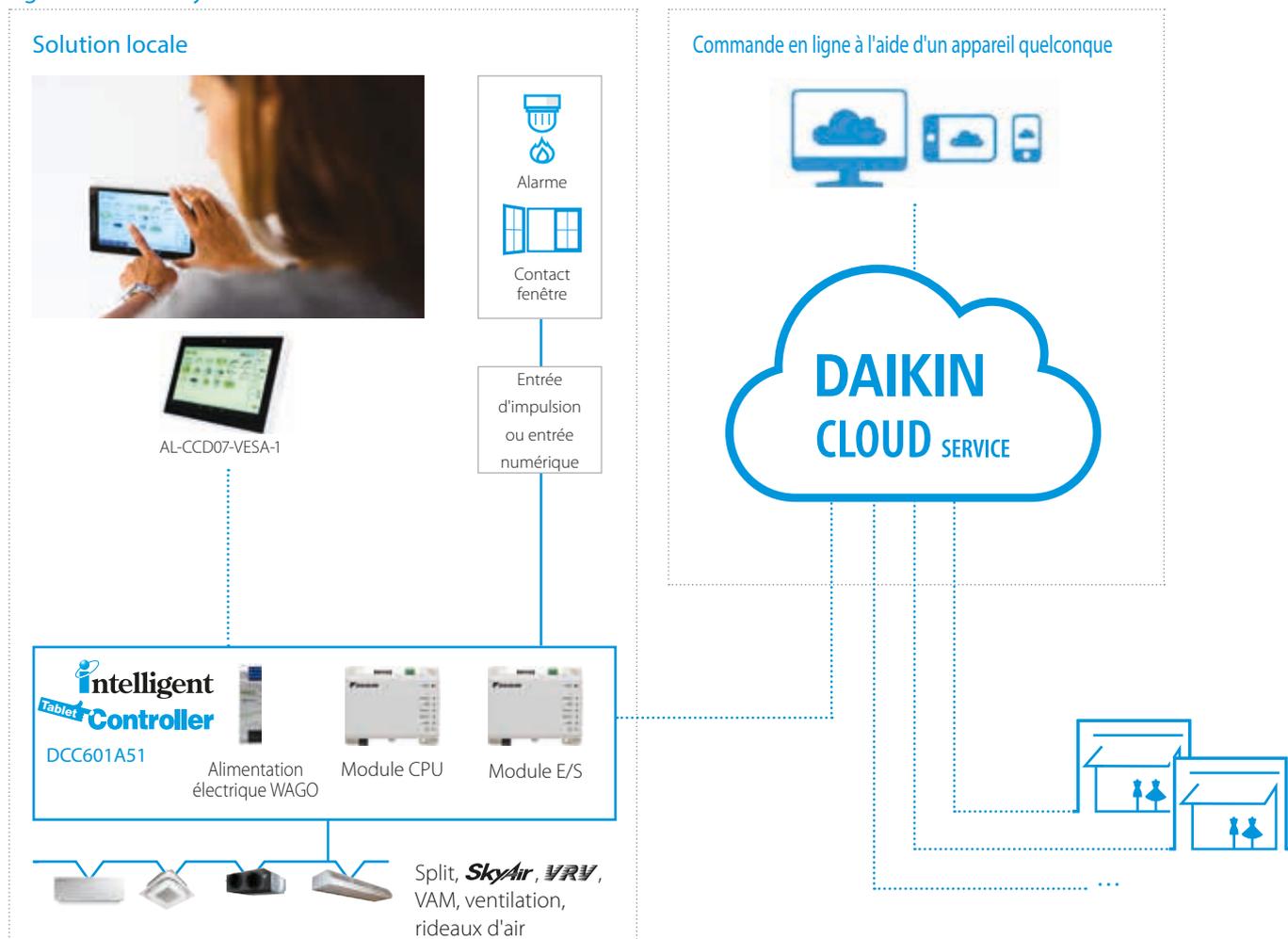
### Solution locale

- › Commande centralisée hors ligne
- › Adaptation de l'élégant écran en option à tout intérieur

### Solution Cloud

- › Commande en ligne flexible via un appareil quelconque (ordinateur portable, tablette...)
- › Surveillance et commande d'un site unique ou de sites multiples
- › Analyse de la consommation énergétique de différentes installations (1)
- › Suivi de la consommation d'énergie pour assurer la conformité aux réglementations locales

## Agencement du système



(1) Pour les gammes VRV et Sky Air R-32

### Solution totale

- › Solution totale grâce à l'importante intégration de produits Daikin et d'équipements tiers
- › Connexion d'une large gamme d'unités (Split, Sky Air, VRV, ventilation, rideaux d'air Biddle)
- › Commande centralisée simple de l'ensemble de votre bâtiment
- › Expérience d'achat améliorée pour les clients grâce à une meilleure gestion du niveau de confort dans le magasin

### Services Cloud de Daikin

- › Surveillez votre bâtiment, où que vous soyez.
- › Surveillez et commandez des sites multiples
- › Possibilité, pour l'installateur ou le directeur technique, de se connecter à distance au Cloud pour la réalisation des premières opérations de dépannage
- › Analyse de la consommation énergétique de différentes installations (1)
- › Surveillez votre consommation d'énergie

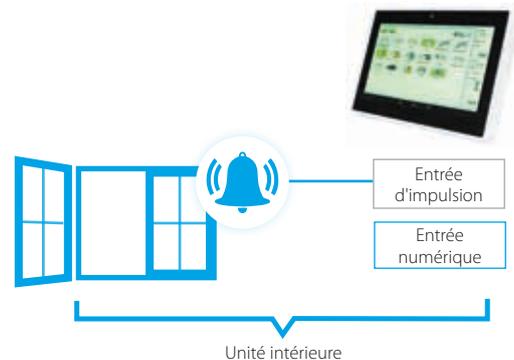
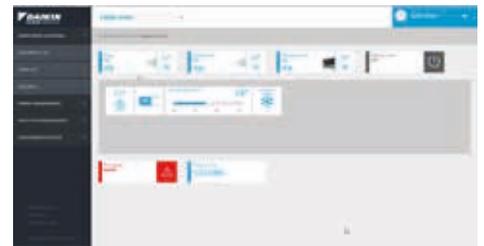
### Commande tactile conviviale

- › Adaptation à tout intérieur de l'élégant écran de commande locale en option fourni par Daikin
- › Interface intuitive et conviviale
- › Solution complète à commande simple
- › Mise en service aisée

### Solution flexible

- › Entrées numériques et entrées par impulsions pour équipements de fabricants tiers, tels que des compteurs de kWh, des entrées d'urgence, des contacts fenêtres...
- › Concept modulaire permettant le développement de votre Cloud parallèlement au développement de vos activités
- › Commande d'un maximum de 32 unités intérieures par dispositif et 320 unités par site

(1) disponible uniquement en combinaison avec certaines unités intérieures



### Vue d'ensemble des fonctions

		Solution locale	Solution Cloud
<b>Langues</b>		En fonction de l'équipement local	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
<b>Agencement du système</b>	Nbre maximum d'unités intérieures connectables	32	32
	Commande de sites multiples		●
<b>Surveillance et commande</b>	Fonctions de commande de base (marche/arrêt, mode, témoin de filtre, point de consigne, vitesse de ventilation, mode de ventilation, température ambiante...)	●	●
	Interdiction de commande à distance	●	●
	Marche/arrêt de tous les appareils	●	●
	Commande par zone		●
	Commande par groupe	●	●
	Minuterie hebdomadaire	●	●
	Programmation annuelle		●
	Commande d'asservissement	●	●
	Limitation de point de consigne		●
	Visualisation de la consommation d'énergie par mode de fonctionnement		●
<b>Connectivité</b>	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Ventilation VAM	●	●
	Rideaux d'air	●	●

Pour connaître les options de Service Cloud Daikin disponibles, se reporter à la liste d'options

# Mini système de GTB

avec intégration totale  
sur tous les piliers de produits

DCM601A51

**Intelligent Manager**

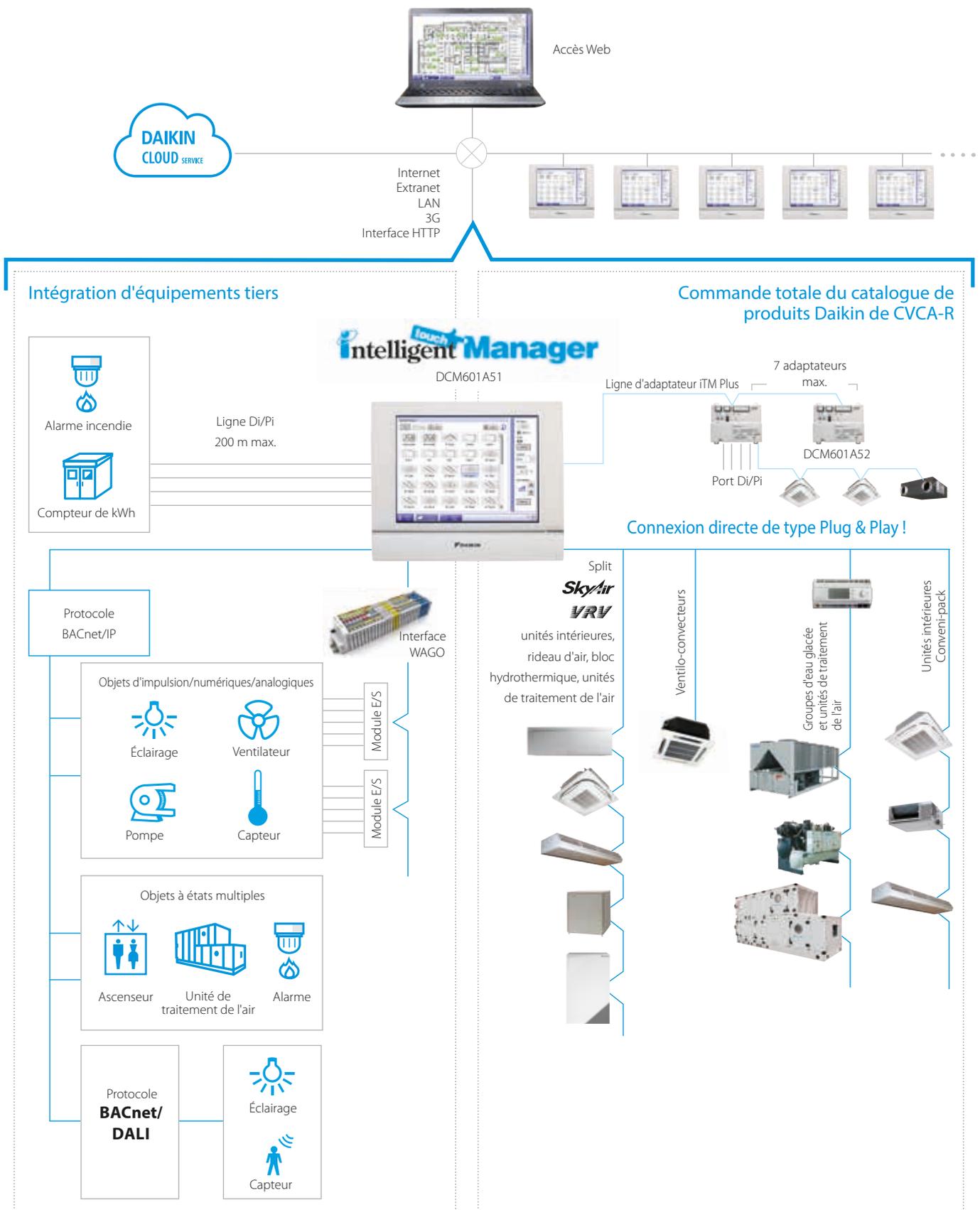
- Mini système de GTB  
à prix compétitif
- Intégration « interpiliers »  
des produits Daikin
- Intégration  
d'équipements tiers

Téléchargez le nouvel  
outil de sélection  
WAGO depuis le site  
[my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

- › Sélection aisée d'équipements WAGO
- › Création de liste d'équipements
- › Gain de temps
  - Schémas de câblage inclus
  - Intégration de données de  
préréglage/mise en service pour ITM



# 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 direct 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 système de chauffage

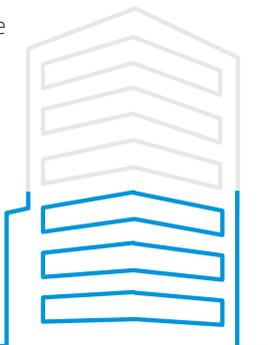
**Flexibilité**

- › Intégration « interpiéliers » (chauffage, climatisation, systèmes d'eau glacée, réfrigération, unités de traitement de l'air)
- › 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
- › Possibilité de commande d'un maximum de 512 groupes d'unités intérieures via un seul ITM, et de combinaison de plusieurs ITM via interface Web

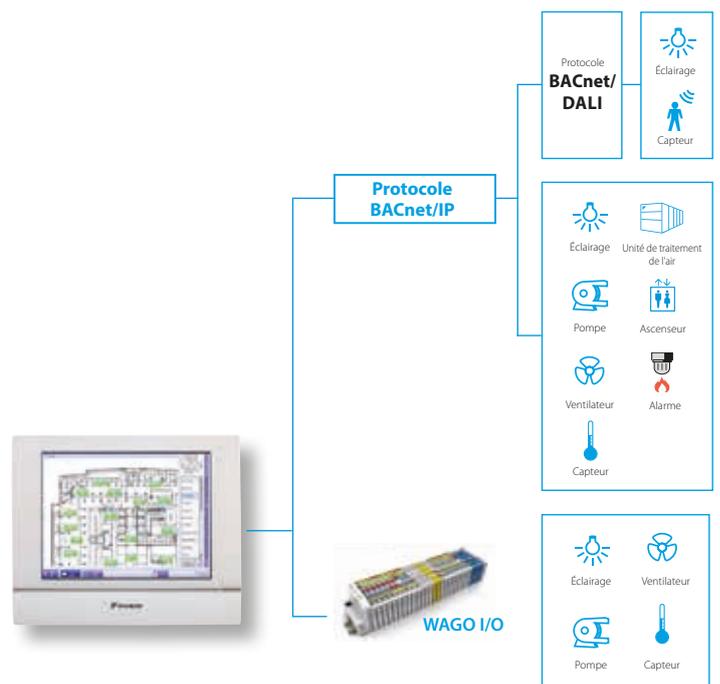
**Mise en service et entretien aisés**

- › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant, réduisant 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

Taille flexible de 64 à 512 groupes



**Plug & Play**



## Vue d'ensemble des fonctions

### Langues

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

### Gestion

- › Accès Web
- › Distribution proportionnelle de la puissance (en option)
- › Historique opérationnel (dysfonctionnements, ...)
- › Gestion intelligente de l'énergie
  - surveillez la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions
  - détectez l'origine des pertes énergétiques
- › Fonction de réduction progressive de la puissance
- › Température de glissement

### Interface WAGO

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

### Interface http ouverte

- › Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTB, etc.) via l'interface ouverte (option http DCM007A51)

### Agencement du système

- › Possibilité de commande d'un maximum de 512 groupes d'unités (ITM + 7 adaptateurs iTM Plus)

### Commande

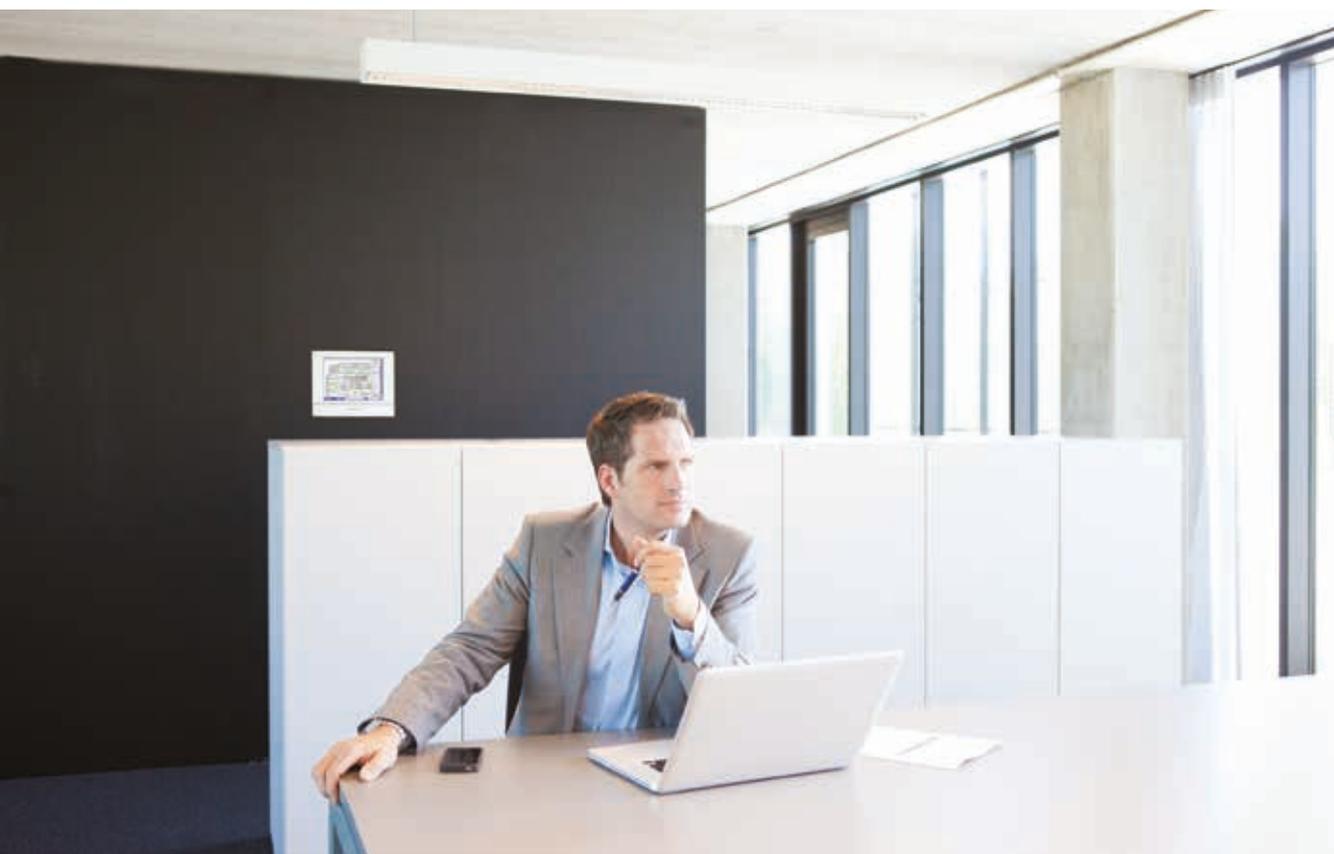
- › Commande individuelle (512 groupes)
- › Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière)
- › Commande d'asservissement
- › Limitation du point de consigne
- › Limite de température

### Intégration DALI

- › Commande et surveillance de l'éclairage
- › Gestion facilitée des installations : réception d'un signal d'erreur en cas de dysfonctionnement de l'éclairage ou du dispositif de commande de l'éclairage
- › Approche flexible et réduction du câblage nécessaire par rapport à un système d'éclairage classique
- › Réalisation facilitée de groupes et de scènes de commande
- › Contactez votre représentant

### Connectivité

- › DX split, Sky Air, VRV HRV
- › Groupes d'eau glacée (via le dispositif de commande MT3-EKMBACIP)
- › Unités de traitement de l'air Daikin (via le dispositif de commande MT3-EKMBACIP)
- › Ventilateurs-convecteurs
- › Daikin Altherma Flex Type
- › Blocs hydrothermiques basse température (LT) et haute température (HT)
- › Rideaux d'air Biddle
- › WAGO E/S
- › Protocole BACnet/IP
- › Option Daikin PMS (option DCM010A51)



## Interface Modbus

### 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

### RTD-10

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

### RTD-W

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

### RTD-20

- › Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM/ VKM et de rideaux d'air
- › Commande par zone indépendante ou clonage
- › Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO<sub>2</sub> pour une commande de volume d'air frais
- › Économies en termes de coûts de fonctionnement via
  - mode avant/après ouverture et heures d'ouverture
  - limitation de point de consigne
  - arrêt général
  - capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative





Fonctions principales			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20
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
Marche/arrêt	M,C	M	M,V,R	M
Point de consigne	M	M	M,V,R	M
Mode	M	M	M,V,R	M
Ventilateur	M	M	M,V,R	M
Défecteurs	M	M	M,V,R	M
Commande de registre HRV	M	M	M,V,R	M
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,V,R	M
Arrêt forcé thermo.	M			

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



Fonctions principales			RTD-W
Dimensions	H x L x P	mm	100x100x22
Interdiction marche/arrêt			✓
Modbus RS485			✓
Commande via contact sec			✓
Signal de sortie (erreur de fonctionnement)			✓
Fonctionnement en mode chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant			✓
Commande d'eau chaude sanitaire			✓
Commande réseau intelligent			

Fonctions de commande	
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)	M,V
Point de consigne de température ambiante	M
Mode de fonctionnement	M
Eau chaude sanitaire activée	
Réchauffage d'eau chaude sanitaire	M,C
Point de consigne de réchauffage d'eau chaude sanitaire	
Stockage d'eau chaude sanitaire	M
Point de consigne d'unité d'accélération d'eau chaude sanitaire	
Mode nuit	M,C
Activation météodépendante du point de consigne	M
Décalage de courbe météodépendant	M
Sélection de relais d'information de pompe/d'erreur	
Interdiction de source de commande	M

Commande de mode réseau intelligent	
Verrouillage Chauffage/rafraîchissement d'ambiance	
Verrouillage production d'eau chaude sanitaire	
Verrouillage des dispositifs de chauffage électriques	
Verrouillage de tout fonctionnement	
PV disponible pour stockage	
Puissante accélération	

Fonctions de surveillance	
- Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant	- M,C
- Point de consigne de température de l'eau en sortie (C/R)	- M
- Point de consigne de température ambiante	- M
- Mode de fonctionnement	- M
- Réchauffage d'eau chaude sanitaire	- M
- Stockage d'eau chaude sanitaire	- M
- Nombre d'unités dans le groupe	- M
- Température moyenne de l'eau à la sortie	- M
- Télécommande - température ambiante	- M
- Anomalie	- M,C
- Code d'anomalie	- M
- Fonctionnement en mode pompe de circulation	- M
- Débit	
- Fonctionnement en mode pompe solaire	
- État du compresseur	- M
- Fonctionnement en mode désinfection	- M
- Fonctionnement en mode réduction progressive de puissance	- M
- Dégivrage / démarrage	- M
- Démarrage à chaud	
- Fonctionnement du dispositif de chauffage d'appoint d'unité accélération	
- État de vanne à 3 voies	
- Heures cumulées de fonctionnement de la pompe	- M
- Heures cumulées de fonctionnement du compresseur	
- Température réelle de l'eau à la sortie	- M
- Température réelle de l'eau de retour	- M
- Température réelle du ballon d'eau chaude sanitaire (*)	- M
- Température réelle de réfrigérant	
- Température extérieure réelle	- M

M: Modbus / R : Résistance / T : Tension / C : Commande

\*: uniquement lorsque la pièce est occupée

(\*) selon modèle

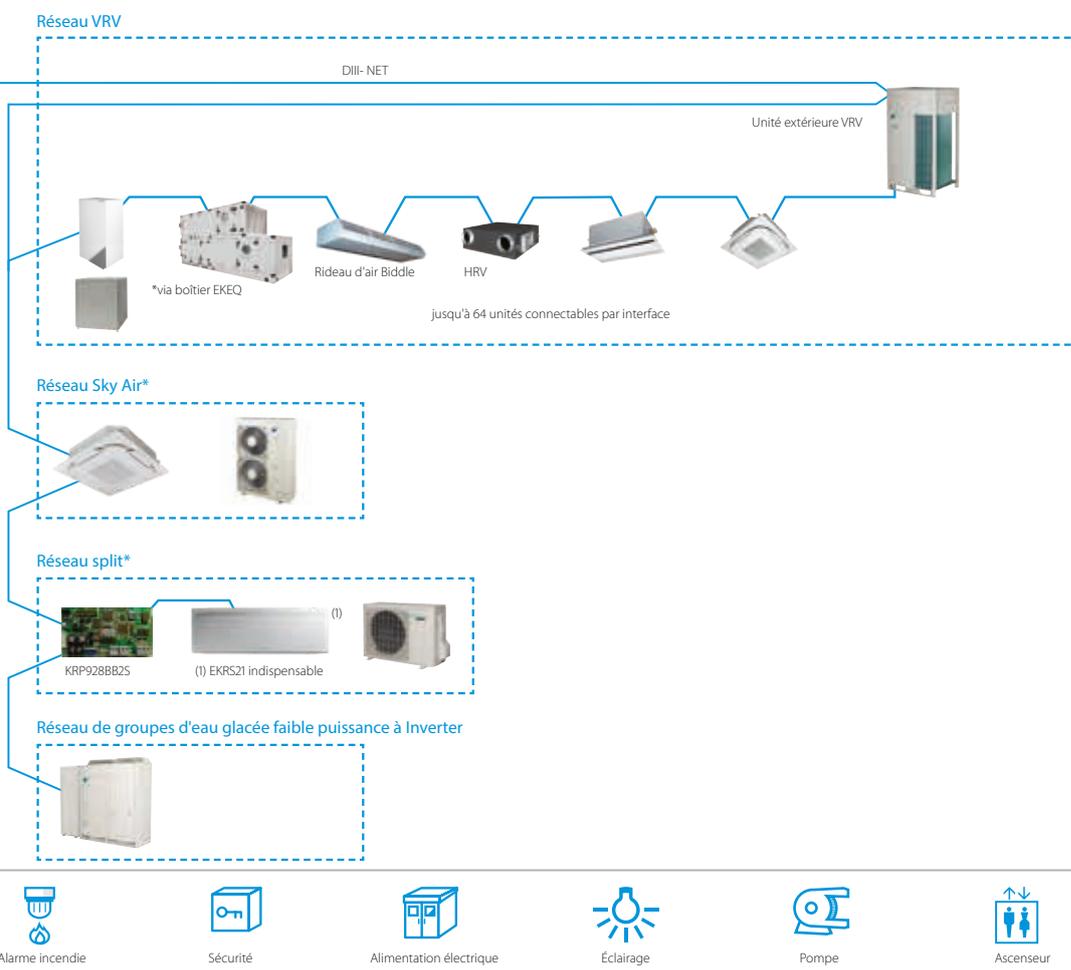
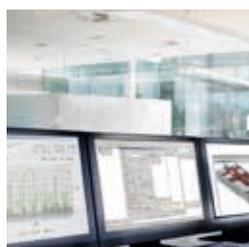
\*\* : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CYV

# Interface ModBus DIII-net

EKMBDXB

Système de commande intégré pour liaison parfaite entre systèmes split, Sky Air, VRV, groupes d'eau glacée faible puissance à Inverter et systèmes de GTB

- › Communication via protocole Modbus RS485
- › Commande et surveillance précises de la solution VRV totale
- › Installation aisée et rapide via protocole DIII-net
- › Comme le protocole Daikin DIII-net est utilisé, une seule interface Modbus est nécessaire pour un groupe de systèmes Daikin (jusqu'à 10 systèmes d'unités extérieures)

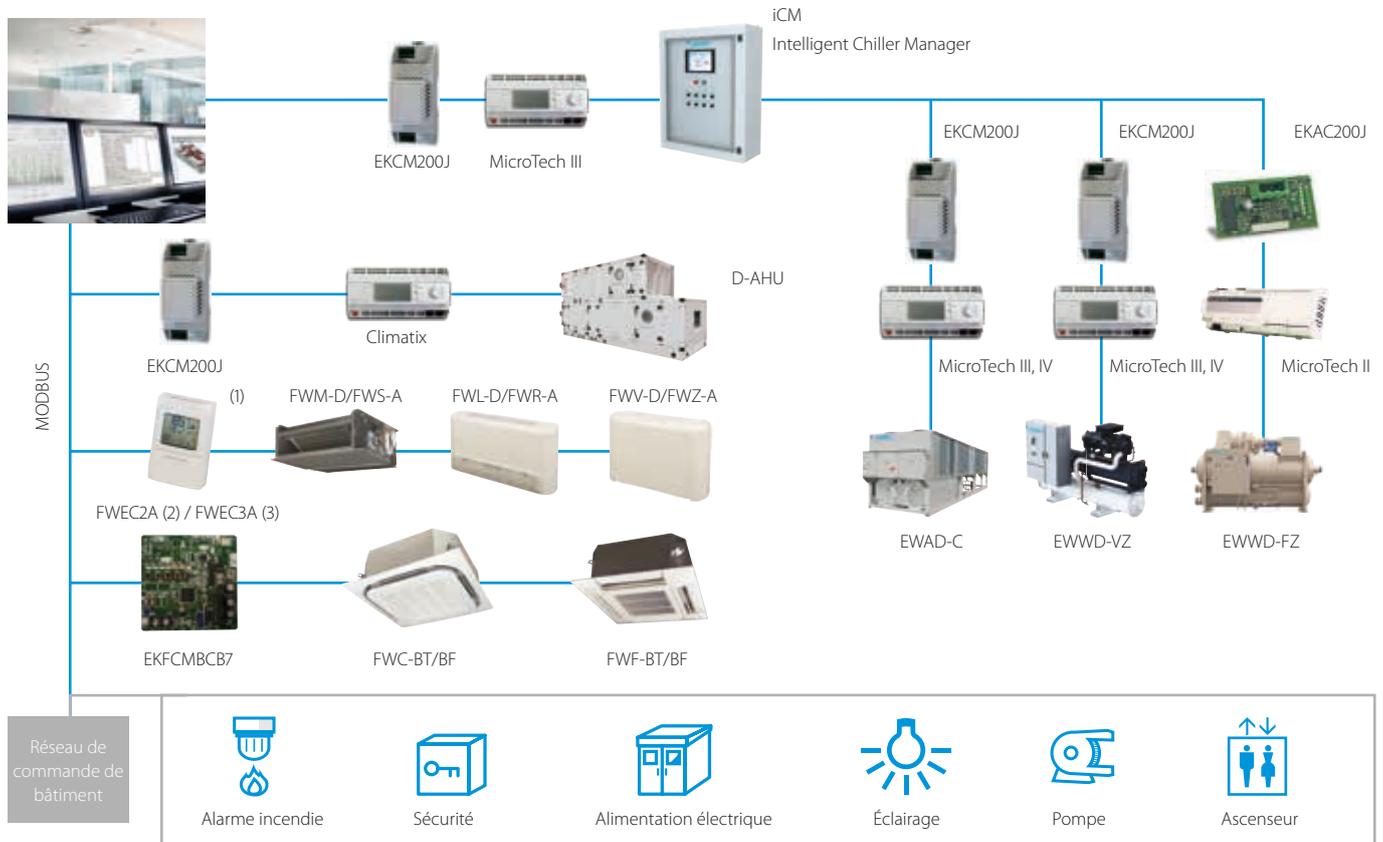


\* Un dispositif de commande centralisée supplémentaire peut s'avérer nécessaire. Pour en savoir plus, contactez votre revendeur.

			EKMBDXA7V1
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64
Nombre maximum d'unités extérieures connectables			10
Communication	DIII-NET - Remarque		DIII-NET (F1F2)
	Protocole - Remarque		2 fils ; vitesse de communication : 9.600 b/s ou 19.200 b/s
	Protocole - Type		RS485 (modbus)
	Protocole - Longueur max. de câblage	m	500
Dimensions	H x L x P	mm	124 x 379 x 87
Poids		kg	2,1
Température extérieure - fonctionnement	Maxi.	°C	60
	Mini.	°C	0
Installation			Installation intérieure
Alimentation	Fréquence	Hz	50
	Tension	T	220-240

# Interface Modbus

Intégration de groupes d'eau glacée, de ventilo-convecteurs et d'unités de traitement de l'air à des systèmes de GTB via protocole Modbus



(1) Le module de communication est intégré au dispositif de commande (2) Connexion à des unités FWV-D, FWL-D et FWM-D (3) Connexion à des unités FWV-D, FWL-D, FWM-D et à des unités FWZ-A, FWR-A, FWS-A

## BRR9A1V1



# Interface KNX

KLIC-DD(V3)  
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



## Connexion d'unités intérieures Sky Air/VRV à l'interface KNX pour une intégration à un système de 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

	 <b>KLIC-DD(V3) Dimensions 45 x 45 x 15 mm</b>	 <b>KLIC-DI Dimensions 90 x 60 x 35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Commande de base</b>			
Marche/arrêt	●	●	●
Mode	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.
Température	●	●	●
Vitesses de ventilation	3 ou 5 + auto	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Arrêt ou mouvement	Arrêt ou mouvement	Swing ou positions fixes (5)
<b>Fonctionnalités avancées</b>			
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 PMS

DCM010A51

## Interfaces hôtelières en connexion avec les systèmes HVAC Daikin grâce à Oracle et ses systèmes de gestion des hôtels



Vue chambre indiquant le statut de la pièce : enregistrement, départ, préchauffage / prérafraîchissement, température de la chambre et statut de la climatisation

Les réglages HVAC sont facilement observables et modifiables par le personnel de réception de l'hôtel

Plusieurs types de pièces (chambre, salle de réunion...) peuvent être définis avec des réglages personnalisés de la climatisation pour chaque type

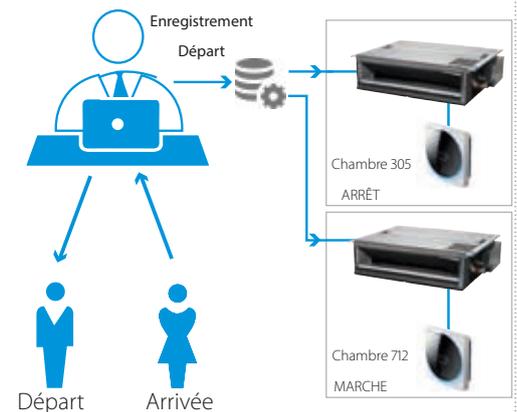
### Caractéristiques

- › Interface conviviale pour faciliter l'assistance dans les hôtels, les centres de conférence,...
- › Compatible avec Oracle Opera PMS (précédemment Micros Fidelio)
- › Poussée automatique des réglages d'unité intérieure basée sur les commandes d'enregistrement et de départ du système de gestion des hôtels Opera
- › Économie d'énergie grâce à la possibilité de limiter la température de consigne
- › Jusqu'à 5 profils de fonctionnement personnalisé basés sur les conditions météorologiques
- › Disponible en 23 langues
- › Pour gérer jusqu'à 2.500 unités / chambres

#### Exemple d'un hôtel :

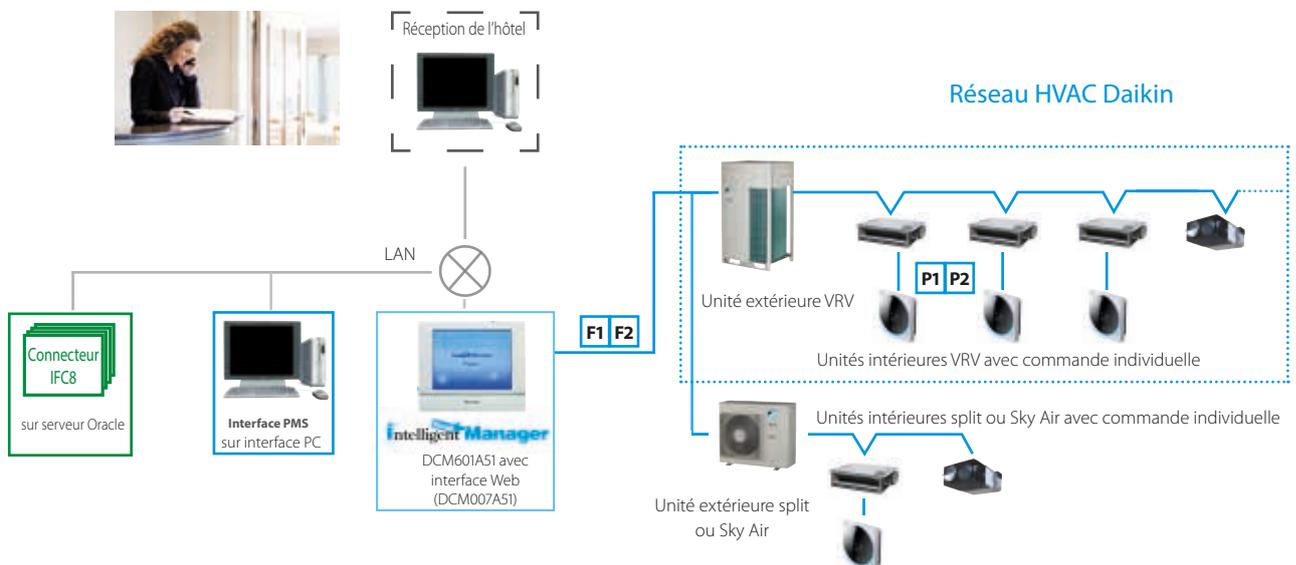
- › À l'enregistrement d'un client, le système HVAC de la chambre est automatiquement mis en marche
- › Au départ du client, le système HVAC de la chambre est automatiquement arrêté.
- › Meilleure expérience du client à l'hôtel grâce au préchauffage / prérafraîchissement de sa chambre

#### Réception de l'hôtel



Départ chambre 305    Enregistrement chambre 712

### Configuration simplifiée de l'interface Daikin PMS



# Interface BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Système de commande intégré pour une liaison parfaite entre les systèmes VRV, les systèmes d'eau glacée et de ventilation, 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 du site illimitée
- › Installation aisée et rapide
- › Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour VRV)

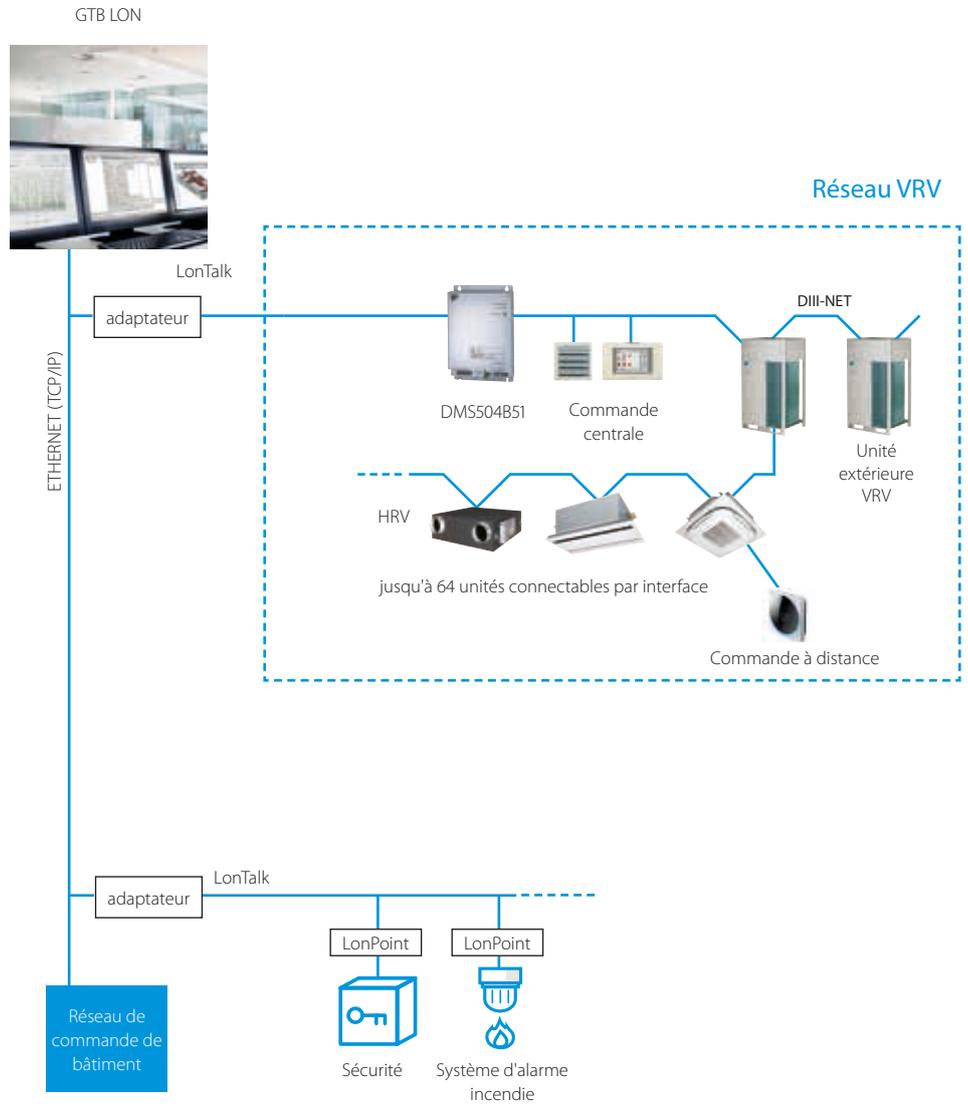


# Interface LonWorks

## DMS504B51

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

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



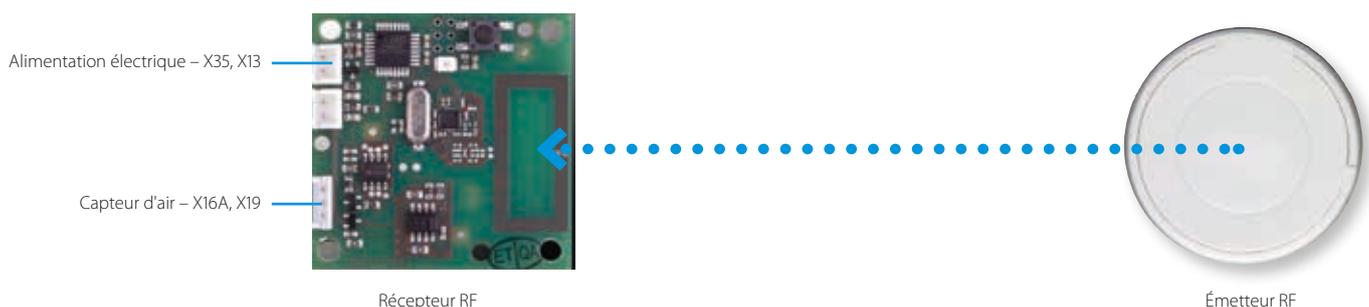
## Capteur sans fil de température ambiante



### 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 carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ, 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.	N/A
Durée de vie de batterie		N/A	+/- 3 ans
Type de batterie		N/A	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  
 KRCS01-04(B)  
 KRCS1-7B  
 KRCS1-8B



- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur

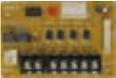
### Spécifications

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

# Cartes électroniques d'adaptateur

## Des solutions simples à des besoins uniques Concept et avantages

- › Option économique pour la satisfaction de besoins simples de commande
- › Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples

			Connectivité :		
			Split	Sky Air	VRV
	<b>(E)KRP1B*</b> adaptateur de câblage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitation de l'intégration d'appareils auxiliaires (appareils de chauffage, humidificateurs, ventilateurs, registres)</li> <li>• Alimentation par l'unité intérieure et installation sur cette dernière</li> </ul>		•	•
	<b>KRP2A*/KRP4A*</b> Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP4A* via P1 P2)</li> <li>• Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP2A* via F1 F2)</li> <li>• Indication d'alarme/arrêt incendie</li> <li>• Réglage à distance de la température de consigne</li> <li>• Utilisation impossible en combinaison avec un dispositif de commande centralisée</li> </ul>		•	•
	<b>KRP58M3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Option de commande de demande et faible niveau sonore pour RZQ200/250C</li> </ul>		•	
	<b>SB.KRP58M52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Option de commande de demande et faible niveau sonore pour RZQG et RZASG</li> </ul>		•	
	<b>DTA104A*</b> Adaptateur de commande externe d'unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV</li> <li>• Contrôle de la demande des systèmes individuels ou multiples</li> <li>• Option faible niveau sonore pour systèmes individuels ou multiples</li> </ul>			•
	<b>DCS302A52</b> Adaptateur d'unification pour commande informatisée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet un affichage unifié (fonctionnement/dysfonctionnement) et une commande unifiée (marche/arrêt) depuis le système de GTB</li> <li>• Doit être utilisé en combinaison avec le système Intelligent Touch Controller ou intelligent Touch Manager</li> <li>• Combinaison avec KRP2/4* impossible</li> <li>• Ne peut pas être utilisé avec tous les modèles intérieurs VRV</li> </ul>			•
	<b>KRP928*</b> Adaptateur d'interface pour DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet l'intégration d'unités split à des commandes centralisées Daikin</li> </ul>	•		
	<b>KRP413*</b> Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivation du redémarrage automatique après coupure de courant</li> <li>• Indication du mode de fonctionnement/des erreurs</li> <li>• Marche/arrêt à distance</li> <li>• Modification à distance du mode de fonctionnement</li> <li>• Modification à distance de la vitesse de ventilation</li> </ul>	•		

Certains adaptateurs nécessitent un boîtier d'installation. Pour en savoir plus, voir les listes d'options

## Accessoires

<b>KRC19-26A</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage</li> <li>• Permet de faire basculer le fonctionnement d'un système entier entre les modes rafraîchissement/chauffage/ventilation seule</li> <li>• Connexion aux bornes A/B/C de l'unité</li> </ul>
<b>BRP2A81</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage</li> <li>• Nécessaire pour la connexion de KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV</li> </ul>

## Commandes individuelles et centralisées

	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Application Madoka Assistant pour réglages avancés	•				
Boîtier électrique KJB111A	•				
Boîtier électrique KJB212A(A)*		•	•		
Boîtier électrique KJB311A(A)				•	
Boîtier électrique KJB411AA					•

\* largeur recommandée (montage plus stable)

## Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Options pour commande locale	Options Cloud	Logiciel
Écran câblé pour commande locale	AL-CCD07-VESA-1	•	-	-
Kit de commande et surveillance		-	•	-
Kit de diagnostics et assistance à distance		-	•	-
Kit d'optimisation et de conseils		-	•	-
Application pour tablette - téléchargeable pour Android (Play store) uniquement (si l'application AL-CCD07-VESA-1 est déjà installée)		-	-	•
Outil de mise en service		-	-	•
Outil de mise à jour logicielle		-	-	•

Daikin Cloud Service requiert un abonnement.  
Contactez votre représentant commercial pour en savoir plus.

## Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		Intelligent Manager	Options Cloud
Adaptateur iTM plus - Permet la connexion de 64 unités/groupes d'unités intérieures supplémentaires. Possibilité de connexion d'un maximum de 7 adaptateurs	DCM601A52	•	
Logiciel iTM PPD - Calcule et suit la distribution des kWh pour chaque unité intérieure connectée à l'iTM	DCM002A51	•	
Interface iTM HTTP - Permet la communication vers un module de commande tiers via l'interface http	DCM007A51	•	
Navigateur iTM Energy - Option de gestion de l'énergie	DCM008A51	•	
Option iTM BACnet Client - Permet d'intégrer des dispositifs à l'iTM via le protocole BACnet/IP. (Ceci n'est pas une passerelle et ne peut pas remplacer DMS502A51)	DCM009A51	•	
Option d'interface de système de gestion des hôtels (PMS) - Permet de connecter des systèmes PMS tiers	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Kit de commande et surveillance			•
Kit de diagnostics et assistance à distance			•
Kit d'optimisation et de conseils			•

## Interfaces à protocole standard - DMS502A51

		Interface BACnet
Carte d'extension DIII-net (2 ports), connecte jusqu'à 128 unités intérieures supplémentaires	DAM411B51	•
Entrées d'impulsion numérique (12) pour la fonctionnalité PPD	DAM412B51	•

# Service Cloud Daikin

pour un fonctionnement optimal



Le Service Cloud Daikin est une solution de surveillance et de commande à distance pour systèmes DX basée sur le cloud. Via l'utilisation d'une commande, d'une surveillance et d'une logique prédictive avancées, le Service Cloud Daikin offre des données en temps réel et une assistance par des experts Daikin pour vous aider à identifier les possibilités de réalisation d'économies, augmenter la durée de vie de votre équipement et réduire le risque de problèmes inattendus.

Surveillez et commandez\* votre système depuis tout lieu tout en collaborant avec des experts Daikin

## Commande à distance et visualisation de la consommation d'énergie

Pour vous permettre de maîtriser votre gestion d'énergie

- ✓ Commandez et surveillez vos locaux, depuis tout lieu
- ✓ Commande et surveillance centralisées de tous vos sites
- ✓ Vérifiez les erreurs à distance sans devoir vous rendre sur site
- ✓ Visualisez votre consommation d'énergie et réduisez les pertes d'énergie en comparant les données de différentes installations

### Surveillance de sites multiples

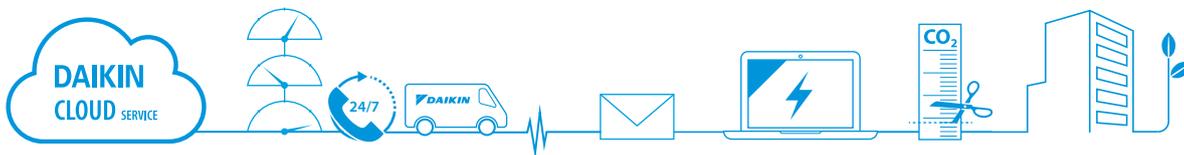
Depuis un site unique jusqu'à un nombre illimité de sites



## Assistance et diagnostic à distance

Supervision par des spécialistes Daikin, ce qui vous permet de vous concentrer sur vos activités clés

- ✓ Avertissement précoce en cas de déviation du fonctionnement du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité et éviter les réparations d'urgence\*\*
- ✓ Les fournisseurs de service peuvent accéder aux données de fonctionnement, ce qui leur permet d'être prêts à leur arrivée sur site
- ✓ Assistance à distance par des experts en cas d'erreur



## Conseil et optimisation

Tirez le maximum de votre système avec des conseils d'experts

- ✓ Analyse périodique et rapport d'optimisation par des experts
- ✓ Actions personnalisées, pour une optimisation de l'efficacité énergétique et du confort
- ✓ Durée de vie accrue grâce au fonctionnement optimal du système

**Le Service Cloud Daikin nécessite un abonnement. Pour en savoir plus, contactez votre agent commercial.**

\* Fonction de commande à distance via le Service Cloud Daikin uniquement disponible pour les sites avec DCC601A51

\*\* Uniquement disponible pour systèmes VRV

# Offres de Service Cloud Daikin

	Surveillance et commande	Assistance et diagnostic à distance	Conseil et optimisation
Commande à distance, programmation et asservissement	✓ (DCC601A51 uniquement)	✓ (DCC601A51 uniquement)	✓ (DCC601A51 uniquement)
Surveillance de la consommation d'énergie	✓	✓	✓
Analyse de sites multiples	✓	✓	✓
Historique des alarmes**	✗	✓	✓
Notifications via e-mail**	✓	✓	✓
Prédictions et notifications via e-mail**	✗	✓	✓
Accès aux données opérationnelles	✗	✓	✓
Analyse d'utilisation des unités intérieures	✗	✓	✓
Analyse d'utilisation des unités extérieures	✗	✓	✓
Diagnostic à distance et assistance Daikin	✗	✓	✓
Analyse périodique et conseils d'optimisation par Daikin	✗	✗	✓
Possibilité de combinaison avec des programmes de maintenance : - Inspection technique - Plan de maintenance préventive - Plan de maintenance complet	✗	✗	✓

Offres sujettes à disponibilité locale  
Le Service Cloud Daikin remplace les services VRV Cloud et i-Net.

## Solution flexible

Gérez vos installations en fonction de vos besoins, à l'aide d'une commande locale ou à distance via le Service Cloud Daikin, voire une combinaison des deux.

## Soyez aux commandes\*, où que vous vous trouviez.

Le Service Cloud Daikin vous permet de bénéficier d'un contrôle total sur un ou plusieurs sites, depuis tout lieu, via un ordinateur de bureau, une tablette ou un smartphone.

## Logique prédictive du VRV pour éviter les pannes

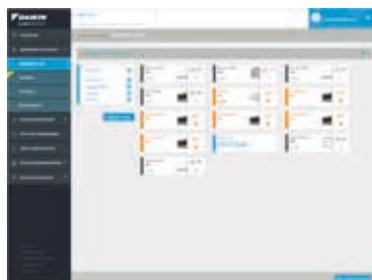
Les données opérationnelles sont analysées en permanence par des algorithmes Daikin pour prédire les pannes potentielles et éviter des frais imprévus.

## Compatible avec :

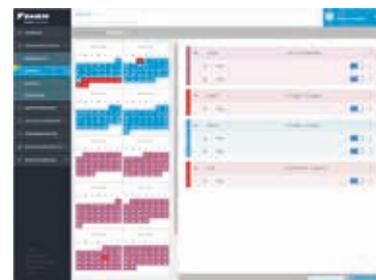
- > Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- > LC8 + passerelle IoT



1. Présentation claire sur tableau de bord



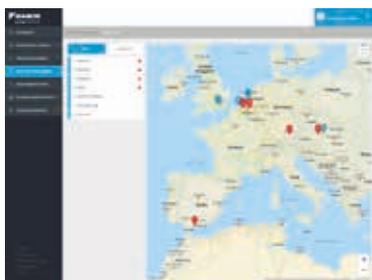
2. Surveillez et commandez votre système



3. Configuration aisée des programmations



4. Gestion de l'énergie et suivi de la consommation



5. Gestion de sites multiples

\* Fonction de commande à distance via le Service Cloud Daikin uniquement disponible pour les sites avec système Intelligent Tablet Controller

\*\* Uniquement disponible pour systèmes VRV

# Logiciel de configuration Daikin

EKPCCAB4

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



## Informations de contact

Menu téléphonique service vente régional : **010 23 72 29**

### Supports projets et offres

Pour les projets résidentiels	Pour les projets commerciaux	Pour les projets industriels et grands bâtiments	Pour les projets de ventilation dans les bâtiments non résidentiels
010 23 72 17 ventes@daikin.be	010 23 72 16 ventes@daikin.be	010 23 72 34 ventes@daikin.be	010 23 72 31 ventes@daikin.be

### Commandes et livraisons

Demande d'informations au sujet de commandes, d'unités et accessoires	Demande d'informations au sujet de commandes de pièces détachées	Commande en ligne 24/7 avec une réduction supplémentaire
010 23 72 27 logistics@daikin.be	010 23 72 36 spareparts@daikin.be	my.daikin.be 

Menu téléphonique service après-vente : **078 05 04 03**

### Support technique après vente

Assistance technique téléphonique (Hotline)	Nouvelle demande d'intervention	Demande d'informations au sujet d'intervention	Formations techniques
010 23 72 20 tech@daikin.be		09 244 66 87 planning@daikin.be	010 23 72 37 training@daikin.be 

### Service business

Offres pour contrats et service jobs sur mesure	Online Service platform Daikin Stand By Me
010 23 72 38 service@daikin.be	010 23 72 39 standbyme@daikin.be

## Informations de contact

### Autres services

### Administration

Gestion des fiches clients & accès aux tools digitaux	Facturation unités	Facturation pièces détachées	Facturation interventions	Paielements et gestion de crédit
010 23 72 22 salesadmin@daikin.be	010 23 72 27 logistics@daikin.be	010 23 72 36 spareparts@daikin.be	010 23 72 38 service@daikin.be	010 23 72 30 creditcontrol@daikin.be

### Support marketing

Support pour actions marketing et foires	Daikin leads	Showroom Daikin
010 23 72 33 marketing@daikin.be	010 23 72 22 endusers@daikin.be	<p>Votre client souhaite visiter un de nos showrooms ? Ceci est possible en prenant un rendez-vous via <a href="http://www.daikin.be">www.daikin.be</a> ou en scannant le QR ci-dessous :</p>  <p>Wavre</p>

### Service clientèle

#### Suggestions et commentaires

010 23 72 22  
salesadmin@daikin.be

### Contactez un employé Daikin spécifique

#### Accueil

010 23 72 23

## Alimentation électrique

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

\* Pour alimentation électrique VE uniquement données 1~, 220-240 V, 50 Hz indiquées dans le présent catalogue.

## Tableau de conversion tuyauterie de réfrigérant

pouce	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

## Réglementation sur les gaz fluorés

Pour les équipements complètement/partiellement préchargés : contiennent des gaz à effet de serre fluorés La charge réelle de réfrigérant dépend de la construction finale de l'unité. Pour plus de détails, reportez-vous aux étiquettes de l'unité.

Pour les équipements non préchargés (groupes d'eau glacée : split (SEHVX/SERHQ), unités de condensation et groupes à condenseur séparé + réfrigération (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU et UCI) : Fonctionnement tributaire des gaz à effet de serre fluorés

## Conditions de mesure

### Climatisation

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes :	
Température intérieure	27 °CBS/19 °CBH
Température extérieure	35 °CBS
Longueur de tuyauterie de réfrigérant	7,5 m - 8/5 m VRV
Dénivelé	0 m
2) Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes :	
Température intérieure	20 °CBS
Température extérieure	7 °CBS/6 °CBH
Longueur de tuyauterie de réfrigérant	7,5 m - 8/5 m VRV
Dénivelé	0 m

Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. La valeur obtenue est une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique (pour en savoir plus sur les conditions de mesure, consulter la documentation technique). Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » générée par une source sonore. Pour en savoir plus, consulter la documentation technique Daikin.

## Cotisation BEBAT & RECUPEL

### N'OUBLIEZ PAS D'AJOUTER LA COTISATION BEBAT À VOTRE FACTURE

#### COTISATION BEBAT

Toutes les factures se rapportant à la vente d'appareils avec piles doivent reprendre les mentions suivantes :

1° Exonération de l'écotaxe – Art 378 § 1

2° Le nombre de piles vendues et le montant global de la cotisation de collecte et de recyclage (CCR) par article

La cotisation de collecte et de recyclage « BEBAT » est de 0,057 EUR HTVA par pile.

#### COTISATION RECUPEL

Depuis le 1er janvier 2022, les cotisations Recupel suivantes doivent être facturées par unité :

la contribution pour les appareils frigorifiques et les pompes à chaleur est de 0,2067 EUR HTVA par unité avec un compresseur, 0,0413 EUR HTVA par purificateur d'air, 0,1240 EUR HTVA par télécommande vendue séparément et 8,2645 EUR HTVA pour un chauffe-eau thermodynamique.



# Avantages

## Îcônes « We Care »



**Efficacité saisonnière, utilisation intelligente de l'énergie**  
L'efficacité saisonnière indique de façon plus réaliste l'efficacité de fonctionnement des unités de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.



**Filtre auto-nettoyant**  
Le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages de maintenance.



**Technologie Inverter**  
Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.



**Capteur Intelligent Eye bizona**  
Avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone vide de tout occupant. Si aucune présence n'est détectée dans toute la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique.



**Capteur Intelligent Eye trizona**  
Avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone vide de tout occupant. La détection est réalisée dans 3 directions : vers la gauche, devant et vers la droite. Si aucune présence n'est détectée dans toute la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique.



**Économie d'énergie en mode veille**  
Réduction de la consommation énergétique de 80 % environ lorsque l'unité est en mode veille. Si aucune présence n'est détectée pendant plus de 20 minutes, le système bascule automatiquement en mode économie d'énergie.



**Mode Nuit**  
Mode économique évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit.



**Mode économique**  
Cette fonction réduit la consommation électrique afin de permettre l'utilisation d'appareils énergivores. Cette fonction permet également de réaliser des économies d'énergie.



**Détecteur de mouvements**  
Fonction permettant de détecter toute présence dans la pièce. Lorsque la pièce est vide, l'unité bascule en mode économique au bout de 20 minutes et se remet en marche lorsqu'une personne pénètre dans la pièce.



**Fonctionnement en mode absence**  
En l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée.



**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.



**Rafraîchissement naturel**  
En exploitant les températures réduites de l'air extérieur pour refroidir l'eau, le rafraîchissement naturel réduit la charge au niveau des compresseurs, ce qui se traduit par une réduction considérable des coûts d'exploitation annuels pendant la saison froide.



**Capteur de présence et plancher**  
Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.

## Confort



**Mode Confort**  
L'unité modifie automatiquement l'angle du volet de refoulement de l'air en fonction du mode de fonctionnement. En mode rafraîchissement, l'air est plutôt dirigé plutôt vers le haut pour éviter les courants d'air froid, tandis qu'en mode chauffage, l'air est plutôt dirigé vers le bas pour éviter les problèmes de pieds froids.



**Mode puissance**  
Si la température dans la pièce est trop élevée/basse, il est possible de rafraîchir/chauffer la pièce rapidement à l'aide du mode Puissance. Après la désactivation du mode Puissance, le mode présélectionné pour l'unité est réactivé.



**Fonctionnement ultra silencieux**  
Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible.



**Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure**  
Pour préserver la tranquillité du voisinage, l'utilisateur peut réduire de 3 dB(A) le niveau sonore de l'unité extérieure à l'aide de la commande à distance.



**Mode confort nocturne**  
Fonction de confort amélioré suivant un rythme spécifique de variation de température.



**Prévention des courants d'air**  
En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.



**Commutation automatique rafraîchissement/chauffage**  
Sélection automatique du mode de fonctionnement de façon à permettre l'obtention de la température de consigne (types pompe à chaleur uniquement).



**Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure**  
Pour assurer un environnement silencieux pour étudier ou dormir, l'utilisateur peut réduire de 3 dB(A) le niveau sonore de l'unité intérieure à l'aide de la commande à distance.



**Mode nuit (froid seul)**  
Réduction automatique du niveau sonore de l'unité extérieure de 3 dB(A), via le retrait d'un fil de connexion au niveau de l'unité extérieure. Cette fonction peut être désactivée via la réinstallation du fil de connexion sur l'unité extérieure.



**Chaleur rayonnée**  
Le panneau frontal de l'unité intérieure émet de la chaleur supplémentaire de façon à améliorer le confort en période de froid.

## Débit d'air



**Prévention des salissures au plafond**  
Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.



**Balayage vertical automatique**  
Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.



**Ventilation automatique**  
Sélection automatique de la vitesse de ventilation adéquate pour l'obtention ou le maintien de la température de consigne.



**Commande de volet individuel**  
Installation flexible grâce à la possibilité de fermeture aisée d'un volet via la commande à distance câblée, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.



**Débit d'air 3D**  
Combinaison d'un balayage automatique vertical et d'un balayage automatique horizontal, de façon à permettre la diffusion d'un flux d'air frais/chaud dans tous les coins d'une pièce, même de grande taille.



**Balayage horizontal automatique**  
Possibilité de sélection du déplacement horizontal automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.



**Vitesses de ventilation**  
Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.

# Avantages

## Régulation de l'humidité



### Humidification Ururu

L'humidité présente dans l'air extérieur est absorbée puis diffusée de façon homogène dans les zones intérieures.



### Mode déshumidification

Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.



### Déshumidification Sarara

L'humidité intérieure est réduite sans que la température ambiante ne soit affectée, via un mélange d'air frais et sec à l'air chaud.

## Purification de l'air



### Flash Streamer

Le Flash Streamer génère des électrons à grande vitesse qui neutralisent efficacement les bactéries, les virus et les allergènes, pour l'obtention d'un air plus pur.



### Filtre désodorisant photocatalytique

Supprime les particules de poussière en suspension dans l'air, décompose les odeurs et limite la reproduction des bactéries, virus et microbes, pour une diffusion constante d'air pur.



### Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane

Supprime les particules de poussière en suspension dans l'air, et décompose les odeurs, comme par exemple celle du tabac et des animaux de compagnie. Il décompose également les substances chimiques nocives, telles que les bactéries, les virus et les allergènes.



### Filtre à air

Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.

## Commande à distance et minuterie



### Minuterie hebdomadaire

Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire



### Minuterie

Possibilité de programmation de la mise en marche et de l'arrêt de l'unité de climatisation à des heures spécifiques.



### Commande à distance câblée

Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.



### Application Onecta

Commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque via une application (adaptateur WLAN en option).



### Minuterie sur 24 heures

Possibilité de programmation pour un démarrage de l'unité en mode rafraîchissement/chauffage sur une période de 24 heures.



### Commande à distance infrarouge

Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.



### Commande centralisée

Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.

## Autres fonctions



### Redémarrage automatique

Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.



### Application twin/triple/double twin

Possibilité de connexion de 2, 3 ou 4 unités intérieures (de puissance identique ou non) à 1 unité extérieure unique. Commande du fonctionnement de toutes les unités intérieures en mode identique (rafraîchissement ou chauffage) à partir d'une même commande à distance.



### VRV pour application résidentielle

Possibilité de connexion d'un maximum de 9 unités intérieures (de puissance identique ou non, et jusqu'à la classe 71) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode (chauffage ou rafraîchissement).



### Multilocataires

Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.



### Compresseur scroll



### Compresseur centrifuge



### Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C

Le système Daikin est adapté à tous les climats, et résiste même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C.



### Autodiagnostic

Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.



### Application multi

Possibilité de connexion d'un maximum de 5 unités intérieures (de puissance identique ou non) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode (chauffage ou rafraîchissement).



### Kit pompe d'évacuation

Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.



### Compresseur swing



### Compresseur monovis



### Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -25 °C

Le système Daikin est adapté à tous les climats, et résiste même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C.

# Conditions générales de vente Belgique BE-2022.01F

Les conditions générales de vente Belgique (BE-2022.01F) sont uniquement valables pour les commandes passées auprès des filiales Daikin belges (Gand, Herentals, Wavre).  
Les conditions générales de vente pour le Grand-Duché de Luxembourg sont consultables via [info@daikin.be](mailto:info@daikin.be).

## 1. Acceptation des conditions de vente

Le client confirme bien connaître les présentes conditions de vente et les accepter. Les présentes conditions de vente s'appliquent à toutes les ventes et contrats entre le vendeur et le client. Les conditions d'achat du client ne sont pas applicables (quelle que soit la façon de communiquer au vendeur). Des modifications aux présentes conditions de vente ne seront contraignantes que si elles ont été acceptées par écrit par le vendeur.

## 2. Commandes

La passation d'une commande suppose la connaissance et l'acceptation des présentes conditions de vente. Seule une confirmation écrite du vendeur implique l'acceptation de la commande. Le vendeur se réserve le droit de demander le paiement anticipé avant d'accepter une commande. Si le client ne retire pas les marchandises dans le délai d'un mois à compter de la deuxième modification du moment de livraison, à la demande du client et confirmée par le vendeur, le vendeur se réserve le droit de considérer le contrat comme résilié, sans mise en demeure préalable ou de demander l'exécution du contrat, au choix du vendeur. Cela vaut également en cas de livraison échelonnée des marchandises.

L'annulation par le client d'une commande acceptée par le vendeur doit être faite par écrit, le vendeur se réservant le droit d'accepter cette annulation ou non. Le cas échéant, le vendeur pourra porter en compte des frais d'annulation. Des modifications par le client à une commande acceptée par le vendeur seront traitées comme des commandes séparées, sauf convention contraire par écrit. Si les modifications ont un impact sur la possibilité du vendeur de répondre à ses obligations résultant de la commande originale, le vendeur a également le droit de modifier le prix, l'éventuelle réduction du prix et/ou la date de livraison.

## 3. Prix

Les changements de prix seront annoncés au moins 1 mois à l'avance. Les marchandises seront facturées aux prix en vigueur au moment de la commande, sauf pour les commandes pour lesquelles les marchandises sont livrées après un changement de prix annoncé à l'avance. En cas de date de livraison ultérieure et/ou modifiée à la demande du client, les prix seront ceux qui sont en vigueur au moment de la livraison, sauf convention contraire expresse. Toutes les commandes à compter de la date du changement de prix annoncé seront facturées au nouveau prix. Les devis sont valables pour une durée maximale d'un mois ou jusqu'à l'entrée en vigueur des changements de prix précédemment annoncés. Toutes les taxes et tous les impôts sont toujours à la charge du client, de même que tous les frais afférents à la réception des marchandises, à l'agrément par des organisations externes, les frais de mise en service et les autres frais similaires.

## 4. Livraisons

Toutes les livraisons en Belgique ont lieu DAP (Incoterms® 2010), franchises de port sur des voies à revêtement dur, non déchargées.

Les délais de livraison mentionnés sont indicatifs et non contraignants. Les éventuels retards au moment de la livraison ne donnent pas droit à une quelconque forme d'indemnité, ni à la résiliation du contrat. Les marchandises sont livrées sans garantie d'heure de livraison. Si le client souhaite une heure de livraison précise, cela doit être demandé au préalable et par écrit (au moins 72 h avant l'expédition). Un supplément de 125 euros hors tva sera porté en compte si la livraison doit avoir lieu entre 6-7h ou entre 7-8h le matin. Pour des livraisons spécifiquement demandées entre 8-12h ou 13-16h, un supplément de 50 euros hors tva sera porté en compte. Les prix pour une livraison d'urgence sont calculés et communiqués au client sur demande, pour la livraison de pièces de rechange en express il y aura des frais supplémentaires de 200 euro. Si la livraison est reportée à la demande du client, il est loisible au vendeur de porter en compte des frais de stockage. Pour la livraison de marchandises dont le prix est inférieur à 25 euros hors tva, le vendeur portera en compte des frais de livraison et d'administration.

## 5. Risque

Le risque de perte ou d'endommagement des biens est transféré au client au moment de la livraison, nonobstant toute réserve de propriété.

## 6. Informations

Le vendeur se réserve le droit de modifier les marchandises et/ou les listes de prix. Les catalogues et listes de prix du vendeur sont indicatifs et ne sont envoyés qu'à titre d'information. Les informations techniques dans les catalogues, prospectus et autres imprimés du vendeur sont purement et simplement indicatives. Le vendeur ne peut être tenu responsable de fautes ou d'erreurs dans l'interprétation de celles-ci par le client.

## 7. Force majeure

Sont considérés comme des cas de force majeure, s'ils se produisent après la conclusion du contrat et en rendent l'exécution impossible : la grève, les lock-out, les pannes de machine, panne de matériel, pénurie de matières premières ou de pièces, guerre (civile), troubles, attentats, accidents, mobilisation, revendications, la non obtention de permis, incendie, explosions, catastrophes naturelles et toute autre circonstance hors du contrôle du vendeur.

## 8. Réserve de propriété

Les marchandises vendues et livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au moment du complet paiement, y compris des éventuels suppléments (impôts, intérêts, etc.). Les acomptes payés restent acquis par le vendeur à titre d'indemnisation d'éventuelles pertes en cas de revente. Le client gardera les marchandises en sa possession en l'état et libres de tout gage ou autre charge ou garantie jusqu'à leur complet paiement.

## 9. Revente

Si le client vend des marchandises appartenant au vendeur, il cède au vendeur à titre de gage toutes les créances résultant de cette vente.

## 10. Échange

L'échange de marchandises n'est possible que moyennant l'accord préalable et par écrit du vendeur. Les marchandises renvoyées doivent être neuves et doivent se trouver dans leur emballage original (pas ouvert, sans écritures, intact). L'échange n'est possible que dans un délai de 3 mois à compter de la date de la facture et les frais de transport, aller/retour, sont toujours à la charge du client. Si l'échange a lieu via le vendeur, un montant de 75 euros par palette, hors tva, sera porté en compte ainsi que des frais de stockage au taux de 15 % de la valeur facturée des marchandises renvoyées avec un minimum de 50 euros hors tva.

## 11. Paiement

Sauf convention contraire, les paiements doivent être effectués en euro au moment de la réception de la facture et sans réduction. En cas de non-paiement à l'échéance :

- il sera dû de plein droit et sans mise en demeure un intérêt moratoire au taux d'intérêt de 0,75 % par mois à compter de la date de l'échéance ;
- le vendeur se réserve le droit d'augmenter le montant de la facture de 10 %, avec un minimum de 250 euros, à titre d'indemnité forfaitaire et irréductible ;
- le client sera tenu de payer les dépens de l'instance et tous les frais de recouvrement pertinents ; et
- le solde de toutes les autres factures, même si elles ne sont pas encore échues, sera exigible de plein droit.

## 12. Condition résolutoire

Sans préjudice de l'application de l'article 11 et si, d'une manière ou d'une autre, le client reste en défaut à l'égard du vendeur, s'il est déclaré en faillite, s'il demande une réorganisation judiciaire, si une partie de son actif est saisie ou si un événement se produit qui porte préjudice à la possibilité du client de respecter ses obligations contractuelles, le vendeur se réserve le droit (sans préjudice de tous autres droits quelconque, tel que le droit à une indemnité) de :

- résilier le contrat par écrit sur-le-champ ;
- reprendre possession de toutes les marchandises qui se trouvent chez le client et dont la propriété n'a pas encore été cédée au client ;
- exiger le paiement du prix des marchandises et de tous autres avoirs impayés.

## 13. Plaintes, garantie et limitation de responsabilité

Des plaintes en ce qui concerne des vices cachés aux biens ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit dans les deux jours à compter de la livraison. Des dommages causés pendant le transport doivent toutefois être immédiatement communiqués par écrit au transporteur et au vendeur au moment de la livraison.

La garantie dépend du type de marchandises et est spécifiée dans l'offre. Aux purificateurs d'air s'applique une garantie de 2 ans. Aux pièces de rechange livrées s'applique une garantie de 1 an, sauf indication contraire dans l'offre. Tous les délais de garantie commencent à la date de livraison. En outre, la garantie est toujours subordonnée à l'entretien périodique des appareils et à une installation conforme aux prescriptions du vendeur et dans les règles de l'art. La garantie est en tout cas limitée à la réparation ou au remplacement Ex Works (Incoterms® 2010) de pièces défectueuses. Sauf convention contraire par écrit, le vendeur ne pourra être tenu responsable du remboursement des frais de remplacement ni d'aucun autre dommage consécutif ou indirect. En invoquant la garantie, le client transmettra les informations et les pièces justificatives demandées par le vendeur.

Le vendeur agit exclusivement en tant que vendeur et non pas en tant qu'installateur ou de conseiller commercial ou technique. Par conséquent, le vendeur n'est pas responsable de l'avis que ses représentants pourraient exprimer en ce qui concerne les caractéristiques, au sens large du terme, des marchandises vendues.

Le vendeur ne peut à aucune condition être tenu responsable de dommages causés aux personnes, aux marchandises ou à la propriété, de la perte de production ou de bénéfices, ou de toute autre perte, quelle qu'en soit l'origine.

## 14. Recupel

Pour l'exécution de l'obligation de reprise pour des appareils électriques et électroniques professionnels, le vendeur est membre de Recupel asbl. Le client s'engage à assumer les éventuels frais de collecte et de transformation, tant des appareils électriques et électroniques professionnels achetés auprès du vendeur lorsque ces appareils seront mis hors service, que des appareils électriques et électroniques professionnels mis hors service qui sont remplacés par les appareils achetés auprès du vendeur. À cet effet, le client peut faire appel à un opérateur (« Recycleur agréé ») avec qui Recupel asbl a conclu une charte (voir [www.recupel.be](http://www.recupel.be)). Si cela est souhaité, le vendeur peut mettre le client en contact avec un Recycleur agréé pour obtenir une offre de prix.

## 15. Droit applicable et compétence judiciaire

Les présentes conditions de vente sont exclusivement régies par le droit belge. Les tribunaux de Bruxelles sont seuls compétents pour connaître des litiges concernant ou relatifs aux présentes conditions de vente. Le vendeur se réserve toutefois le droit de porter tout litige avec le client devant les tribunaux du domicile du client.

## 16. Clause de renonciation

Le non-rejet de dispositions contenues dans la commande du client ou dans tout autre document ou communication du client ne peut être considéré comme une acceptation de ces dispositions ou comme une renonciation aux présentes conditions de vente. Le non-exercice ou le fait de ne pas exiger le respect d'un droit ou d'une prétention quelconque sous les présentes conditions de vente ne peut pas non plus être considéré comme une renonciation à ce droit ou à cette prétention, tant pour le présent que pour l'avenir.

## 17. Priorité

Si une ou plusieurs dispositions des présentes conditions de vente étaient contraires à une quelconque disposition d'un contrat de distribution ou un quelconque autre contrat similaire concernant l'achat et la revente de marchandises conclu entre le vendeur et le client, les conditions de ce contrat de distribution ou de ce contrat similaire auront priorité sur les conditions de vente contraires.

## 18. Clause de divisibilité

Si une disposition des présentes conditions de vente était nulle ou illégitime, seule cette disposition ne sera pas applicable et les autres dispositions resteront entièrement en vigueur.

# Systeme conçu pour l'avenir



Créons ensemble un avenir durable :

Déterminés à réduire notre impact environnemental, nous visons la neutralité carbone d'ici 2050. Une économie circulaire, l'innovation et une utilisation intelligente des systèmes : ce sont là les bases pour un avenir durable. **Il est temps d'agir ! Joignez-vous à nous !**

## Équivalents de CO<sub>2</sub> inférieurs et polyvalence inégalée sur le marché

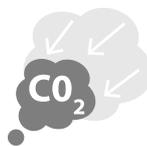
### Le meilleur VRV jamais conçu !

Notre nouveau système réunit toutes vos applications VRV en une solution Daikin ultra durable.

- › **Flexibilité maximale** permettant une installation dans des petites pièces grâce à la technologie Shīrudo
- › **Durabilité optimale** sur tout le cycle de vie du système grâce au réfrigérant R-32 à GWP réduit et à une efficacité saisonnière en conditions réelles d'utilisation inégalée sur le marché
- › **Le nec plus ultra en termes de polyvalence de conception** avec cinq niveaux de pression sonore et un réglage de PSE jusqu'à 78 Pa permettant une installation avec des gaines
- › **Le confort avant tout**, avec commande vocale et en ligne intuitive et de nouvelles unités intérieures en plafonniers apparents et gaines encastrables jusqu'à 25 kW

**VRV 5 HR**  
**BLUEVOLUTION**

NOUVEAU



Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit

[https://www.daikin.be/fr\\_be/familles-de-produits/vrv/vrv-5-heat-recovery.html](https://www.daikin.be/fr_be/familles-de-produits/vrv/vrv-5-heat-recovery.html)

**Daikin Belux Wavre**

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)

**Daikin Belux Herentals**

Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30

**Daikin Belux Gent**

Schoonzichtstraat 1/ 0201 · 9051 Sint Denijs Westrem · Belgium · T 09 244 66 44

**Daikin Luxembourg**

22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof Groothertogdom Luxembourg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



Les produits Daikin sont distribués par:



ECPPFR-BE22-500

04/22



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRV). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



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 S.A. Daikin Belux S.A. 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 et/ou les prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Daikin Belux S.A. 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 S.A. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document. Logo SGS pour la norme ISO14001 : certification 2015 sur la base des activités suivantes : Vente, distribution et service après-vente des produits Daikin Daikin Wavre, Gand et Herentals.

Imprimé sur du papier non chloré.