

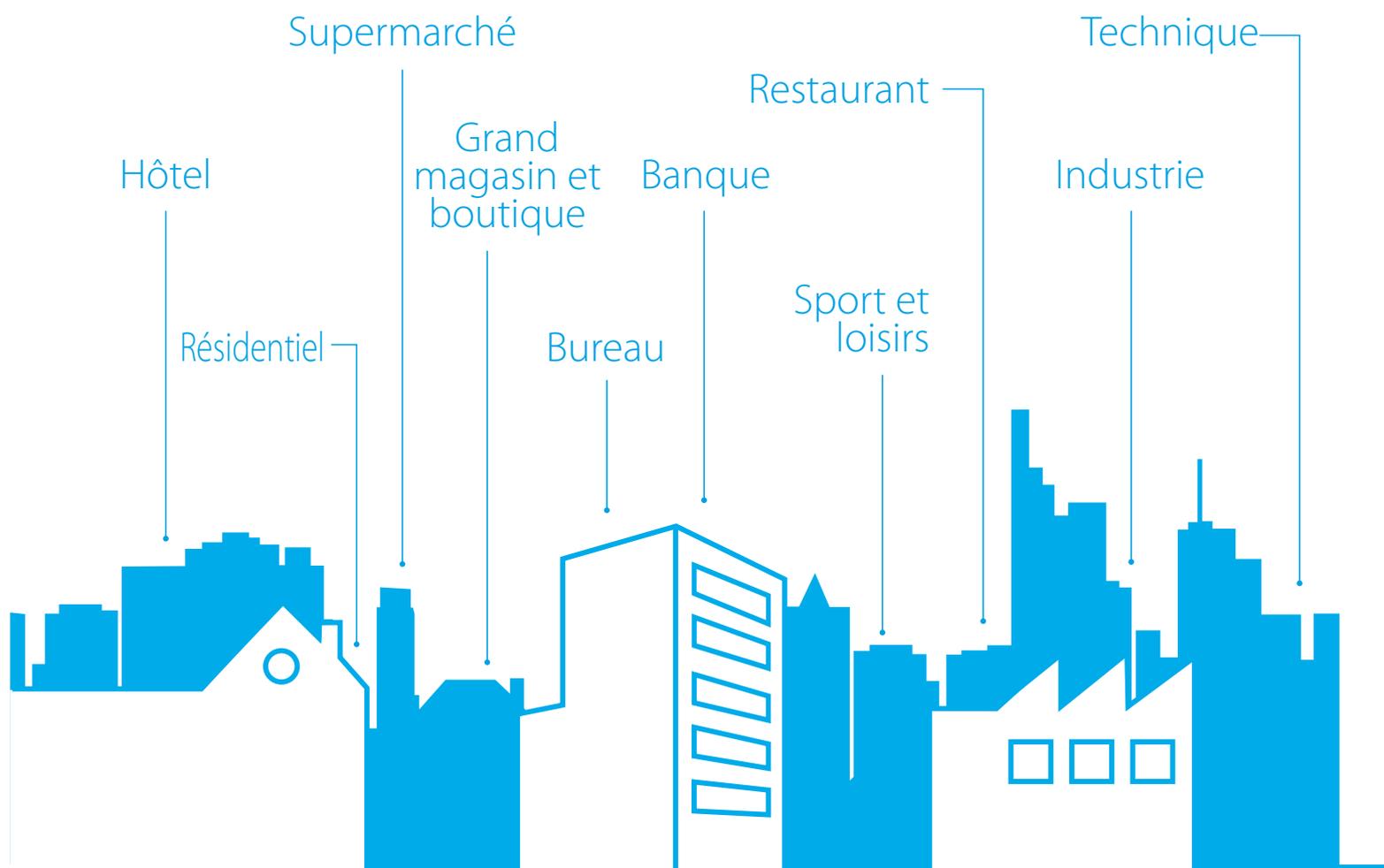


# Catalogue général 2016



-45°C    0°C    80°C

# Le monde Daikin



Quelle que soit votre activité, vous avez besoin d'un environnement de travail idéal. Supermarchés, bureaux, bâtiments publics, hôtels, restaurants, magasins... : tous ces lieux nécessitent une optimisation permanente de la qualité de l'air, mais les spécificités de chaque espace appellent des solutions flexibles, personnalisées et économiques. Daikin, leader en matière d'innovation depuis plus de 90 ans, en est parfaitement conscient et propose son concept de « solution totale » qui s'appuie sur des solutions personnalisées pour des clients individuels. Qu'il s'agisse de systèmes de climatisation, de chauffage, de ventilation, de rideau d'air, de production d'eau chaude ou de réfrigération avec commande intelligente. Daikin a les équipements, l'expérience et la solution appropriés. Découvrez les solutions que nous proposons pour votre entreprise, et prenez connaissance des témoignages de nos clients.

---

Notre promesse...

... est d'assurer que nos clients puissent compter sur Daikin pour l'obtention du nec plus ultra en termes de confort, de façon à pouvoir se concentrer sur leur travail et leur vie familiale.

Nous promettons de nous consacrer à l'excellence technique, au design et à la satisfaction des normes de qualité les plus strictes, de façon que nos clients puissent avoir confiance dans le confort que nous offrons et compter sur lui.

Notre promesse envers la planète est absolue. Nos produits ouvrent la voie de la basse consommation énergétique et nous continuerons à innover pour réduire encore plus l'impact environnemental des solutions de CVCAR (chauffage, ventilation, conditionnement de l'air, réfrigération). Nous menons là où les autres suivent...

Nous allons poursuivre notre leadership mondial dans le domaine des solutions de CVCAR, car notre expertise combinée à 90 ans d'expérience nous permet d'offrir une valeur ajoutée dans des relations à long terme basées sur la confiance, le respect et la crédibilité.

Nous promettons de continuer notre éthos avant-gardiste, en considérant les défis comme des opportunités pour le développement de solutions toujours plus améliorées. Nous allons stimuler l'innovation et aller encore plus loin pour nos clients et notre entreprise. Nous ferons preuve d'intelligence et serons prêts à réaliser les choses différemment.

Nous allons faire en sorte que nos pratiques reflètent ces valeurs fondamentales de notre marque et connaître un succès durable avec une croissance continue.



# Table des matières

Nouveautés 2016	4
Pourquoi opter pour le réfrigérant R-32 ?	8
Technologie de remplacement	9
Efficacité saisonnière, utilisation intelligente de l'énergie	10
Outils et plates-formes	12
Purificateurs d'air	14

## Chauffage

Pompes à chaleur source-eau	19
Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride	28
Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie	30
Daikin Altherma basse température	32
Système Split Daikin Altherma haute température	58
Daikin Altherma Flex Type	64
Pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire	70
Chaudière à condensation au gaz	72

## Climatisation

Applications résidentielles - Split	77
Applications split	89
Applications multi	112
Applications commerciales légères - Sky Air	167
Unités intérieures	182
Unités extérieures	209
Applications twin, triple, double twin	214
Unités de toit	220
Applications commerciales - VRV	227
Puissants programmes de sélection	234
Unités extérieures	242
Unités intérieures	266
Production d'eau chaude	290
Ventilation et rideaux d'air Biddle	303
Types marins	321

## Systèmes d'eau glacée

Groupes d'eau glacée	323
Groupes d'eau glacée à refroidissement par air (froid seul)	332
Groupes d'eau glacée à refroidissement par air (pompe à chaleur)	374
Unités de condensation à refroidissement par air	384
Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau	386
Groupes d'eau glacée à condenseur séparé	400
Groupes d'eau glacée centrifuges à refroidissement par eau	406
Ventilo-convecteurs	415
Unités de traitement de l'air	441

## Réfrigération

Unités de condensation ZEAS	464
Conveni-Pack	468
Unité d'accélération	471
Unités de condensation pour applications commerciales	472
Unité de condensation pour applications industrielles	475

## Systèmes de commande

Systèmes de commande	478
----------------------	-----

# Nouveautés 2016



## p.49 **NOUVEAU** E(D/B)LQ-CV3 - Système monobloc compact

- › Système monobloc compact chauffage seul et réversible pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance, avec production d'eau chaude sanitaire en option
- › Installation simple : seuls des raccordements d'eau sont nécessaires
- › Fonctionnement fiable, même par température extérieure jusqu'à -25 °C, grâce à des dispositifs de protection contre le gel, tels que le serpentin en suspension libre



## p.71 **NOUVEAU** EKHHP-A2V3+ERWQ-AV3 - Pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire

- › La production d'eau chaude sanitaire est réalisée presque immédiatement
- › Associez-lui un système de chauffage solaire pour améliorer encore plus l'efficacité énergétique
- › Installation aisée : aucune pression de réservoir d'eau, et pression limitée au niveau de l'échangeur de chaleur
- › Maintenance réduite : l'absence d'anode se traduit par une absence de corrosion et de dépôt de calcaire et de tartre
- › Le dispositif électrique d'appoint (2,5 kW) assure la disponibilité d'eau chaude en toute circonstance. Le réservoir de 500 litres peut également être équipé d'un dispositif hydraulique d'appoint externe

**R-32**



## p.92 **NOUVEAU** Gamme split et multi complète à efficacité optimale, pour un confort inégalé

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- › Nouvelle unité intérieure (FTXM-M) conçue en Europe et assurant l'obtention d'une qualité parfaite de l'air intérieur
- › Unités multi à 2, 3, 4 et 5 ports connectables à des unités murales et des plafonniers encastrés gainables
- › Potentiel de réchauffement planétaire réduit grâce au réfrigérant R-32
- › Nouveau dispositif de commande en ligne

**R-32**



**SkyAir**

## p.182 FCAHG-F / RZAG-LV1 - Sky Air



- › Première gamme pour le petit tertiaire fonctionnant avec le réfrigérant R-32 sur le marché européen !
- › Impact environnemental minimum :
  - 68 % de réduction du PRP par rapport aux systèmes fonctionnant avec le R-410A
  - 12 % de réduction de la charge de réfrigérant
- › Efficacité au moins 5 % supérieure à celle des unités fonctionnant au R-410A

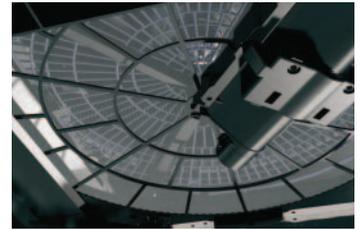
p.188 **Panneau autonettoyant avec filtre à maille fine pour cassette à soufflage circulaire**



**NOUVEAU** > Pour les environnements très exigeants avec présence de poussière fine (comme par exemple dans les magasins de vêtements), un panneau décoratif à filtre à maille fine garantit des conditions de travail optimales

Un panneau pour chaque application :

- Panneau auto-nettoyant avec filtre standard BYCQ140DG, blanc (RAL9010) avec déflecteurs gris
- NOUVEAU** • Panneau auto-nettoyant avec filtre à maille fine BYCQ140DGF, blanc (RAL9010) avec déflecteurs gris
- Panneau blanc intégral (RAL9010) avec filtre standard BYCQ140DW
- Panneau blanc (RAL9010) à déflecteurs gris avec filtre standard BYCQ140D



p.249 **NOUVEAU** RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1  
VRV IV série S



**VRV IV S-series**

- > Gamme de mini-unités la plus large du marché : de 4 à 12 CV
- > RXYSQ4,5T : unité quasiment invisible avec une compacité (823 mm de haut) et une légèreté (88 kg) inégalées sur le marché des systèmes VRV
- > 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



p.253 **NOUVEAU** SB.RKXYQ-T - Pompe à chaleur VRV IV pour installation intérieure



**VRV IV i-series**

**Le système VRV invisible**

- > Pompe à chaleur VRV unique en son genre pour installation intérieure
- > Flexibilité totale en termes d'emplacement de magasin ou de type de bâtiment, en raison de la discrétion visuelle et de la configuration bi-bloc de l'unité extérieure
- > Système idéalement adapté aux zones à forte densité de population grâce au faible niveau sonore de fonctionnement et à l'intégration parfaite à l'architecture environnante
- > Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable
- > Réduction du temps et des efforts nécessaires pour l'installation grâce à la légèreté des unités





**VRV IV W-series**



**p.261 RWEYQ-T8 - VRV IV refroidi par eau**

- NOUVEAU** › Possibilité de connexion à la gamme compacte très développée de boîtiers BS (BS1Q-A / BS-Q14A)
- › Solution idéale pour les immeubles hauts, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur
- › Gamme unifiée pour les séries standard et géothermique, et les unités pompe à chaleur et récupération d'énergie
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable
- › Récupération d'énergie en 2 temps : entre les unités intérieures et entre les unités extérieures via le circuit d'eau



**VRV**



**p.290 Unités hydrobox VRV conformes à la législation sur l'écoconception**

- NOUVEAU** › Unité hydrobox basse température (LT) HXY-A8 et unité hydrobox haute température (HT) HXHD-A8 complètement conformes aux exigences d'écoconception grâce à la nouvelle pompe
- › Pour un rafraîchissement/chauffage d'ambiance et une production d'eau chaude efficaces
- › Chauffage naturel assuré via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- › Gain de temps pour la conception et l'installation grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec régulation directe de la température de l'eau en sortie



**p.306 VAM-FC conforme à la législation sur l'écoconception**

- NOUVEAU** › Conformité totale avec la nouvelle réglementation sur l'écoconception entrant en vigueur le 1er janvier 2016
- › Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- › Possibilité de rafraîchissement naturel
- › Prévention des pertes d'énergie avec le capteur de CO<sub>2</sub> en option
- › Filtres haute efficacité disponibles



**p.336 NOUVEAU EWAQ-G - EWYQ-G- Pompe à chaleur et p.378 groupe d'eau glacée à compresseur scroll et à refroidissement par air**

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable

p.390  
p.391  
p.392  
p.401  
p.402

NOUVEAU

### EWHQ-G-/EWWQ-G-/EWWQ-L-/EWLQ-G-/EWLQ-L- Pompe à chaleur et groupe d'eau glacée (à condenseur séparé) à compresseur scroll refroidi par eau

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique (EWWQ-G-SS)
- › Double circuit de réfrigérant (4 compresseurs scroll) avec évaporateur unique (EWWQ-L-SS)
- › Système conçu de façon à permettre l'installation superposée de deux unités à circuit unique, pour une réduction de l'encombrement (EWWQ-G-SS)
- › Version pompe à chaleur avec réversibilité côté réfrigérant, idéalement adaptée aux applications géothermiques (EWHQ-G-SS)
- › Pour la production d'eau glacée, à combiner avec une unité de condensation séparée (EWLQ-G-SS/EWLQ-L-SS)



### p.467 NOUVEAU Mini-ZEAS

DISPONIBLE AU  
PRINTEMPS 2016

- › Solution idéale pour la satisfaction de besoins de réfrigération réduits mais multiples
- › Faible encombrement (compacité jusqu'à 60 % supérieure à celle des produits équivalents sur le marché)
- › Conforme aux réglementations sur les gaz fluorés (R-410A)
- › Système prêt à l'emploi (« Plug and play »), pour une réduction du temps nécessaire pour l'installation et des coûts associés



### p.483

DISPONIBLE AU  
PRINTEMPS 2016

NOUVEAU

### BRC1E53A/B/C - Télécommande câblée avec alternance de fonctionnement

- › Remplace le modèle BRC1E52A/B au printemps 2016 et inclut les fonctionnalités supplémentaires suivantes :
  - Alternance de fonctionnement et système de secours pour le refroidissement d'infrastructure
  - Mode économie de la télécommande : désactivation de l'écran lorsque personne ne modifie le mode ou n'ajuste les réglages
  - Régulation des besoins : réduit la consommation électrique jusqu'à 70 ou 40 % lorsque d'autres appareils énergivores doivent être mis sous tension
  - Sélection de la fonction mode silencieux pour l'unité extérieure



### p.490 NOUVEAU DCC601A51 - Dispositif tactile de commande centralisée avec connexion cloud

- › Commandez votre bâtiment de façon centralisée (climatisation, contact de fenêtre, etc.)
- › Interface intuitive et conviviale
- › Adaptation de l'élégant écran en option à tout intérieur
- › Installation Plug&play

Options du kit Cloud :

- › Commande en ligne : commandez votre système depuis tout lieu
- › Multisite : réglez et comparez la consommation énergétique de sites multiples
- › Économies d'énergie : optimisez automatiquement le fonctionnement de votre système de climatisation et réalisez le suivi de votre consommation d'énergie



# Pourquoi opter pour le réfrigérant R-32 ?

### Dix années d'avance sur la législation

Amélioration du confort intérieur avec un impact environnemental réduit. C'est dans cette optique que Daikin mit sur le marché, **fin 2012, les premiers systèmes de climatisation fonctionnant avec le réfrigérant R-32, ce au Japon**, où des millions de ces systèmes ont depuis été installés. Dans le même temps, les modèles au R-32 ont été commercialisés dans de nombreux pays, et ont constitué une première lors de leur mise sur le marché en Europe en 2013.



### Le saviez-vous ?

La nouvelle réglementation européenne sur les gaz fluorés 517/2014 inclut une interdiction d'utilisation de certains réfrigérants dans certaines applications. Le R-32 y répond parfaitement.

**Daikin a mis sur le marché, avec 10 ans d'avance, des modèles fonctionnant au R-32. Plus tôt l'industrie adoptera des réfrigérants à PRP inférieur, plus cela sera positif pour l'environnement.**

### Le PRP n'est pas l'unique facteur en jeu

Il n'existe aucun réfrigérant pouvant satisfaire les besoins de tout type d'application. Daikin a par conséquent dû examiner soigneusement les options possibles en prenant en compte non seulement le PRP ou la quantité de réfrigérant utilisée, mais également des aspects tels que l'efficacité énergétique, la sécurité et l'abordabilité.

Par exemple, un réfrigérant à PRP inférieur mais plus énergivore ne serait pas un choix judicieux, car il s'avérerait contre-productif pour l'impact du produit complet sur le réchauffement de la planète.

La société Daikin a sélectionné le R-32, car il contribue aux objectifs de la réglementation européenne sur les gaz fluorés, tout en étant éco-énergétique, sûr et abordable. D'autres acteurs de l'industrie lui ont depuis emboîté le pas.

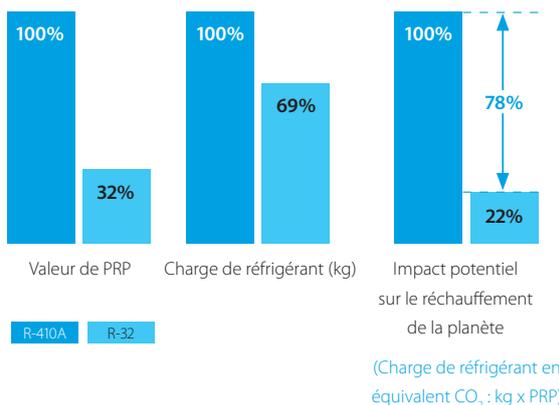
### Avantages du R-32

Le nom chimique du R-32 est « difluorométhane ». Il est utilisé depuis de nombreuses années comme composant dans le mélange réfrigérant R-410A. Daikin et d'autres acteurs de l'industrie reconnaissent les avantages de l'utilisation du R-32 sous sa forme pure.

	R-410A	R-32
Composition	Mélange constitué de 50 % de R-32 + 50 % de R-125	R-32 pur (aucun mélange)
PRP (potentiel de réchauffement planétaire)	2087,5	675
PDO (potentiel de destruction de l'ozone)	0	0

Le R-32 affiche un PRP (potentiel de réchauffement planétaire) correspondant à un tiers seulement de celui du R-410A et permet l'utilisation d'un volume de réfrigérant bien inférieur. Il contribue aux objectifs de la réglementation européenne sur les gaz fluorés, tout en étant éco-énergétique, sûr et abordable. Le R-32 est également plus facilement recyclable et réutilisable. Le R-32 est en outre facile à manipuler pour les installateurs et les techniciens de maintenance, car il peut être chargé aussi bien en phase liquide qu'en phase gazeuse. Et il n'y a aucun souci à se faire quant aux problèmes de fractionnement ou de glissement de température.

Exemple de comparaison des versions R-410A et R-32 du modèle Daikin Emura 3,5 kW



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

L'entretien et la maintenance avec du R-22 sont interdits depuis le 1er janvier 2015, ce qui signifie que la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 est impossible depuis cette date. Évitez pour vos clients les mises hors service non planifiées, et remplacez sans attendre ces systèmes !



### Avantages pour l'installateur

#### 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.

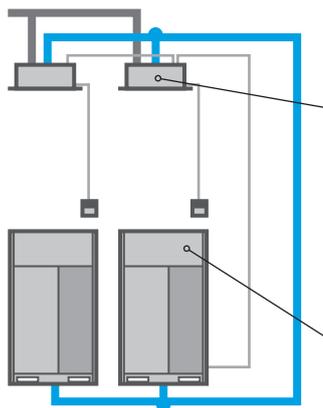
#### Remplacement de systèmes concurrents

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

#### Optimisation des activités

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.

### Conservez votre tuyauterie de réfrigérant



La solution Daikin de mise à niveau à bas coût

#### ! Remplacement des unités intérieures et des boîtiers BS

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

#### ! Remplacement des unités extérieures

### Avantages pour le client

#### Économies en termes de coûts de fonctionnement

##### Comparaison basée sur les valeurs EER

(efficacité d'un équipement résidentiel en mode rafraîchissement)



##### Comparaison basée sur les valeurs SEER

(efficacité d'un équipement résidentiel en mode rafraîchissement, conformément à la législation saisonnière actuelle)



#### Aucune gêne

**Réutilisez** votre **tuyauterie existante**, pour un remplacement rapide et de qualité, avec réalisation des travaux sans impact sur votre confort ou vos activités professionnelles

#### Amélioration de votre confort

Améliorez votre confort avec un design avant-gardiste, des niveaux sonores réduits, des commandes Wi-Fi, etc...

# Ce qui compte, c'est le A



## Nouvelles étiquettes-énergie pour générateurs de chaleur et chauffe-eau



À partir du 26 septembre 2015, tous les systèmes de chauffage d'ambiance et de production d'eau chaude devront afficher une étiquette indiquant clairement leur classe d'efficacité. Les nouvelles exigences d'étiquetage font suite à l'adoption en 2010 de la directive sur l'étiquetage énergétique (2010/30/UE). Le principal objectif de cette directive est d'éliminer du marché les produits peu performants et énergivores.

Seules les pompes à chaleur appartenant à la catégorie d'efficacité A+ (pour 55 °C) ou A (pour les pompes à chaleur basse température déclarées à 35 °C) et plus seront autorisées sur le marché. Les chaudières à condensation au gaz devront appartenir au moins à la catégorie B de l'étiquetage. Daikin a proactivement satisfait les nouvelles exigences énergétiques, via des améliorations supplémentaires et des ajouts aux systèmes Daikin de chauffage et de production d'eau chaude qui garantissent une efficacité énergétique jusqu'à la classe A ou plus.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com).



# Efficacité saisonnière,

Utilisation intelligente de l'énergie



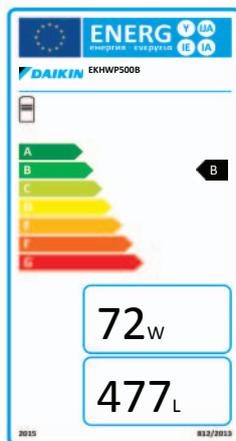
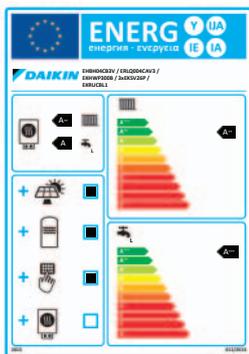
## Ambitieuses cibles environnementales « 20-20-20 » avec l'étiquette-énergie européenne

La commission européenne a mis en place d'ambitieuses cibles pour l'amélioration de l'efficacité énergétique au sein de l'UE. Ces cibles baptisées « 20-20-20 » visent à 20 % de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, à 20 % d'utilisation d'énergie renouvelable et à 20 % de réduction de l'énergie primaire utilisée, le tout d'ici l'an 2020. Pour permettre la concrétisation de ces objectifs, l'Europe a mis en place la directive sur l'écoconception [2009/125/CE], qui définit les exigences minimales d'efficacité pour les produits consommateurs d'énergie.

### Pompes à chaleur air/air

Depuis 2013, les systèmes de climatisation et les pompes à chaleur air-air de moins de 12 kW sont tous concernés par cette directive sur l'écoconception. Les produits non conformes aux exigences minimales d'efficacité (tels que les unités de climatisation n'intégrant pas la technologie Inverter) perdront leur marquage CE et ne pourront par conséquent plus être commercialisés au sein de l'Union européenne.

Pour informer les consommateurs sur ces nouvelles normes de performances énergétiques, l'Europe a également mis en place une nouvelle étiquette-énergie. L'ancienne étiquette-énergie européenne, mise en œuvre en 1992, a rempli sa mission. Les consommateurs étaient en effet en mesure de comparer les produits et de prendre les décisions d'achat sur la base de critères uniformes d'étiquetage. La nouvelle étiquette est entrée en vigueur le 1er janvier 2013. Elle permet à l'utilisateur final de faire des choix encore plus éclairés dans la mesure où l'efficacité saisonnière reflète l'efficacité du système de climatisation sur toute une saison.



Cette étiquette-énergie compte des classifications multiples sur une échelle de A+++ à D, reflétées par une gradation de couleurs allant du vert foncé (efficacité énergétique optimale) au rouge (efficacité minimale). Outre les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière pour les modes chauffage (SCOP) et rafraîchissement (SEER), cette étiquette indique la consommation énergétique annuelle et les niveaux sonores du produit.

### Systèmes de chauffage

Depuis septembre 2015, les chaudières et les chaudières mixtes (Lot 1) et les chauffe-eau (Lot 2) sont également concernés par ces cibles 20-20-20. L'utilisateur final a ainsi la possibilité de choisir la solution de chauffage la plus efficace pour la satisfaction de ses besoins spécifiques, en comparant, par exemple, les chaudières à mazout et les pompes à chaleur air/eau.

### Ventilation

L'UE a décidé d'étendre, dès janvier 2016, ce système d'exigences minimales d'efficacité saisonnière et d'étiquettes-énergie aux systèmes de ventilation. Des données d'écoconception seront requises pour les unités VAM et les unités de traitement de l'air. Les étiquettes-énergie pour les unités VAM uniquement.

### Groupes d'eau glacée pour réfrigération et process

Outre les pompes à chaleur, les générateurs de chaleur, les chauffe-eau et les systèmes de ventilation, les unités de réfrigération et les groupes d'eau glacée de process doivent être en conformité avec des exigences minimales d'efficacité. À partir de juillet 2016, les unités de condensation commerciale, les unités ZEAS et les groupes d'eau glacée de process seront concernés par cette nouvelle législation de l'UE.

Bien que la législation relative à la ventilation entrera en vigueur uniquement à partir de janvier 2016, et celle relative aux groupes d'eau glacée pour applications de réfrigération et de process en juillet 2016, Daikin prépare déjà ses produits et ses outils de communication, de façon à garder une fois de plus une longueur d'avance sur la législation.

# Outils et plates-formes

Nous sommes là pour vous aider !

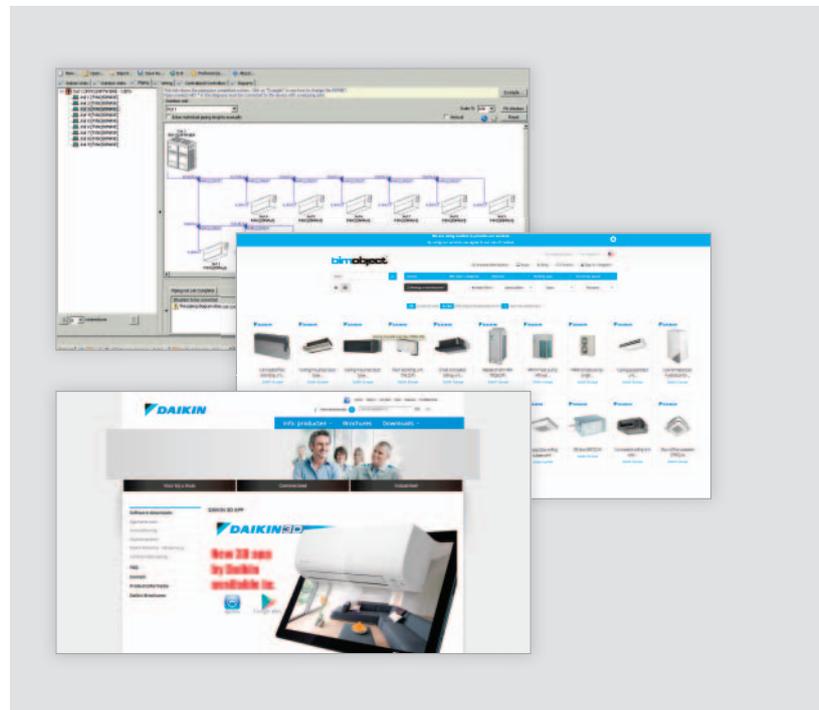
## Documentation

Découvrez toute la documentation disponible

- › pour vous
- › pour vos clients



[www.daikineurope.com/  
support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)



## Apps de soutien aux ventes

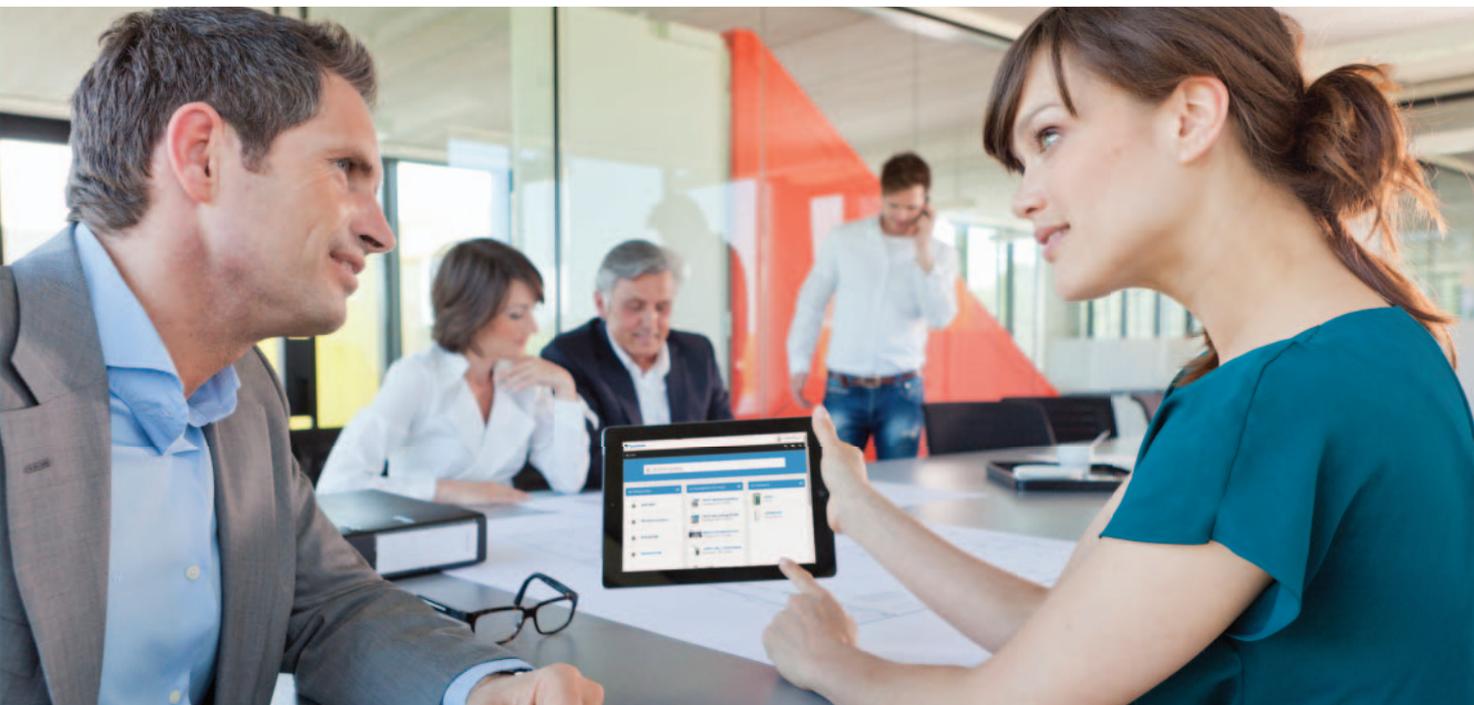
Nous proposons toute une variété d'outils logiciels de modélisation pour bâtiments, de sélection, de simulation et d'établissement de devis pour vous aider dans vos activités de vente.

[www.daikineurope.com/  
support-and-manuals/  
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)

### Quelques-unes de nos Apps les plus utilisées

There's an  
**app**  
for that

- › **Simulateur Daikin Altherma** : pour sélectionner la pompe à chaleur appropriée
- › **App 3D** : vous permet de sélectionner une unité de climatisation et de la visualiser chez vous AVANT de l'acheter !
- › **App de codes d'erreur** : découvrez rapidement la signification des codes d'erreur pour chaque famille de produits
- › **Outil de calcul de charge** : vous aide à calculer la charge calorifique et frigorifique de votre bâtiment
- › **Outil de sélection multi** : pour calculer rapidement les combinaisons split multi et les longueurs de tuyauterie
- › **Xpress** : outil de devis rapide pour système VRV
- › **Astra** : logiciel de conception d'unités de traitement de l'air (AHU)
- › **Modèles BIM** pour unités VRV

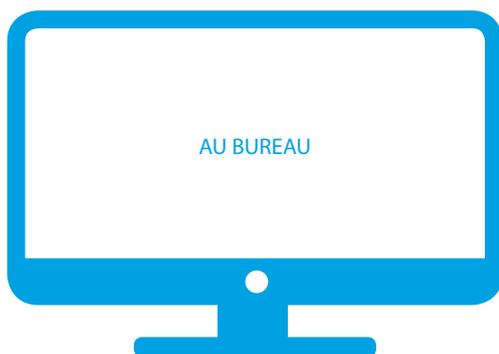


## Assistance en ligne

### NOUVEAU Portail commercial

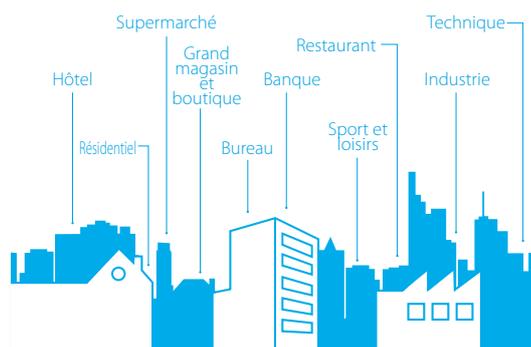
- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

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



## 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

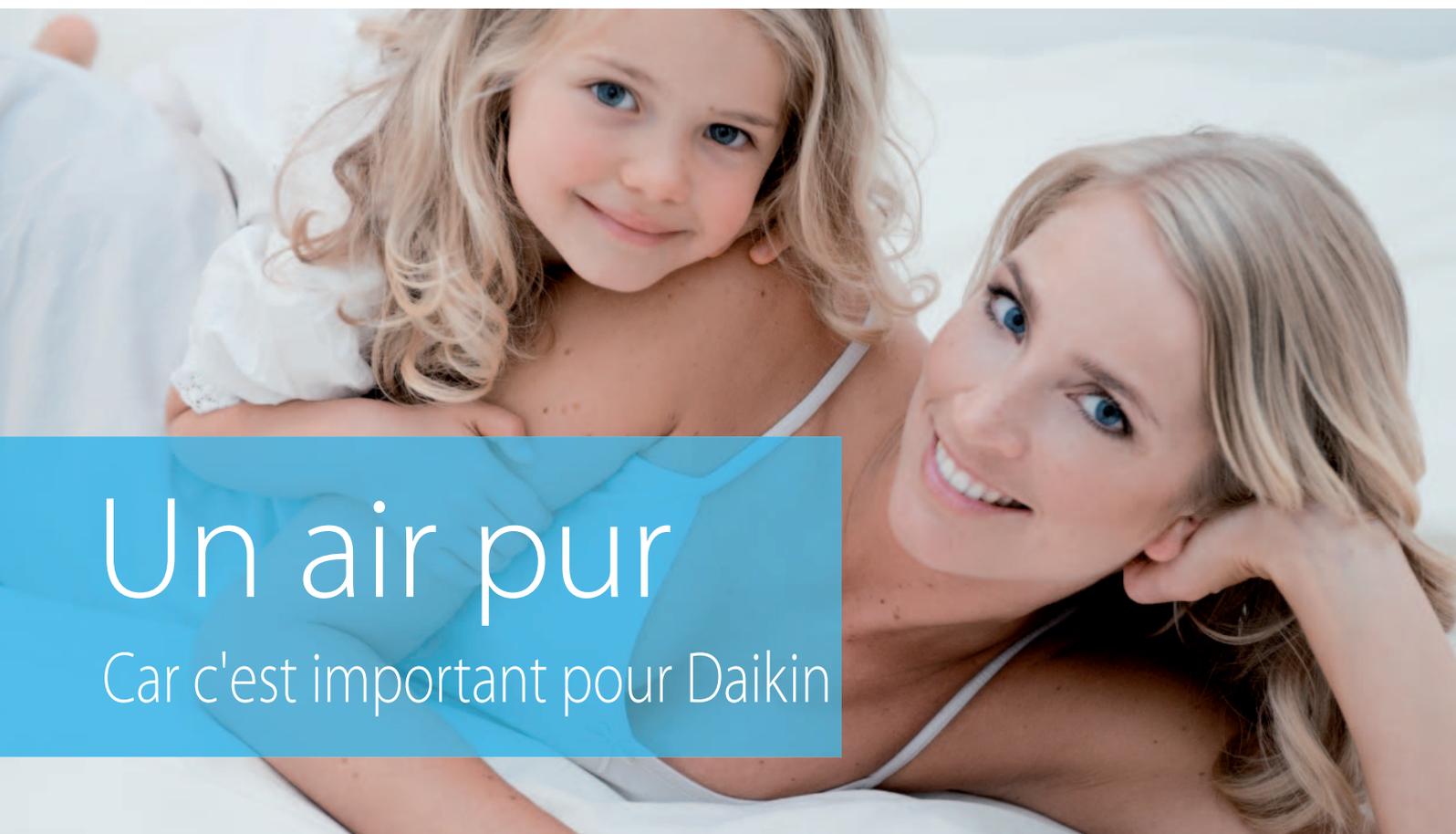
[www.daikineurope.com/commercial/applications](http://www.daikineurope.com/commercial/applications)

[www.daikineurope.com/industrial/applications](http://www.daikineurope.com/industrial/applications)

- › Découvrez nos références



[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)



# Un air pur

Car c'est important pour Daikin

## MC70L

Le purificateur d'air intégrant la technologie Streamer allie des nouvelles technologies, des performances améliorées et un fonctionnement ultra discret. Ce système optimise votre confort et votre santé en assurant discrètement la **purification de l'air** de votre environnement intérieur. L'air purifié améliore la sensation de **confort** et, via **l'élimination** et la destruction des **contaminants** et des **odeurs**, le purificateur d'air intégrant la technologie Streamer joue également un rôle majeur pour les personnes souffrant **d'asthme** ou **d'allergies**.

Tous ces efforts nous permettent de proposer le purificateur d'air résidentiel à technologie Streamer le plus performant du marché actuel.

### Triple purification de l'air : une bonne action pour votre santé

Le pollen, les poussières et les poils d'animaux ne sont que quelques-unes des causes potentielles des allergies, de l'asthme et des problèmes respiratoires. Un purificateur d'air Daikin purifie l'air et permet d'éviter tous ces problèmes en trois étapes :

- suppression des allergènes
- suppression des virus et des bactéries
- suppression des odeurs

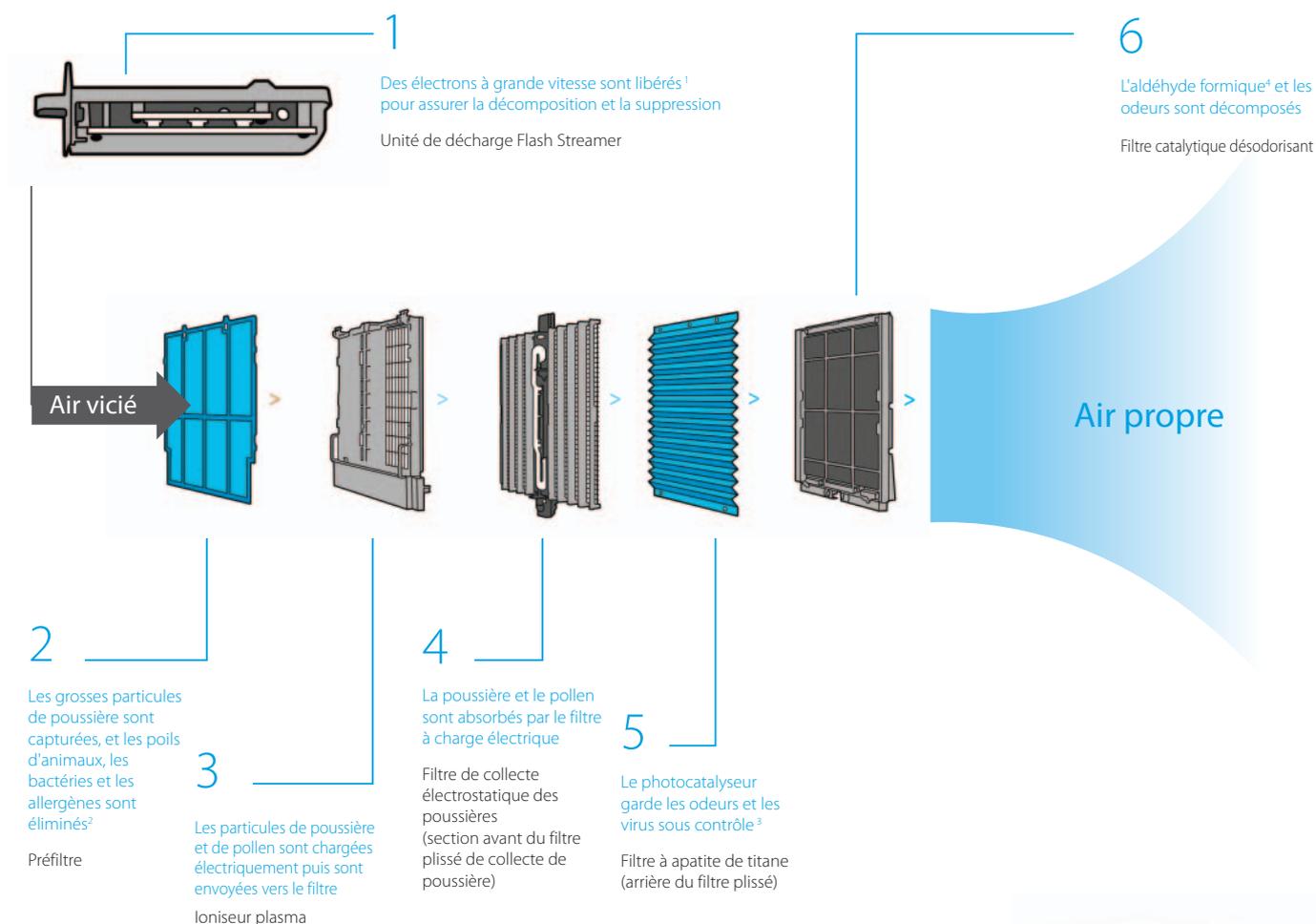
### Présentation de la technologie Streamer de Daikin

La « décharge Flash Streamer » est un type de décharge plasma dans laquelle des électrons à grande vitesse capables de réaliser une **décomposition** par **oxydation** sont générés. Cette décharge peut **éliminer les bactéries** et **les moisissures** ainsi que **des allergènes** et **des substances chimiques** dangereuses, etc. Par comparaison avec une décharge plasma standard (décharge luminescente), la plage de décharge de la décharge Streamer de Daikin est plus large, ce qui facilite la collision des électrons avec l'oxygène et l'azote présents dans l'air. Des électrons à grande vitesse peuvent ainsi être générés de façon tridimensionnelle sur une vaste zone, ce qui résulte en une décomposition par oxydation plus de 1.000 fois supérieure avec une puissance électrique identique. La technologie de décharge Streamer de Daikin s'est avérée efficace en matière de génération stable d'électrons à grande vitesse, une prouesse jusqu'à présent considérée comme difficile à réaliser.

### Principales caractéristiques

Daikin a déjà reçu de nombreuses récompenses pour ses purificateurs d'air : un label de qualité de la fondation britannique BAF de lutte contre les allergies et la marque de contrôle TÜV Nord confirment l'efficacité de nos unités.

## Puissante configuration de suppression et de décomposition en six couches



- Conception élégante
- Performances accrues
- Confort inégalé
- Fonctionnement extrêmement discret
- Facilité d'entretien
- Portable
- Aucune installation



Unité intérieure				MC70L
Surface applicable				m <sup>2</sup> 46
Dimensions	Unité	H x L x P		mm 576x403x241
Poids	Unité			kg 8,5
Caisson	Couleur			Blanc
Ventilateur	Type			Ventilateur multi-aubes (ventilateur Sirocco avec boîtier)
	Débit d'air	Mode purification de l'air	Turbo/Haut/Moyen/Bas/Silence	m <sup>3</sup> /h 420/285/210/130/55
Niveau de pression sonore	Mode purification de l'air	Turbo/H/M/B/Silence		dB(A) 48,0/39,0/32,0/24,0/16,0
Mode purification de l'air	Puissance absorbée	Turbo/H/M/B/Silence		kW 0,065/0,026/0,016/0,010/0,007
Méthode de désodorisation				Flash Streamer / Filtre photocatalytique à apatite de titane / Catalyseur désodorisant
Méthode de filtrage des bactéries				Flash Streamer / Filtre photocatalytique à apatite de titane
Méthode de collecte des poussières				Ioniseur plasma / Filtre électrostatique de collecte des poussières
Témoignage	Élément	01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11		Poussière : 3 phases / Odeurs : 3 phases / Fonctionnement automatique (LL-H) / Débit d'air (LL/L/M/H) / Mode turbo (HH) / Mode antipollen / Mode nocturne / Verrouillage (anti-violation) / Minuterie d'arrêt (1 h / 2 h / 4 h) / Maintenance : Remplacement du filtre/Maintenance : Nettoyage du ionisateur/streamer
Alimentation électrique	Phase/Tension			V 1~/220-240/220-230

# Humidification et purification en un système unique

## MCK75J

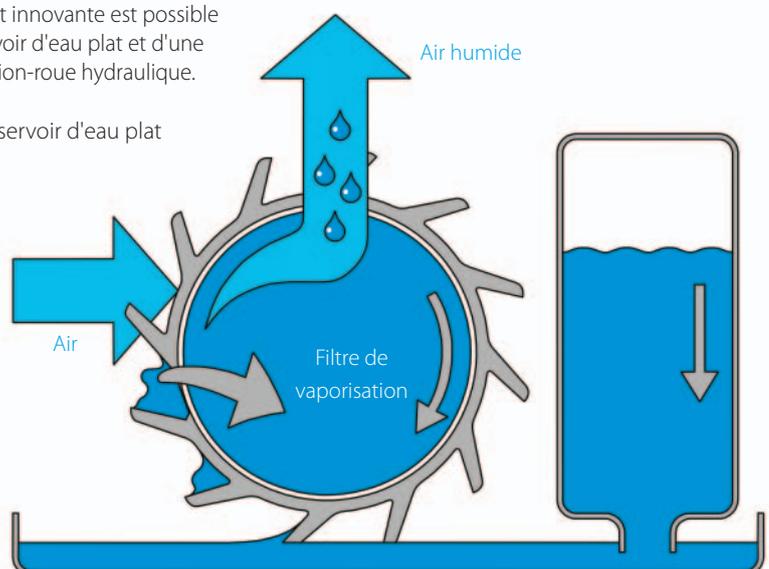
L'air que vous respirez contient de nombreuses substances nocives (telles que des allergènes, des bactéries, des virus et de la fumée de tabac). La sécheresse de l'air est en outre un problème particulièrement important en hiver. Le purificateur d'air Ururu de Daikin **purifie et humidifie** l'air de votre habitation, et dissipe les effets de l'air sec. En remplissant de temps en temps le réservoir de 4 litres, l'unité humidifie votre pièce avec un volume maximum de 600 ml/h. Cette fonction utile et innovante est possible grâce à l'intégration d'un réservoir d'eau plat et d'une combinaison filtre de vaporisation-roue hydraulique.

- Humidification grâce au réservoir d'eau plat
- Purification de l'air

Daikin a déjà reçu de nombreuses récompenses pour ses purificateurs d'air : le prix TÜV Daikin confirme l'efficacité de cette unité.

### Présentation du processus d'humidification

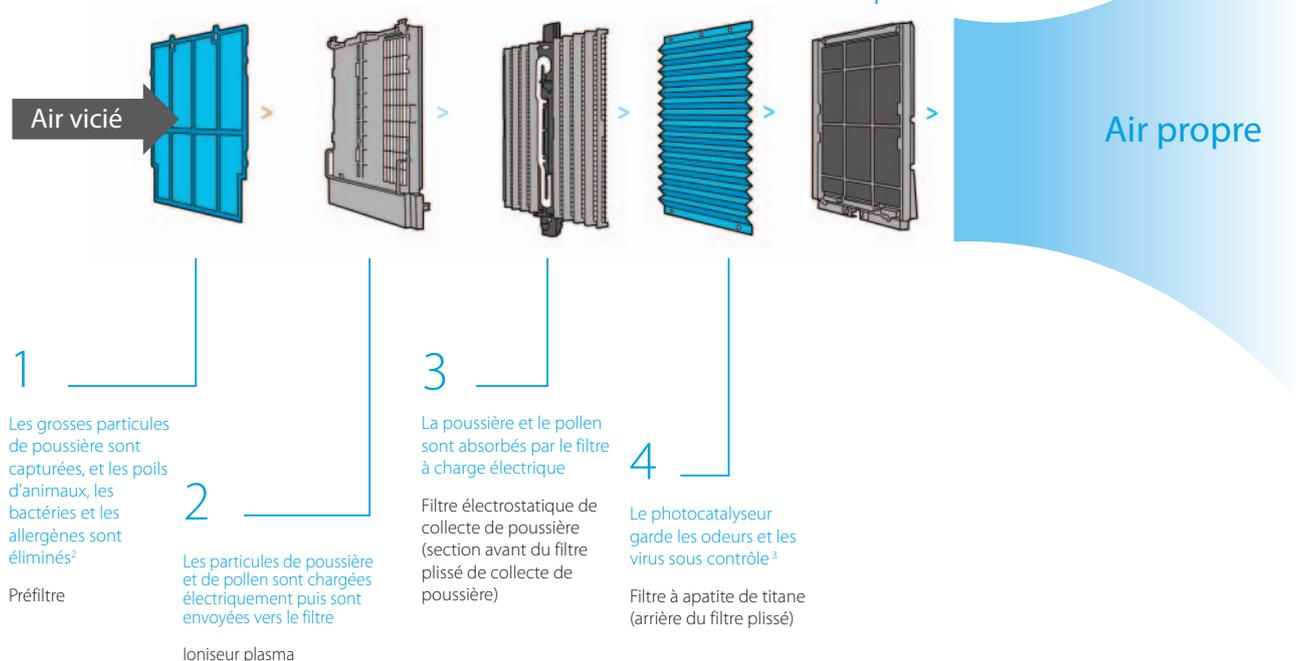
L'eau du réservoir circule jusqu'au plateau de réception abritant la roue hydraulique, qui soulève l'eau en tournant et la libère dans le filtre. L'air soufflé sur le filtre absorbe son humidité et la refoule dans la pièce pour l'humidifier.



5

L'aldéhyde formique\* et les odeurs sont décomposés

Filtre catalytique désodorisant



## Présentation du fonctionnement du filtre

Le purificateur d'air Ururu de Daikin supprime également efficacement les allergènes (par exemple, le pollen, les acariens, la poussière, etc.), et neutralise les bactéries et les virus. Il est en outre très désodorisant et élimine efficacement la fumée de tabac tout en neutralisant les autres odeurs. Il collecte les particules et les décompose rapidement. Grâce à son faible niveau sonore de fonctionnement, le silence nocturne n'est pas affecté. L'unité comprend sept filtres plissés (un filtre pour utilisation immédiate et 6 filtres de réserve).



Unité intérieure				MCK75J	
Application				Console carrossée	
Surface applicable			m <sup>2</sup>		
Dimensions			mm		
Poids			kg		
Caisson				Noir (N1) (couleur du panneau : argent)	
Ventilateur				Ventilateur multi-aubes (ventilateur Sirocco avec boîtier)	
Type					
Débit d'air		Mode purification de l'air	Turbo/Haut/Moyen/Bas/Silence	m <sup>3</sup> /h	
		450/330/240/150/60			
		Mode humidification	Turbo/Haut/Moyen/Bas/Silence	m <sup>3</sup> /h	
		450/330/240/150/120			
Niveau de pression sonore		Mode purification de l'air	Turbo/H/M/B/Silence	dBA	
		Mode humidification	Turbo/H/M/B/Silence	dBA	
		50,0/43,0/36,0/26,0/17,0			
		50/43/36/26/23			
Mode humidification		Puissance absorbée	Turbo/H/M/B/Silence	kW	
		Humidification	Turbo/H/M/B/Silence	ml/h	
		600/470/370/290/240			
		Contenance du réservoir d'eau	l		
		4,0			
Mode purification de l'air		Puissance absorbée	Turbo/H/M/B/Silence	kW	
		0,081/0,035/0,018/0,011/0,008			
Méthode de désodorisation				Flash Streamer / Filtre photocatalytique à apatite de titane / Catalyseur désodorisant	
Méthode de collecte des poussières				Ioniseur plasma / Filtre électrostatique de collecte des poussières	
Témoïn		Élément		01	
				Poussière : 3 phases / Odeurs : auto/LL/L/M/H, Mode turbo HH, Mode antipollen / Minuterie d'arrêt : 1 h / 4 h / 8 h / Nettoyage : ionisation/Streamer	
Alimentation électrique			Nom/Phase/Fréquence/Tension		
			Hz/V		
			VM/1~/50/60/220-240/220-230		
Type				Purificateur-humidificateur de l'air	

Daikin vous propose tout type de solutions de chauffage **éco-énergétiques** à **émissions réduites de CO<sub>2</sub>**, pour la satisfaction des besoins de chauffage d'un projet de remplacement aussi bien que ceux d'une nouvelle construction. Vous pouvez choisir entre différentes technologies, en fonction des besoins de votre client : pompes à chaleur **air-eau**, pompes à chaleur **géothermie-eau**, technologie **hybride**, technologie **de condensation au gaz**.

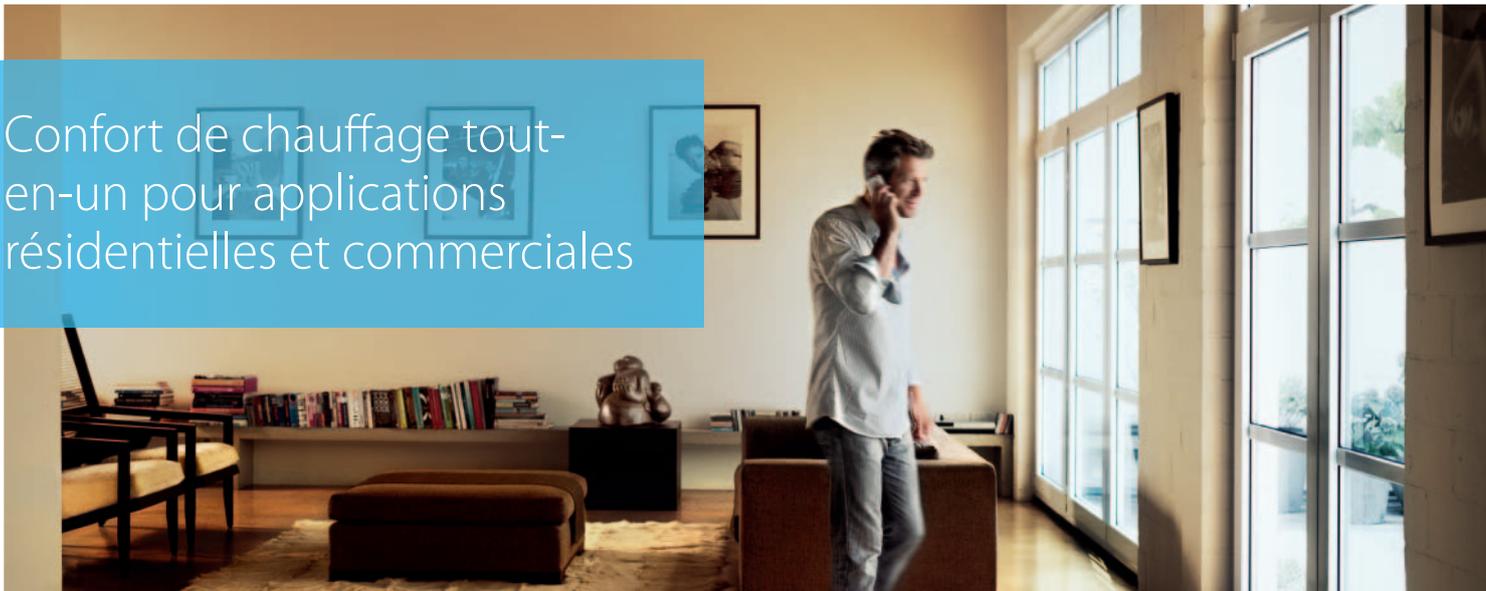


# Chauffage

<b>Pourquoi opter pour un système de chauffage Daikin ?</b>	<b>20</b>		
<b>Vue d'ensemble des produits</b>	<b>24</b>		
<b>Tableaux des combinaisons</b>	<b>26</b>		
Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride	28		
EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA / EVLQ-CV3	29		
EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA / EVLQ-CV3	29		
Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie	30		
EGSQH-A9W	31		
Daikin Altherma basse température	32		
EHVH-CB / ERLQ-CV3/W1	34		
EHVH-CB / ERHQ-BV3/W1	35		
EHVX-CB / ERLQ-CV3/CW1	36		
EHVX-CB / ERHQ-BV3/BW1	37		
EHVZ-CB / ERLQ-CV3/CW1	38		
EHVZ-CB / ERHQ-BV3/W1	39		
EHSB-A / ERLQ-CV3/W1	40		
EHSB-A / ERLQ-CV3/W1	41		
EHSX-A / ERLQ-CV3/W1	42		
EHSXB-A / ERLQ-CV3/W1	43		
EBH-CB / ERLQ-CV3/CW1	44		
EBH-CB / ERHQ-BV3/BW1	45		
EBH-CB / ERLQ-CV3/CW1	46		
EBH-CB / ERHQ-BV3/BW1	47		
E(B/D)LQ-CV3 / EK(2)CB-CV3 / EKMBUH3V3/9W1	49		
EB(L/H)Q-BB6V3/W1	50		
ED(L/H)Q-BB6V3/W1	51		
<b>Réservoirs d'eau chaude sanitaire</b>	<b>52</b>		
EKHWP-B/PB	52		
EKHWE-A	53		
EKHWS-B	53		
<b>Connexion solaire</b>	<b>54</b>		
EKSRPS4	54		
EKSRDS2	54		
EKS(V/H)-P	55		
<b>Thermostat d'ambiance</b>	<b>56</b>		
EKRUCBL/S	56		
EKRTR	56		
EKTRW	56		
<b>Convecteur de pompe à chaleur Daikin</b>	<b>57</b>		
FWXV-A	57		
		Système split Daikin Altherma haute température	58
		EKHDRD-AD / ER(R/S)Q-A	60
		<b>Réservoirs d'eau chaude sanitaire</b>	<b>61</b>
		EKHTS-AC	61
		EKHWP-B	62
		<b>Connexion solaire</b>	<b>63</b>
		EKS(H/V)-P	63
		EKSRPS4	63
		Daikin Altherma Flex Type	64
		EKHVM(R/Y)D-AB	65
		EKHDRD-AD	66
		EMRQ-A	67
		<b>Réservoirs d'eau chaude sanitaire</b>	<b>68</b>
		EKHWP-B	68
		EKHTS-AC	68
		<b>Convecteur de pompe à chaleur Daikin</b>	<b>69</b>
		FWXV-A	69
		Pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire	70
		EKHHP-A2V3 / ERWQ-AV3	71
		Chaudière à condensation au gaz	72
		RTRNETA3AA	72
		EKOMB(G)-A	73
		<b>Options et accessoires</b>	<b>74</b>

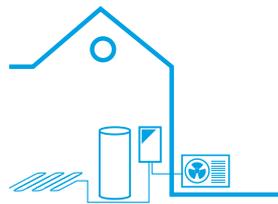


## Confort de chauffage tout-en-un pour applications résidentielles et commerciales



### Pourquoi opter pour un système de chauffage Daikin ?

- Plus de **50 ans d'expérience** dans le domaine des pompes à chaleur
- Innovantes technologies de chauffage, pour une **réduction des coûts d'exploitation** et une optimisation de l'utilisation d'énergie renouvelable
- Recherche et développement réalisés **en Europe pour l'Europe**
- Une solution pour chaque application
- Possibilité de combinaison à **toute sorte d'émetteurs de chaleur**



### Solutions de chauffage d'ambiance et de production d'eau chaude sanitaire

**Technologie air-eau :** extraction de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur

- › Puissance calorifique garantie jusqu'à une température minimale de  $-25^{\circ}\text{C}$  : aucun souci à se faire pour les mois froids de l'année
- › Possibilité de connexion solaire pour assistance à la production d'eau chaude sanitaire, pour une optimisation de l'utilisation de l'énergie renouvelable

**Technologie hybride :** combinaison de la technologie de condensation au gaz et de la technologie air-eau

- › Sélection du mode de fonctionnement le plus économique en fonction des prix de l'énergie, de la température extérieure et de la charge thermique interne
- › Optimisation des deux technologies

**Technologie géothermie-eau :** extraction de l'énergie thermique présente dans le sol

- › Solution idéale pour les climats sous lesquels la température extérieure hivernale chute en dessous de  $3^{\circ}\text{C}$
- › Efficacité saisonnière élevée grâce à des températures souterraines stables

**Technologie de condensation au gaz :**

- › Coûts réduits **aussi bien** pour le chauffage que pour la production d'eau chaude, grâce au nouveau double échangeur de chaleur
- › Installation aisée dans un espace minimum via l'utilisation du kit B pré-assemblé proposé en option, lequel contient tous les composants nécessaires pour l'installation fonctionnelle dans un module et s'adapte derrière la chaudière



### Un confort optimal ... tous les éléments combinés en un système unique

- › Chauffage
- › Eau chaude sanitaire avec assistance solaire en option
- › Rafraîchissement
- › Commande aisée

### Une solution pour chaque application

- › Nouvelles constructions
- › Maisons à basse énergie
- › Remplacement du système de chauffage entier
- › Rénovation sans remplacement des radiateurs/de la tuyauterie
- › Solution bivalente : combinaison d'un système de chauffage existant et d'un système de chauffage Daikin

### Possibilité de combinaison à toutes sortes d'émetteurs de chaleur

En fonction des besoins de votre client, vous pouvez sélectionner un système combinable avec

- › Des systèmes de chauffage par le sol
- › Des convecteurs de pompe à chaleur
- › Des radiateurs basse température
- › Des radiateurs haute température (jusqu'à 80 °C)



### Solutions de production d'eau chaude sanitaire uniquement

**Technologie air-eau** : extraction de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur pour chauffer l'eau.

- › Solution idéale en cas de remplacement d'un réservoir d'eau chaude sanitaire électrique
- › Idéal pour combinaison avec un système solaire pressurisé ou à autovidange, pour une optimisation des économies d'énergie
- › Températures d'eau jusqu'à 55 °C avec fonctionnement de la pompe à chaleur uniquement



Chauffage



EHVH(X)-CB



EBLQ-CV3



ERLQ-CV3



EHBH(X)-CB



EGSQH-A9W



EKOMB(G)-A(H)



EKHBRD-ADV1/Y1

# Vue d'ensemble des produits

## Solutions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire

Solutions	Technologie hybride	Technologie géothermique	
	Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride	Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie	Système Split Daikin Altherma basse température
Différentes technologies	 	 	 
Étiquette-énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>› chauffage : jusqu'à <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>› eau chaude : <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› chauffage : <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>› eau chaude : <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› chauffage : <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>› eau chaude : jusqu'à <b>A<sup>+++</sup></b></li> </ul>
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Système idéal pour le remplacement d'une chaudière à gaz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Adaptation aux nouvelles constructions et aux rénovations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Système idéal pour les nouvelles constructions, les maisons à basse énergie ou pour une installation combinée à une chaudière existante (système bivalent)</li> </ul>
Fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage d'ambiance</li> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Rafraîchissement</li> <li>› Connexion solaire pour la production d'eau chaude</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage d'ambiance</li> <li>› Eau chaude sanitaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage d'ambiance</li> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Rafraîchissement</li> <li>› Connexion solaire pour la production d'eau chaude</li> </ul>
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure + 1 chaudière à condensation au gaz</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>
Différents émetteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Systèmes de chauffage par le sol</li> <li>› Radiateurs basse et haute températures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Systèmes de chauffage par le sol</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> <li>› Convecteur de pompe à chaleur</li> <li>› Radiateurs basse et haute températures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Systèmes de chauffage par le sol</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> <li>› Convecteur de pompe à chaleur</li> </ul>

Solutions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire

Solution de production d'eau chaude sanitaire uniquement

Technologie air-eau			Combustion	Pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire
Système monobloc Daikin Altherma basse température	Système Split Daikin Altherma haute température	Daikin Altherma Flex Type	Chaudière à condensation au gaz	
				
				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› chauffage : <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› eau chaude : <b>B</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› chauffage : <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› eau chaude : <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› chauffage : <b>A</b></li> <li>› eau chaude : <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› eau chaude : <b>A</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Système idéal pour le remplacement d'une chaudière traditionnelle</li> </ul>	<p>Système idéal pour la couverture de besoins importants en eau chaude et en chauffage dans les</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Appartements</li> <li>› Logements collectifs</li> <li>› Hôtels</li> <li>› Centres de fitness</li> <li>› Installations thermales</li> <li>› Écoles</li> <li>› Hôpitaux</li> <li>› Bibliothèques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Système idéal pour le remplacement d'une chaudière à gaz existante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solution idéale pour le remplacement d'un réservoir d'eau chaude sanitaire électrique</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage d'ambiance</li> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Connexion solaire pour la production d'eau chaude</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage d'ambiance</li> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Rafraîchissement (Récupération d'énergie)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Chauffage d'ambiance</li> <li>› Eau chaude sanitaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Eau chaude sanitaire</li> <li>› Connexion solaire pour la production d'eau chaude</li> </ul>
› 1 unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Plusieurs unités intérieures</li> <li>› 1 ou plusieurs unités extérieures</li> </ul>	› 1 unité intérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 unité intérieure</li> <li>› 1 unité extérieure</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Radiateurs haute température</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Systèmes de chauffage par le sol</li> <li>› Radiateurs basse température</li> <li>› Ventilo-convecteurs</li> <li>› Convecteur de pompe à chaleur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Systèmes de chauffage par le sol</li> <li>› Radiateurs</li> </ul>	› Eau du robinet

# Tableaux des combinaisons

## Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride

Unité extérieure		Unité intérieure			
		Module pompe à chaleur			Chaudière à condensation au gaz
		EHYHBH-AV32 chauffage seul		EHYHBX-AV3 pompe à chaleur	
		05	08	08	33
EVLQ-CV3	05	x			x
	08		x	x	x

(1) Applicable pour l'Allemagne, la Belgique, la France, l'Italie, le Royaume-Uni, l'Espagne, les Pays-Bas, l'Irlande, la Suisse, Malte

(2) Applicable pour la Bulgarie, la Bosnie-Herzégovine, la Croatie, la Hongrie, la Slovaquie, la Slovénie, le Portugal, la Grèce, Chypre, la Pologne, la Turquie, la Lituanie, la Lettonie

## Système split Daikin Altherma basse température

Unité intérieure	Gamme	Unité extérieure						Réservoir d'eau chaude sanitaire-en option							
		Temp. ext. jusqu'à -20 °C	ERLQ-CV3			ERHQ-BV3 ERHQ-BW1	ERHQ-BV3 ERHQ-BW1	ERHQ-BV3 ERHQ-BW1	EKHWP-B		EKHWP-PB		EKHWS-B	EKHWE-A	
			Temp. ext. jusqu'à -25 °C	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	300	500	300	500	150-200-300	150-200-300
Unité murale	EHBH-CB	04	chauffage seul	—			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude	
		08	—	chauffage seul			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		11	—	—			chauffage seul			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		16	—	—			chauffage seul			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
	EHBX-CB	04	chauffage et rafraîchissement	—			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		eau chaude
		08	—	chauffage et rafraîchissement			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		11	—	—			chauffage et rafraîchissement			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		16	—	—			chauffage et rafraîchissement			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
EHSVH-CB	04	chauffage et eau chaude	—			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude		
	08	—	chauffage et eau chaude			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé			
	11	—	—			chauffage et eau chaude			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé			
	16	—	—			chauffage et eau chaude			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé			
EHSVX-CB	04	chauffage, rafraîchissement et eau chaude	—			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		eau chaude	
	08	—	chauffage, rafraîchissement et eau chaude			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé			
	11	—	—			chauffage, rafraîchissement et eau chaude			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé			
	16	—	—			chauffage, rafraîchissement et eau chaude			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé			
Console carrossée avec réservoir d'eau chaude sanitaire à assistance solaire intégré	EHSX-A	04	chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire à autovidange	—			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		intégration du réservoir d'eau chaude sanitaire à l'unité intérieure
		08	—	chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire à autovidange (ERLQ uniquement)			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		16	—	chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire à autovidange (ERLQ uniquement)			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
	EHSXB-A bivalent	04	chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire pressurisé	—			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		08	—	chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire pressurisé (ERLQ uniquement)			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		
		16	—	chauffage, rafraîchissement et eau chaude avec système solaire pressurisé (ERLQ uniquement)			—			eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé	eau chaude + solaire pressurisé		

### Système monobloc Daikin Altherma basse température

Temp. extérieure jusqu'à un minimum de -20 °C.	Monobloc			Réservoir d'eau chaude sanitaire-en option					
		EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EDLQ-BB6V3 EDLQ-BB6W1	EKHWP-B		EKHWP-PB		EKHS-B	EKHWE-A
Temp. extérieure jusqu'à un minimum de -25 °C.	E(D/B)LQ-CV3 EK(2)CB	EBHQ-BB6V3 EBHQ-BB6W1	EDHQ-BB6V3 EDHQ-BB6W1	300	500	300	500	150-200-300	150-200-300
005	chauffage seul chauffage et rafraîchissement EBLQ	—	—	eau chaude + solaire à autovidange		eau chaude + solaire pressurisé		eau chaude	
007		—	—						
011	—	chauffage et rafraîchissement	chauffage seul	eau chaude + solaire à autovidange		—			
014	—					eau chaude + solaire pressurisé			
016	—								

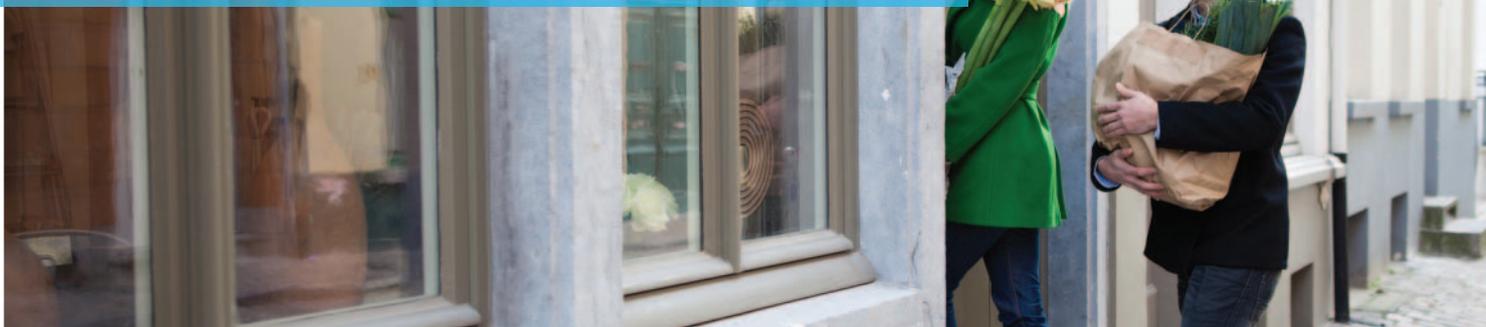
### Système Split Daikin Altherma haute température

Unité intérieure		Gamme	Unité extérieure			Réservoir d'eau chaude sanitaire-en option		
			ERRQ-A	ERRQ-A	ERRQ-A	EKHTS-AC	EKHWP-B	EKHWP-PB
			ERSQ-A	ERSQ-A	ERSQ-A			
			011	014	016	200-260	300-500	300-500
Console carrossée	EKHBRD-AD	011	chauffage seul			eau chaude	eau chaude + solaire à autovidange	eau chaude + solaire pressurisé
		014						
		016						

### Daikin Altherma Flex Type

Unité intérieure		Gamme	Unité extérieure					Réservoir d'eau chaude sanitaire-en option		
			EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EKHTS-AC	EKHWP-B	EKHWP-PB
			8	10	12	14	16			
Console carrossée	EKHVMDR-AB	50	chauffage seul					eau chaude	eau chaude + solaire à autovidange	eau chaude + solaire pressurisé
		80								
	EKHVMYD-AB	50	chauffage et rafraîchissement							
		80								
	EKHBRD-AD	011	chauffage seul							
		014								
016										

## Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride : la combinaison naturelle



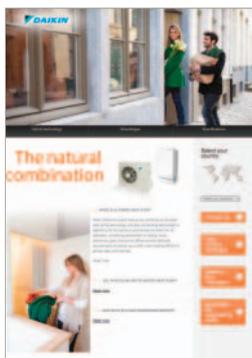
### Pourquoi opter pour la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride ?

- **Coûts d'exploitation réduits** pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, par rapport aux chaudières traditionnelles
- Coût d'investissement réduit
- **Système idéal pour les projets de rénovation** avec une chaudière au gaz de 27 kW et une pompe à chaleur de 5 ou 7 kW
- Installation aisée et rapide

### Outils de soutien

#### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes



#### Logiciel

- › Calcul des économies d'énergie : <http://ecocalc.daikin.eu/>

### Coûts d'exploitation réduits

#### 1. Chauffage d'ambiance

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride effectue une sélection intelligente entre le fonctionnement en mode pompe à chaleur et celui en mode chaudière au gaz, avec éventuellement une activation simultanée des deux modes, en fonction

- › du prix de l'énergie
- › de la température extérieure
- › des besoins de chauffage

en sélectionnant toujours le mode de fonctionnement le plus économique.

#### 2. Eau chaude sanitaire : chauffage réalisé à l'aide de la technologie condensation au gaz

- › Jusqu'à 10-15 % d'augmentation de l'efficacité par rapport aux chaudières traditionnelles à condensation au gaz, grâce à un double échangeur de chaleur spécial :
- › L'eau froide du robinet circule directement dans l'échangeur de chaleur
- › Condensation continue optimale des gaz de combustion pendant la production d'eau chaude sanitaire



### Coût d'investissement réduit

- › Aucune nécessité de remplacement de la tuyauterie et des radiateurs (jusqu'à 80 °C) existants
- › Dimensions compactes : l'espace nécessaire pour le nouveau système est très similaire à celui d'un système existant

### Système idéal pour les projets de rénovation

- › Toutes les charges thermiques sont couvertes jusqu'à 27 kW

### Installation aisée et rapide : 3 composants

- › Unité extérieure pompe à chaleur
- › Unité intérieure pompe à chaleur
- › Chaudière à condensation au gaz

Chaudière à condensation au gaz



Unité intérieure pompe à chaleur

# Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride

Technologie hybride combinant le gaz et une pompe à chaleur air-eau pour le chauffage et la production d'eau chaude

- › La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride combine la technologie pompe à chaleur air-eau et la technologie de condensation au gaz
- › En fonction de la température extérieure, du prix de l'énergie et de la charge thermique interne, la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride sélectionne toujours le mode de fonctionnement le plus économique
- › Coûts d'investissement réduits : aucune nécessité de remplacement de la tuyauterie et des radiateurs (jusqu'à 80 °C) existants
- › Génère une chaleur suffisante dans les applications de rénovation dans la mesure où toutes les charges calorifiques sont couvertes jusqu'à 32 kW
- › Installation rapide et aisée grâce aux dimensions compactes du système et aux interconnexions rapides
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C



Données relatives à l'efficacité		EHYHBH/EHYHBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	7,40 (3) / 6,89 (4)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		-	-	6,9 (4) / 5,4 (4)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		0,87 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	1,66 (3) / 2,01 (4)	
	Rafraîchissement	Nom.		-	-	2,01 (3) / 2,34 (4)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,45 (3) / 3,42 (4)	
EER				-	-	3,42 (3) / 2,29 (4)	
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		XL			
	Climat tempéré	n <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau) %		96			
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A			
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,28	3,24	3,29	
			n <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	128	127	129	
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			
			n <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	-			
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	-			
Unité intérieure		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3
Gaz	Consommation (G20) Mini.-Maxi.	m <sup>3</sup> /h		-			0,78-3,39
	Consommation (G25) Mini.-Maxi.	m <sup>3</sup> /h		-			0,90-3,93
	Consommation (G31) Mini.-Maxi.	m <sup>3</sup> /h		-			0,30-1,29
	Connexion	Diamètre		-			15
Chauffage central	Apport de chaleur Q <sub>n</sub> (valeur calorifique nette)	Nom.	Mini.-Maxi.	-			7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27
	Sortie P <sub>n</sub> à 80/60 °C	Mini.-Nom.		-			8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6
	Efficacité	Valeur calorifique nette		-			98 / 107
	Plage de fonctionnement	Mini.-Maxi.		-			15/80
Eau chaude sanitaire	Sortie	Mini.-Nom.		-			7,6-32,7
	Débit d'eau	Débit		-			9,0 / 15,0
	Plage de fonctionnement	Mini.-Maxi.		-			40/65
Air admis	Connexion	mm		-			100
	Concentrique			-			Oui
Gaz de combustion	Connexion	mm		-			60
Caisson	Couleur			Blanc			Blanc - RAL9010
	Matériau			Tôle pré-enduite			Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	H x L x P		902x450x164			820x-x490x270
Poids	Unité	kg		30	31,2		36
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		-			1~/50/230
Consommation électrique	Maxi.	W		-			55
	Veille	W		-			2
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-			-
		Côté eau	Mini.-Maxi.	-			-
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-			-
		Côté eau	Mini.-Maxi.	-			-
Remarques							Pour la soupape de sécurité du circuit d'eau de chauffage central : voir EHYHB*
Unité extérieure		EVLQ		05CV3	08CV3		
Dimensions	Unité	H x L x P		735x832x307			
Poids	Unité	kg		54	56		
Compresseur	Quantité			1			
	Type			Compresseur swing hermétique			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Mini.-Maxi.		-25~-25			
	Réfrigérant	Type		R-410A			
	Charge	kg		1,45	1,60		
	PRP	Téq. CO <sub>2</sub>		3	3,3		
	Commande			2.087,5			
				Vanne de détente (de type électronique)			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.		61	62		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.		48	49		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		V3/1~/50/230			
Courant	Fusibles recommandés	A		20			

(1) Condition : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) (3) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (4) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



## Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie

### Pourquoi choisir Daikin ?

La réponse est simple : l'efficacité de ce système est fortement supérieure à celle d'une pompe à chaleur géothermique à cycles de marche/arrêt. Grâce aux efficacités élevées résultant de l'intégration de notre **technologie Inverter**, la pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie affiche des **performances exceptionnelles**.

#### Efficacité saisonnière optimale grâce à notre technologie pompe à chaleur à Inverter

Il a été démontré que la technologie pompe à chaleur à Inverter de Daikin permettait jusqu'à 20 % d'augmentation de l'efficacité saisonnière par comparaison avec les pompes à chaleur géothermiques traditionnelles à cycles de marche/arrêt. Températures supérieures de saumure pendant le fonctionnement continu du compresseur, sous charges partielles. Fonctionnement réduit du dispositif de chauffage de secours grâce à l'intensification de la fréquence du compresseur à Inverter.

#### Installation rapide et aisée incluant un réservoir d'eau chaude sanitaire

Réduction à 5 heures du temps nécessaire pour l'installation grâce à la conception compacte de l'unité qui intègre le chauffage d'ambiance et le vase d'expansion de saumure.



#### Flexibilité permettant la couverture de différents types d'habitations

Avec une solution en mesure de couvrir des charges thermiques comprises entre 3 et 12 kW, une même unité peut remplacer des systèmes sur la plage 6 à 12 kW. Non seulement cette solution est flexible, mais elle permet également un gain de place.

#### Voisinage non affecté

Espace extérieur requis très limité, à l'exception de la place nécessaire pour la préparation des travaux d'excavation.

### Outils de soutien

#### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes [www.daikineurope.com/groundsource](http://www.daikineurope.com/groundsource)

#### Internet

Visite du site Web :  
[www.daikineurope.com/groundsource](http://www.daikineurope.com/groundsource)

# Pompe à chaleur

## Daikin Altherma Géothermie

### Pompe à chaleur géothermique pour chauffage et production d'eau chaude

- › La technologie pompe à chaleur géothermique utilise de l'énergie géothermique stable, non affectée par la température extérieure
- › Efficacité saisonnière optimale grâce à notre technologie pompe à chaleur à Inverter
- › Installation rapide et aisée grâce à la tuyauterie pré-montée en usine sur le dessus de l'unité et au poids total réduit
- › Unité intérieure intégrée : console carrossée tout-en-un intégrant le réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Interface utilisateur avec fonction thermostatique pour un confort supérieur, mise en service rapide, maintenance aisée et gestion de l'énergie pour un contrôle de la consommation énergétique et une maîtrise des coûts



Unité intérieure		EGSQH		10S18A9W	
Puissance calorifique	Mini.		kW	3,11 (1) / 2,47 (2)	
	Nom.		kW	10,20 (1) / 9,29 (2)	
	Maxi.		kW	13,00 (1) / 11,90 (2)	
Puissance absorbée	Nom.		kW	2,34 (1) / 2,82 (2)	
COP				4,35 (1) / 3,29 (2)	
Caisson	Couleur				Blanc
	Matériau				Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1.732/600/728	
Poids	Unité				210
Réservoir	Volume d'eau				180
	Isolation	Déperdition thermique	kWh/24 h	1,4	
	Protection contre la corrosion				Anode
	Plage de fonctionnement	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Maxi. (chauff. d'appoint)	-
Réfrigérant	Type				R-410A
	Charge				1,8
				kg	3,8
	Commande PRP				Vanne de détente électronique
Niveau de puissance sonore	Nom.				2.087,5
Niveau de pression sonore	Nom.				46
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension				32
Courant	Fusibles recommandés				9 W/3~/50/400
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		25	
	Climat tempéré	$\eta_{wh}$ (efficacité de chauffage de l'eau)	%	L	
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		93,1	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	% 144	
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	% 202	
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++	

(1) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C)

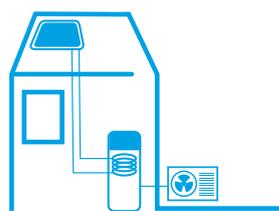
## Daikin Altherma basse température Le choix naturel



### Pourquoi opter pour le système Daikin Altherma basse température ?

Grâce aux nombreuses possibilités offertes par le système Daikin Altherma basse température, une adaptation aux besoins de votre client ne pose aucun problème.

- Idéal pour les **nouvelles constructions**
- Chauffage, production d'eau chaude sanitaire et rafraîchissement avec assistance solaire en option
- Puissances comprises entre 4 et 16 kW
- Possibilité de combinaison avec **des systèmes de chauffage par le sol**, des convecteurs de pompe à chaleur et des radiateurs basse température
- Commande aisée
- **Solutions flexibles** : console carrossée split, unité murale split, système monobloc



#### Système Split Daikin Altherma basse température

- › Efficacités saisonnières optimales permettant d'importantes économies au niveau des coûts d'exploitation
- › Solution idéale pour les nouvelles constructions et/ou les maisons basse énergie

Console carrossée avec réservoir d'eau chaude sanitaire intégré

#### Compacité allée à une garantie de confort total

- › Intégration de tous les composants et réalisation des connexions en usine
- › Place nécessaire pour l'installation très réduite
- › Eau chaude sanitaire en suffisance avec consommation électrique minimale
- › Option bizona : deux zones de température automatiquement régulées par une même unité intérieure

Unité solaire intégrée et réservoir d'eau chaude sanitaire  
**Optimisation de l'utilisation d'énergie renouvelable avec un confort supérieur pour la production d'eau chaude**

- › Assistance solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- › Réservoir en plastique léger
- › Option bivalente : possibilité de combinaison avec une source de chaleur secondaire
- › Commande par App disponible

Unité murale

#### Haute flexibilité d'installation et de raccordement à l'eau chaude sanitaire

- › Unité compacte avec espace réduit nécessaire pour l'installation : quasiment aucun dégagement latéral requis
- › Possibilité de combinaison avec un réservoir d'eau chaude sanitaire distinct de 500 litres maximum, avec ou sans assistance solaire

Unité extérieure monobloc

#### Système idéalement adapté aux espaces intérieurs limités

- › Système monobloc compact pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance avec production d'eau chaude sanitaire en option
- › Installation simple : seuls des raccords hydrauliques et électriques sont nécessaires
- › Fonctionnement fiable jusqu'à une température (extérieure) de -25 °C, grâce à d'efficaces dispositifs de protection contre le gel



## Étude de cas

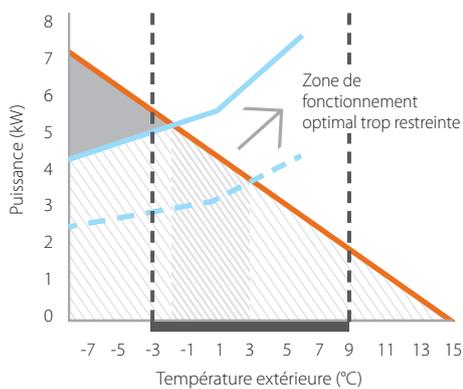
Le fonctionnement sous charge partielle est particulièrement important pour la plage de température nécessitant une puissance calorifique optimale. Généralement, 80 % de la puissance calorifique totale est nécessaire dans la plage de température extérieure comprise entre -2 °C et 10 °C. L'obtention d'efficacités élevées dans cette plage de température contribue fortement à des efficacités saisonnières élevées.

- › La plus grande partie de la puissance thermique est générée avec des efficacités optimales
- › Réduction des cycles de marche/arrêt lorsque la charge thermique est inférieure à la puissance pouvant être produite par la pompe à chaleur, pour une optimisation de l'efficacité et du confort
- › Doublement de la plage de modulation par rapport aux pompes à chaleur air-eau standard
- › La nouvelle gamme permet l'obtention d'environ 1 kW de plus avec un fonctionnement à pleine charge par -7 °C (+25 %)

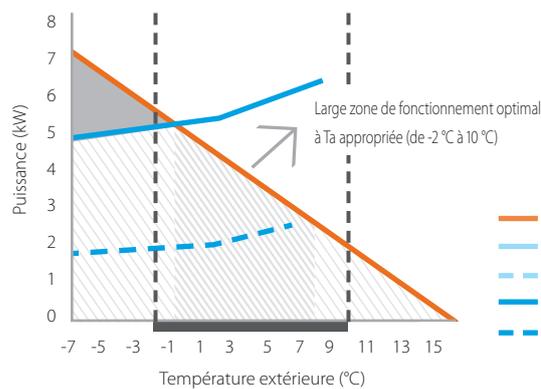
### Application type :

- › Lieu : Paris
- › Température de calcul : -7 °C
- › Charge thermique : 7 kW
- › Température de désactivation du chauffage : 16 °C

### Pompe à chaleur standard



### Daikin Altherma



Obtention  
d'efficacités  
optimales

- ligne de besoins de chauffage
- puissance maxi. de pompe à chaleur standard
- - - puissance mini. de pompe à chaleur standard
- puissance maxi. ERLQ006CAV3
- - - puissance mini. ERLQ006CAV3



Éco-calculateur

## Outils de soutien

### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes

### Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications sur [www.daikineurope.com/minisite/daikin\\_altherma\\_it/](http://www.daikineurope.com/minisite/daikin_altherma_it/)

### Documentation

- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

### Logiciel

- › Calculez vos économies d'énergie : <http://ecocalc.daikin.eu/>

# Système Split Daikin Altherma basse température



Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée **pour le chauffage et la production d'eau chaude**, idéalement adaptée aux maisons basse énergie

- › Unité intérieure intégrée : console carrossée tout-en-un intégrant le réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Solution idéale pour les nouvelles constructions et les maisons basse énergie
- › Efficacités saisonnières optimales permettant d'importantes économies au niveau des coûts d'exploitation
- › Configuration flexible en termes d'émetteurs de chaleur
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C

Données relatives à l'efficacité			EHVH + ERLQ		04S18 CB3V + 004 CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Puissance calorifique	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude	A											
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP			3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			125	126		120	123	119	120	123	119
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP			4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			178	169	171	156	153	149	156	153	149
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			A+					
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++			A+		A++		A+	

Unité intérieure		EHVH		04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W		
Caisson	Couleur	Blanc													
Caisson	Matériau	Tôle pré-enduite													
Dimensions	Unité	H x L x P	mm												
Poids	Unité	kg													
Réservoir	Volume d'eau	l													
Réservoir	Température maximale de l'eau	°C													
Réservoir	Pression maximale de l'eau	bar													
Réservoir	Protection contre la corrosion	Anode													
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.			15~55		15~55							
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.			25~60		25~60 / 60							
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>													
Réfrigérant	PRP	2.0875,5													
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA		42				44		42		44			
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA		28				30		28		30			

Unité extérieure		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensions	Unité	H x L x P			735x832x307			1.345x900x320				
Poids	Unité	kg										
Compresseur	Quantité	1										
	Type	Compresseur swing hermétique					Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.			10,0~43,0		10,0~46,0					
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.			-25~35		-20~35					
Réfrigérant	Type	R-410A										
	PRP	2.0875,5										
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>		3,1		3,3		7,1				
	Commande	kg		1,5		1,6		3,4				
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA		61		62		64		66	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA		63		64		66		69	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA		48		49		51		52	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA		48		49		50		52	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		V3/1~/50/230					W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés	A		16		20		40		20		

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Ta BS -7 °C (HR 85 %) - LWC 35 °C (4) Ta BS -7 °C (HR 85 %) - LWC 45 °C (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température



Données relatives à l'efficacité			EHVH + ERHQ		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1	
Puissance calorifique Nom.		kW			11,2 (1) / 10,3 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		11,3 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,1 (1) / 15,1 (2)	
Puissance absorbée Chauffage	Nom.	kW			2,55 (1) / 3,17 (2)		3,26 (1) / 4,04 (2)		3,92 (1) / 4,75 (2)		2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)	
COP					4,39 (1) / 3,25 (2)		4,29 (1) / 3,24 (2)		4,08 (1) / 3,20 (2)		4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)	
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
			η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	90,5	95,3	90,5	95,3	90,5	95,3	84,3	87,3	84,3	87,3	84,3	87,3
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP		2,86		2,82		2,92		2,90		2,80		2,96	
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	112		110		114		113		109		115	
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A													
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP		2,99		3,23		3,29		3,08		3,34		3,33	
η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	117		126		129		120		131		130		
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A														
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+														
Unité intérieure			EHVH		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W	
Caisson	Couleur		Blanc													
	Matériau		Tôle pré-endue													
Dimensions	Unité	H x L x P	1.732x600x728													
	Poids	Unité	kg	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128	118
Réservoir	Volume d'eau	l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Température maximale de l'eau	°C	65													
	Pression maximale de l'eau	bar	10													
	Protection contre la corrosion		Anode													
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C												
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C												
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	-													
	PRP		2.087,5													
Niveau de puissance sonore Nom.		dBA	42		44		42		44		42		44		42	
Niveau de pression sonore Nom.		dBA	28		30		28		30		28		30		28	
Unité extérieure			ERHQ		011BV3		014BV3		016BV3		011BW1		014BW1		016BW1	
Dimensions	Unité	H x L x P	1.170x900x320													
	Poids	Unité	kg	102												
Compresseur	Quantité		1													
	Type		Compresseur scroll hermétique													
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS													
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS													
Réfrigérant	Type		R-410A													
	Charge	kg	2,7		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
	Téq. CO <sub>2</sub>		5,6		6,3		6,3		6,3		6,3		6,3		6,3	
	PRP		2.087,5													
Commande			Vanne de détente (de type électronique)													
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA		64		66		64		64		66		66	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA		64		66		69		64		66		69	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA		49		51		53		51		52		52	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA		50		52		54		50		52		54	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50/230													
Courant	Fusibles recommandés	A	32													

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Systeme Split Daikin Altherma basse temperature



Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée **pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude**, idéalement adaptée aux maisons basse énergie

- › Unité intérieure intégrée : console carrossée tout-en-un intégrant le réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Système éco-énergétique de chauffage et de rafraîchissement reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Solution idéale pour les nouvelles constructions et les maisons basse énergie
- › Efficacités saisonnières optimales permettant d'importantes économies au niveau des coûts d'exploitation
- › Configuration flexible en termes d'émetteurs de chaleur
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25°C

Données relatives à l'efficacité			EHVX + ERLQ	04S18 CB3V + 004 CV3		08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3		08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1			
Puissance calorifique	Nom.	kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	
			Puissance frigorifique	Nom.	kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,900 (1) / 1,180 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)		
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)		
EER				4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)		
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	Climat tempéré	r <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL		
						95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	r <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	A		A		A		A		A		A		A		A			
						3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
						125	126		120	123	119	120	123	119	120	123	119	120	123	119	120	123	119
						A++		A+		A+													
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	r <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++			
						4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
						178	169	171	156	153	149	156	153	149	156	153	149	156	153	149	156	153	149
						A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	

Unité intérieure			EHVX		04S18 CB3V / 08S26CB9W		08S18CB3V / 08S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W			
Caisson	Couleur		Blanc																			
	Matériau		Tôle pré-enduite																			
Dimensions	Unité	H x L x P	1.732x600x728																			
Poids	Unité		117	119	129	119	129	119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130	120	130	
Réservoir	Volume d'eau	l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260		
	Température maximale de l'eau	°C	65																			
	Pression maximale de l'eau	bar	10																			
	Protection contre la corrosion		Anode																			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		15~55								15~55								
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C						5~22												
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		25~60								25~60 / 60								
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	-																			
	PRP		2.087,5																			
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	42								44				42				44			
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	28								30				28				30			

Unité extérieure			ERLQ		004CV3		006CV3		008CV3		011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1						
Dimensions	Unité	H x L x P	735x832x307																								
Poids	Unité		54	56								113				114											
Compresseur	Quantité		1																								
	Type		Compresseur swing hermétique									Compresseur scroll hermétique															
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS		10,0~43,0								10,0~46,0														
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS		-25~35								-20~35														
Réfrigérant	Type		R-410A																								
	PRP		2.087,5																								
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	3,1	3,3								7,1															
		kg	1,5	1,6								3,4															
	Commande		Vanne de détente (de type électronique)																								
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61	62				64				66				64				66						
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63				64				66				64				66							
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48				49				51				52				51				52			
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49				50				52				54				50				52		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50/230																								
Courant	Fusibles recommandés	A	16				20				40								W1/3N~/50/400								

(1) Condition 1 : Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Ta BS -7 °C (HR 85 %) - LWC 35 °C (4) Ta BS -7 °C (HR 85 %) - LWC 45 °C (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Systeme Split Daikin Altherma basse temperature



Données relatives à l'efficacité		EHVX + ERHQ		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1			
Puissance calorifique Nom.		kW		11,2 (1) / 10,3 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		11,3 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,1 (1) / 15,1 (2)			
Puissance frigorifique Nom.		kW		13,9 (1) / 10,0 (2)		17,3 (1) / 12,5 (2)		17,8 (1) / 13,1 (2)		15,1 (1) / 11,7 (2)		16,1 (1) / 12,6 (2)		16,8 (1) / 13,1 (2)			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW		2,55 (1) / 3,17 (2)		3,26 (1) / 4,04 (2)		3,92 (1) / 4,75 (2)		2,63 (1) / 3,24 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)			
	Rafrichissement	Nom.		kW		3,86 (1) / 3,69 (2)		5,86 (1) / 5,69 (2)		6,87 (1) / 5,95 (2)		4,53 (1) / 4,31 (2)		6,16 (1) / 5,73 (2)			
COP				4,39 (1) / 3,25 (2)		4,29 (1) / 3,24 (2)		4,08 (1) / 3,20 (2)		4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)			
EER				3,60 (1) / 2,71 (2)		2,95 (1) / 2,32 (2)		2,59 (1) / 2,20 (2)		3,32 (1) / 2,72 (2)		2,96 (1) / 2,47 (2)		2,72 (1) / 2,29 (2)			
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL		
		r <sub>nh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau) %		90,5	95,3	90,5	95,3	90,5	95,3	84,3	87,3	84,3	87,3	84,3	87,3		
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A													
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré	Général	SCOP	%		2,86	2,82	2,92	2,90	2,80	2,96						
				r <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		112	110	114	113	109	115						
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+												
	Climat tempéré	Général	SCOP	%		2,99	3,23	3,29	3,08	3,34	3,33						
r <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)				117	126	129	120	131	130								
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A		A+		A		A+							
Unité intérieure		EHVX		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W			
Caisson	Couleur	Blanc															
	Matériau	Tôle pré-enduite															
Dimensions	Unité	H x L x P		mm													
	Unité	kg															
Réservoir	Volume d'eau		l		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
	Température maximale de l'eau		°C		65												
	Pression maximale de l'eau		bar		10												
	Protection contre la corrosion		Anode														
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		15-55											
	Rafrichissement	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		5-22											
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		25-60 / 60											
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>		-													
	PRP	2,087,5															
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA		42		44		42		44							
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA		28		30		28		30							
Unité extérieure		ERHQ		011BV3		014BV3		016BV3		011BW1		014BW1		016BW1			
Dimensions	Unité	H x L x P		mm						mm							
	Unité	kg															
Compresseur	Quantité	1															
	Type	Compresseur scroll hermétique															
Plage de fonctionnement	Rafrichissement	Mini.-Maxi.	°CBS		10,0-46,0												
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS		-20-35												
Réfrigérant	Type	R-410A															
	Charge	kg		2,7		3,0		3,0		6,3		6,3					
	PRP	Téq. CO <sub>2</sub>		5,6													
		Commande		2,087,5													
		Vanne de détente (de type électronique)															
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA		64		66		64		66		66				
	Rafrichissement	Nom.	dBA		64		66		64		66		66				
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA		49		51		53		51		52				
	Rafrichissement	Nom.	dBA		50		52		54		50		54				
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400						
Courant	Fusibles recommandés		A		32						20						

(1) Rafrichissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Rafrichissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Daikin Altherma low temperature split



Optimum efficiency offering full flexibility in heat emitters throughout the house

- › Two different temperature zones can be automatically regulated by the same indoor unit
- › Offers flexibility to the end user to combine different heat emitters e.g. under floor heating and radiators while optimising the efficiency
- › Integrated indoor unit: all-in-one floor standing unit including the domestic hot water tank
- › Energy efficient heating only system based on air to water heat pump technology
- › Outdoor unit extracts heat from the outdoor air, even at -25°C

Efficiency data			EHVZ + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1	
Heating capacity	Nom.		kW	4.40 (1) / 4.03 (2)	6.00 (1) / 5.67 (2)	7.40 (1) / 6.89 (2)	11.2 (1) / 11.0 (2)	14.4 (1) / 13.5 (2)	15.9 (1) / 15.1 (2)	11.2 (1) / 11.0 (2)	14.4 (1) / 13.5 (2)	15.9 (1) / 15.1 (2)	
Power input	Heating	Nom.	kW	0.870 (1) / 1.13 (2)	1.27 (1) / 1.59 (2)	1.66 (1) / 2.01 (2)	2.43 (1) / 3.10 (2)	3.39 (1) / 4.12 (2)	3.77 (1) / 4.67 (2)	2.43 (1) / 3.10 (2)	3.39 (1) / 4.12 (2)	3.77 (1) / 4.67 (2)	
COP				5.04 (1) / 3.58 (2)	4.74 (1) / 3.56 (2)	4.45 (1) / 3.42 (2)	4.60 (1) / 2.75 (2) / 3.55 (3) / 2.10 (4)	4.24 (1) / 2.61 (2) / 3.28 (3) / 2.05 (4)	4.22 (1) / 2.61 (2) / 3.23 (3) / 2.07 (4)	4.60 (1) / 2.75 (2) / 3.55 (3) / 2.10 (4)	4.24 (1) / 2.61 (2) / 3.28 (3) / 2.05 (4)	4.22 (1) / 2.61 (2) / 3.23 (3) / 2.07 (4)	
Pump Additional Zone	Nominal ESP unit (*RLQ*°C*)	Heating	kPa	52.3 / 55.4	40.6 / 43.3	28.3 / 32.7	26.2 / 28.3	25.0		26.2 / 28.3		25.0	
Pump Main Zone	Nominal ESP unit (*RLQ*°C*)	Heating	kPa	48.6 / 51.9	39.5 / 42.3	26.4 / 31.2	18.2 / 20.7	25.0		18.2 / 20.7		25.0	
Domestic hot water heating	General	Declared load profile		L									
	Average climate	General	η <sub>wh</sub> (water heating efficiency) %	95.0	86.4			87.4					
Space heating	Average climate water outlet 55°C	General	SCOP	3.20	3.22	3.23	3.09	3.16	3.06	3.09	3.16	3.06	
		General	η <sub>s</sub> (Seasonal space heating efficiency) %	125	126			120	123	119	120	123	119
	Average climate water outlet 35°C	General	Seasonal space heating eff. class	A++				A+					
		General	SCOP	4.52	4.29	4.34	-						
Space heating	Average climate water outlet 35°C	General	η <sub>s</sub> (Seasonal space heating efficiency) %	178	169	171	-						
		General	Seasonal space heating eff. class	A++				-					
<b>Indoor Unit</b>			<b>EHVZ</b>	<b>04S18CB3V</b>	<b>08S18CB3V</b>	<b>16S18CB3V</b>							
Casing	Colour	White											
	Material	Precoated sheet metal											
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	mm	1,732x600x728									
Weight	Unit		kg	121	122			121					
Tank	Water volume		l	180									
	Maximum water temperature		°C	65									
	Maximum water pressure		bar	10									
	Corrosion protection			Anode									
Operation range	Heating	Water side Min.~Max.	°C	15~55			15~55						
	Domestic hot water	Water side Min.~Max.	°C	25~60			25~60 / 60						
Refrigerant	Charge		TCO <sub>2eq</sub>	-									
	GWP			2,087.5									
Sound power level	Nom.		dBA	42			44						
Sound pressure level	Nom.		dBA	28			30						
<b>Outdoor Unit</b>			<b>ERLQ</b>	<b>004CV3</b>	<b>006CV3</b>	<b>008CV3</b>	<b>011CV3</b>	<b>014CV3</b>	<b>016CV3</b>	<b>011CW1</b>	<b>014CW1</b>	<b>016CW1</b>	
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	mm	735x832x307									
Weight	Unit		kg	54	56			113		114			
Compressor	Quantity			1				1					
	Type			Hermetically sealed swing compressor				Hermetically sealed scroll compressor					
Operation range	Cooling	Min.~Max.	°CDB	10.0~43.0			10.0~46.0						
	Domestic hot water	Min.~Max.	°CDB	-25 (2.000~35 (2)			-20 (2.000~35 (2)						
Refrigerant	Type			R-410A									
	GWP			2,087.5									
Charge			TCO <sub>2eq</sub>	3.1	3.3			7.1					
			kg	1.5	1.6			3.4					
Control				Expansion valve (electronic type)									
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	61	62		64 (3)	66 (3)	64 (3)	66 (3)	66 (3)	66 (3)	
	Cooling	Nom.	dBA	63			64 (4)	66 (4)	69 (4)	64 (4)	66 (4)	69 (4)	
Sound pressure level	Heating	Nom.	dBA	48 (3)		49 (3)	51 (5)		52 (5)	51 (5)		52 (5)	
	Cooling	Nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	50 (3)	50 (5)	52 (5)	54 (5)	50 (5)	52 (5)	54 (5)	
Power supply	Name/Phase/Frequency/Voltage		Hz/V	V3/1~/50/230									
Current	Recommended fuses		A	16			20		40			W1/3N~/50/400 20	

(1) cooling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) cooling Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) heating Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) heating Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Contains fluorinated greenhouse gases

# Système Split Daikin Altherma basse température



Données relatives à l'efficacité			EHVZ + ERHQ	16S18CB3V + 011BV3	16S18CB3V + 014BV3	16S18CB3V + 016BV3	16S18CB3V + 011BW1	16S18CB3V + 014BW1	16S18CB3V + 016BW1
Puissance calorifique Nom.			kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,3 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,1 (1) / 15,1 (2)
Puissance absorbée Chauffage			Nom. kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
COP				4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)
Espace supplémentaire de pompe	Unité à PSE nominale (*RHQ*B*)	Chauffage	kPa	26,2 / 35,0	25,0	24,8 / 28,3	25,0		
Espace principal de pompe	Unité à PSE nominale (*RHQ*B*)	Chauffage	kPa	18,2 / 28,8	25,0	16,4 / 20,7	25,0		
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L					
	Climat tempéré	$\eta_{wh}$ (efficacité de chauffage de l'eau)	%	90,5			84,3		
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A					
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	2,86	2,82	2,92	2,90	2,80	2,96
			$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	112	110	114	113	109	115
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+					
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)				-		
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance				-		

Unité intérieure		EHVZ	16S18CB3V	
Caisson	Couleur		Blanc	
	Matériau		Tôle pré-enduite	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.732x600x728	
Poids	Unité	kg	121	
Réservoir	Volume d'eau	l	180	
	Température maximale de l'eau	°C	65	
	Pression maximale de l'eau	bar	10	
	Protection contre la corrosion		Anode	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau Mini.-Maxi.	°C	15~55
	Eau chaude sanitaire	Côté eau Mini.-Maxi.	°C	25~60 / 60
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>		-
	PRP			2.087,5
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	44	
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	30	

Unité extérieure		ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.170x900x320			1.345x900x320		
Poids	Unité	kg	102			108		
Compresseur	Quantité		1					
	Type		Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS			10,0~46,0		
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS			-20~35		
Réfrigérant	Type		R-410A					
	Charge	kg	2,7			3,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>	5,6			6,3		
	PRP		2.087,5					
	Commande		Vanne de détente (de type électronique)					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom. dBA	64			64		
	Rafraîchissement	Nom. dBA	64	66	69	64	66	69
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom. dBA	49			51		
	Rafraîchissement	Nom. dBA	50	52	54	50	52	54
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Courant	Fusibles recommandés	A	32			20		

(1) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) chauffage Ta BS - 7 °C (HR 85 %) - LWC 35 °C (4) chauffage Ta BS - 7 °C (HR 85 %) - LWC 45 °C (4) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température



Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour **chauffage et production d'eau chaude avec assistance solaire thermique**

- › Unité solaire intégrée, maximisant l'énergie renouvelable et offrant un confort optimal de chauffage et de production d'eau chaude
- › Assistance solaire pour la production d'eau chaude sanitaire avec le système solaire non pressurisé (à vidange autonome)
- › Réservoir en plastique léger présentant des avantages exceptionnels sur le plan hygiénique
- › Possibilité de commande par application pour la gestion du fonctionnement en modes chauffage et production d'eau chaude
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C

Données relatives à l'efficacité		EHS + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Puissance calorifique	Nom.			4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47		6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60		7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51		11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74		14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57		15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85		1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26		1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35		3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	
COP				5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07		4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64		4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54		4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29		4,27 / 3,34 / 2,44 / 3,15		4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130	125	127	125	126	125	126	125	126	125	
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++										
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%											
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		-										
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L					XL				
	Climat tempéré	η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	103	102	98	90	96				83			
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A										

Unité intérieure		EHS		04P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A			
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)									
	Matériau	Polypropylène antichoc									
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.945x615x595	1.945x790x790	1.945x615x595		1.945x790x790			
Poids	Unité		kg	87	114	87	114	116			
Réservoir	Volume d'eau		l	300	500	300		500			
	Température maximale de l'eau		°C					85			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-25~25				-25~35			
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C					15~55			
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C					-25~35			
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C					25~55			
Réfrigérant	Type			R-410A							
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	kg	1,5	1,6		3,4				
	Commande PRP			Vanne de détente électronique / Inverter							
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	40							
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	28							

Unité extérieure		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	735x832x307				1.345x900x320				
Poids	Unité		kg	54	56		113			114		
Compresseur	Quantité			1								
	Type			Compresseur swing hermétique				Compresseur scroll hermétique				
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10,0~43,0				10,0~46,0				
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-25~35				-20~35				
Réfrigérant	Type			R-410A								
	PRP			2.087,5								
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	kg	3,1	3,3		7,1					
			kg	1,5	1,6		3,4					
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)								
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61		62	64	66	66	64	66	66
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48		49	51	52	52	51	52	52
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V3/1~/50/230							W1/3N~/50/400	
Courant	Fusibles recommandés		A	16		20	40			20		

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 4 °C (DT = 5 °C) (3) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : -7 °CBS/-8 °CBH (4) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : 2 °CBS/1 °CBH (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour fonctionnement **bivalent** en modes chauffage et production d'eau chaude avec assistance solaire thermique

> Système bivalent : combinable avec une source de chaleur secondaire



Données relatives à l'efficacité				EHSB + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 008CV3	08P30A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1		
Puissance calorifique	Nom.			kW		4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60		7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51		11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW		0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26		1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93			
COP						5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64		4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54		4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22		4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		130	125		127		125	126		125	126	125		
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++												
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%							-							
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			-												
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL	L					XL				
	Climat tempéré	$\eta_{wh}$ (efficacité de chauffage de l'eau)	%		103	108	98	99	90					84				
					Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude											A		
Unité intérieure				EHSB	04P30A	08P50A	08P30A	08P50A	08P30A	16P50A								
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)																
	Matériau	Polypropylène antichoc																
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.945x615x595	1.945x790x790	1.945x615x595	1.945x790x790	1.945x615x595	1.945x790x790	1.945x790x790								
Poids	Unité		kg	92	119	92	119	92		121								
Réservoir	Volume d'eau		l	300	500	300	500	300		500								
	Température maximale de l'eau		°C							85								
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-25~25						85			-25~35					
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C							15~55								
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS							-25~35								
Réfrigérant	Type									R-410A								
	Charge		kg	1,5			1,6			3,4								
			Téq. CO <sub>2</sub>															
Commande PRP				Vanne de détente électronique / Inverter														
Niveau de puissance sonore Nom.			dBA	40														
Niveau de pression sonore Nom.			dBA	28														
Unité extérieure				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1					
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	735x832x307						1.345x900x320								
Poids	Unité		kg	54	56			113			114							
Compresseur	Quantité			1														
	Type			Compresseur swing hermétique						Compresseur scroll hermétique								
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10,0~43,0						10,0~46,0								
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-25~35						-20~35								
Réfrigérant	Type									R-410A								
	Charge		kg	3,1			3,3			7,1			3,4					
			Téq. CO <sub>2</sub>															
Commande PRP				Vanne de détente (de type électronique)														
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61			62			64	66	66	64	66	66			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63			64			66	66	66	64	66	69			
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48			49			51	52	54	50	52	54			
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48			49			50	52	54	50	52	54			
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		V3/1~/50/230											W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés	A		16			20			40			20					

(1) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : -7 °CBS/-8 °CBH (4) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : 2 °CBS/1 °CBH (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température



Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour **chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude avec assistance solaire thermique**

- › Unité solaire intégrée, maximisant l'énergie renouvelable et offrant un confort de chauffage, production d'eau chaude et rafraîchissement optimal
- › Assistance solaire pour la production d'eau chaude sanitaire avec le système solaire non pressurisé (à vidange autonome)
- › Réservoir en plastique léger présentant des avantages exceptionnels sur le plan hygiénique
- › Possibilité de commande par application pour la gestion du fonctionnement en modes chauffage, production d'eau chaude et rafraîchissement
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C

Données relatives à l'efficacité		EHSX + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Puissance calorifique	Nom.	kW		4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60		7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51		11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		4,4 / 4,0	5,2 / 4,6				15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26		1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		
	Rafraîchissement			Nom.	kW		1,43 / 1,85		4,55 / 4,30		5,44 / 5,10	6,18 / 5,72		4,55 / 4,30	5,44 / 5,10
COP				5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64		4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54		4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	
EER				4,21 / 2,85	3,65 / 2,51				3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29	3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	132	126	128		130	127	128	130	127	127	
					Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++								
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%											
					Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance										
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			L	XL	L	XL							
	Climat tempéré		η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	103	98	102	90	96	83					
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude						A						

Unité intérieure		EHSX		04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A	
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)								
	Matériau	Polypropylène antichoc								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.945x615x595		1.945x790x790	1.945x615x595		1.945x790x790	
Poids	Unité		kg	87	114	87	114	116		
Réservoir	Volume d'eau		l	300		500	300		500	
	Température maximale de l'eau		°C				85			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-25~-25				-25~-35		
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C			15~55				
	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS			10~43				
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	5~22				---		
Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS			-25~-35					
	Côté eau Mini.-Maxi.	°C			25~55					
Réfrigérant	Type				R-410A					
	Charge	kg	1,5	1,6		3,4				
	Téq. CO <sub>2</sub>									
Commande PRP					Vanne de détente électronique / Inverter					
Niveau de puissance sonore Nom.					40					
Niveau de pression sonore Nom.					28					

Unité extérieure		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	735x832x307		1.345x900x320						
Poids	Unité		kg	54	56		113		114			
Compresseur	Quantité					1						
	Type			Compresseur swing hermétique		Compresseur scroll hermétique						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10,0~43,0		10,0~46,0						
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-25~-35		-20~-35						
Réfrigérant	Type					R-410A						
	PRP					2.087,5						
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	kg	3,1	3,3		7,1		3,4			
Commande					Vanne de détente (de type électronique)							
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61		62	64	66	66	64	66	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48		49	50	51	52	51	52	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V3/1~/50/230		W1/3N~/50/400						
Courant	Fusibles recommandés		A	16		20	40		20			

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 4 °C (DT = 5 °C) (3) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : -7 °CBS/-8 °CBH (4) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : 2 °CBS/1 °CBH (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour fonctionnement **bivalent** en modes chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude avec assistance solaire thermique

› Système bivalent : combinable avec une source de chaleur secondaire



Données relatives à l'efficacité		EHSXB + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1						
Puissance calorifique Nom.		kW		4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60		7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51		11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05						
Puissance frigorifique Nom.		kW		4,4 / 4,0		5,2 / 4,6			15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1						
Puissance absorbée Chauffage	Nom.	kW		0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26		1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93							
	Rafraîchissement Nom.	kW		1,05 / 1,41		1,43 / 1,85			4,55 / 4,30	5,44 / 5,10	6,18 / 5,72	4,55 / 4,30	5,44 / 5,10	6,18 / 5,72						
COP				5,23 / 3,84 / 1,49 / 0,85	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64		4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54		4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15						
EER				4,21 / 2,85		3,65 / 2,51			3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29	3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29						
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	132		126		128		130		127		128		130		127	
					A++															
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%																
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré	%	L		XL		L		XL		L		XL		L		XL		
				103		98		108		90		99		84		84		84		84
	Climat tempéré		η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	103		98		108		90		99		84		84		84	
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A															
Unité intérieure				EHSXB		04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A									
Caisson	Couleur			Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)																
	Matériau			Polypropylène antichoc																
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.945x615x595		1.945x790x790	1.945x615x595	1.945x615x595		1.945x790x790										
Poids	Unité	kg		92		119	92	119		121										
Réservoir	Volume d'eau	l		300		500	300	300		500										
	Température maximale de l'eau	°C						85												
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C			-25~-25				-25~-35										
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C					15~-55												
	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C			5~-22				10~-43										
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C							---										
Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C							-25~-35					25~-55						
	Côté eau Mini.-Maxi.	°C																		
Réfrigérant	Type			R-410A																
	Charge	kg		1,5		1,6				3,4										
	Comman	Téq. CO <sub>2</sub>																		
	PRP			Vanne de détente électronique / Inverter																
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA								40										
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA								28										
Unité extérieure				ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1						
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			735x832x307				1.345x900x320										
Poids	Unité	kg		54		56				113		114								
Compresseur	Quantité							1												
	Type					Compresseur swing hermétique				Compresseur scroll hermétique										
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°C			10,0~-43,0				10,0~-46,0										
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°C			-25~-35				-20~-35										
Réfrigérant	Type			R-410A																
	PRP			2.087,5																
Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	kg		3,1		3,3				7,1										
	kg	1,5		1,6						3,4										
	Comman			Vanne de détente (de type électronique)																
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61		62		64		66		64		66						
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63		63		64		66		69		69						
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48		49		49		51		52		52						
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48		49		50		50		52		54						
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V				V3/1~/50/230				40		W1/3N~/50/400								
Courant	Fusibles recommandés	A		16		20						20								

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 4,5 °C (DT = 5 °C) (3) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : -7 °C/BS/-8 °C/BH (4) EW 30 °C ; LW 35 °C ; températures extérieures : 2 °C/BS/1 °C/BH (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température



Pompe à chaleur air-eau **chauffage seul** de type mural, idéalement adaptée aux maisons basse énergie

- › Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Solution idéale pour les nouvelles constructions et les maisons basse énergie
- › Efficacités saisonnières optimales permettant d'importantes économies au niveau des coûts d'exploitation
- › Configuration flexible en termes d'émetteurs de chaleur
- › Possibilité de combinaison avec la production d'eau chaude sanitaire
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C

Données relatives à l'efficacité			EHBH + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		-								
	Climat tempéré	η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	-								
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		-								
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	125	126		120	123	119	120	123	119
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			A+					
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
		η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			A+		A++		A+	

Unité intérieure				EHBH	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W					
Caisson	Couleur	Blanc																
	Matériau	Tôle pré-enduite																
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	890x480x344														
Poids	Unité		kg	41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	43	44	45	44	45
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	15~55				15~55										
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	25~80				25~80										
Réfrigérant	Charge		Téq. CO <sub>2</sub>	-														
	PRP			2.087,5														
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	40				41	44				41	44				
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	26				27	30				27	30				

Unité extérieure				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	735x832x307						1.345x900x320						
Poids	Unité		kg	54	56			113			114					
Compresseur	Quantité			1												
	Type			Compresseur swing hermétique						Compresseur scroll hermétique						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10,0~43,0						10,0~46,0						
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-25~35						-20~35						
Réfrigérant	Type			R-410A												
	PRP			2.087,5												
	Charge		Téq. CO <sub>2</sub>	3,1	3,3			7,1			3,4					
			kg	1,5	1,6											
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)												
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61			62	64			66	64		66		
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63												
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48			49	51			52	51		52		
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	52	54			
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V3/1~/50/230									W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés		A	16			20	40			20					

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Ta BS -7 °C (HR 85 %) - LWC 35 °C (4) Ta BS -7 °C (HR 85 %) - LWC 45 °C (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température



Données relatives à l'efficacité			EHBH + ERHQ	11CB3V/9W + 011BV3	16CB3V/9W + 014BV3	16CB3V/9W + 016BV3	11CB3V/9W + 011BW1	16CB3V/9W + 014BW1	16CB3V/9W + 016BW1		
Puissance calorifique Nom.				kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,3 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,1 (1) / 15,1 (2)	
Puissance absorbée Chauffage	Nom.			kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)	
COP					4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)	
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré									
	Climat tempéré	$\eta_{wh}$ (efficacité de chauffage de l'eau)		%							
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude									
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP		2,86	2,82	2,92	2,90	2,80	2,96	
			$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	112	110	114	113	109	115	
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+						
		Général	SCOP		2,99	3,23	3,29	3,08	3,34	3,33	
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C		$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	117	126	129	120	131	130	
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A	A+		A	A+		

Unité intérieure				EHBH	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W			
Caisson	Couleur	Blanc											
	Matériau	Tôle pré-enduite											
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	890x480x344									
Poids	Unité		kg	43	44	45	44	45	43	44	45	44	45
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	15~55								
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	25~80								
Réfrigérant	Charge		Téq. CO <sub>2</sub>	-									
	PRP			2.087,5									
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	41		44		41		44			
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	27		30		27		30			

Unité extérieure				ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.170x900x320			1.345x900x320				
Poids	Unité		kg	102			108				
Compresseur	Quantité			1							
	Type			Compresseur scroll hermétique							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10,0~46,0							
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-20~35							
Réfrigérant	Type			R-410A							
	Charge		kg	2,7			3,0				
			Téq. CO <sub>2</sub>	5,6			6,3				
	PRP			2.087,5							
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)							
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	64			66		64		66
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	64	66	69	64	66	69		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	49	51	53	51		52	54	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés		A	32				20			

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Systeme Split Daikin Altherma basse temperature



Pompe à chaleur air-eau réversible de type mural, idéalement adaptée aux maisons basse énergie

- › Unité intérieure murale
- › Système éco-énergétique de chauffage et de rafraîchissement reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Solution idéale pour les nouvelles constructions et les maisons basse énergie
- › Efficacités saisonnières optimales permettant d'importantes économies au niveau des coûts d'exploitation
- › Configuration flexible en termes d'émetteurs de chaleur
- › Possibilité de combinaison avec la production d'eau chaude sanitaire
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C

Données relatives à l'efficacité		EHBX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,900 (1) / 1,180 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	
EER			4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré										
	Climat tempéré	η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau) %										
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	125	126		120	123	119	120	123	119
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++			A+					
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	178	169	171	156	153	149	156	153	149
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++			A+	A++		A+		

Unité intérieure		EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W				
Caisson	Couleur	Blanc													
	Matériau	Tôle pré-enduite													
Dimensions	Unité	H x L x P	890x480x344												
Poids	Unité		42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46	44	46
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	15~55											
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini.-Maxi.	5~22											
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	25~80											
Réfrigérant	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	-												
	PRP		2.087,5												
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	40			41	44			41	44				
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	26			27	30			27	30				

Unité extérieure		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Dimensions	Unité	H x L x P	735x832x307				1.345x900x320					
Poids	Unité	kg	54	56		113			114			
Compresseur	Quantité		1									
	Type		Compresseur swing hermétique				Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	10,0~43,0			10,0~46,0						
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	-25~35			-20~35						
Réfrigérant	Type		R-410A									
	PRP		2.087,5									
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>	3,1	3,3		7,1			3,4			
		kg	1,5	1,6								
		Commande	Vanne de détente (de type électronique)									
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61	62	64	66	69	64	66	69	
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48		49	51		52	51		52
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés	A	16		20	40			20			

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Ta BS-7 °C (HR 85 %) - LWC 35 °C (4) Ta BS-7 °C (HR 85 %) - LWC 45 °C (5) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Système Split Daikin Altherma basse température



Données relatives à l'efficacité				EHBX + ERHQ	11CB3V/9W + 011BV3	16CB3V/9W + 014BV3	16CB3V/9W + 016BV3	11CB3V/9W + 011BW1	16CB3V/9W + 014BW1	16CB3V/9W + 016BW1						
Puissance calorifique Nom.				kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,3 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,1 (1) / 15,1 (2)						
Puissance frigorifique Nom.				kW	13,9 (1) / 10,0 (2)	17,3 (1) / 12,5 (2)	17,8 (1) / 13,1 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)						
Puissance absorbée Chauffage Nom.				kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)						
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.				kW	3,86 (1) / 3,69 (2)	5,86 (1) / 5,69 (2)	6,87 (1) / 5,95 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)						
COP					4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)						
EER					3,60 (1) / 2,71 (2)	2,95 (1) / 2,32 (2)	2,59 (1) / 2,20 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)						
Production de l'eau chaude sanitaire				Général	Profil de charge déclaré											
Climat tempéré				Profil de charge déclaré	-											
				η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%											
				Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude	-											
Chauffage d'ambiance				Général	SCOP	2,86	2,82	2,92	2,90	2,80	2,96					
- sortie d'eau à 55 °C				η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	112	110	114	113	109	115					
				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+											
Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C				Général	SCOP	2,99	3,23	3,29	3,08	3,34	3,33					
				η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	117	126	129	120	131	130					
				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A		A+		A+							
Unité intérieure				EHBX	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W						
Caisson				Couleur	Blanc											
				Matériau	Tôle pré-enduite											
Dimensions				Unité	H x L x P											
					mm											
Poids				Unité	kg											
					43	45	44	46	44	46	43	45	44	46	44	46
Plage de fonctionnement				Chauffage	Côté eau				Mini.-Maxi.	°C						
									15~55							
				Rafraîchissement	Côté eau				Mini.-Maxi.	°C						
									5~22							
				Eau chaude sanitaire	Côté eau				Mini.-Maxi.	°C						
									25~80							
Réfrigérant				Charge	Téq. CO <sub>2</sub>											
				PRP	-											
					2,087,5											
Niveau de puissance sonore Nom.				dBA	41		44		41		44					
Niveau de pression sonore Nom.				dBA	27		30		27		30					
Unité extérieure				ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1						
Dimensions				Unité	H x L x P				mm							
					1.170x900x320				1.345x900x320							
Poids				Unité	kg				102							
									108							
Compresseur				Quantité	1											
				Type	Compresseur scroll hermétique											
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement	Mini.-Maxi.				°CBS							
									10,0~46,0							
				Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.				°CBS							
									-20~35							
Réfrigérant				Type	R-410A											
				Charge	kg				2,7							
					Téq. CO <sub>2</sub>				5,6							
				PRP	3,0											
					6,3											
				Commande	Vanne de détente (de type électronique)											
Niveau de puissance sonore				Chauffage	Nom.		dBA		64		66		64		66	
				Rafraîchissement	Nom.		dBA		64		66		69		69	
Niveau de pression sonore				Chauffage	Nom.		dBA		49		51		53		51	
				Rafraîchissement	Nom.		dBA		50		52		54		54	
Alimentation électrique				Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V				V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400			
Courant				Fusibles recommandés	A				32				20			

(1) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Contient des gaz à effet de serre fluorés



## Système monobloc Daikin Altherma faible puissance



## Pourquoi opter pour le système monobloc Daikin Altherma basse température ?

La réponse est simple : notre technologie Inverter permet l'obtention de **performances optimales**, tous les composants hydrauliques sont pré-installés dans l'unité extérieure qui est en outre **la plus compacte du marché**, et ce système est parfaitement compatible avec tous nos dispositifs de diffusion.

### Tous les composants hydrauliques sont intégrés à l'unité extérieure

Disponible en versions 5 kW et 7 kW, le nouveau système monobloc Daikin Altherma LT (basse température) nécessite uniquement l'installation d'un dispositif de commande à l'intérieur, là où le chauffage d'ambiance est nécessaire. Si une production d'eau chaude sanitaire est requise en plus du chauffage d'ambiance, un centre de câblage est ajouté. L'unité extérieure peut de plus être installée dans quasiment tout lieu, aussi bien sous un rebord de fenêtre que dans un jardin minuscule. Une véritable adéquation naturelle aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les projets de rénovation !

### Le design compact est idéalement adapté aux habitations dans lesquelles l'espace est limité

- › L'unité extérieure intègre tous les composants hydrauliques. Volume installé le plus faible du marché :  
735 (H) x 1085 (L) x 360 mm (P)  
et 80 kg seulement
- › L'installation distincte du dispositif de commande et du centre de câblage permet une installation flexible dans l'habitation

### Tout ce dont vous avez besoin via une source unique

Le système monobloc Daikin Altherma fonctionne efficacement avec la gamme Daikin de systèmes de chauffage par le sol, de radiateurs et de ventilo-convecteurs, et peut être combiné à des systèmes thermiques solaires. Vous pouvez ainsi compter sur Daikin pour l'intégralité de votre projet.



## Outils de soutien

### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes

### Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications sur [www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/](http://www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/)

### Documentation

- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

### Logiciel

- › Calculez vos économies d'énergie : <http://ecocalc.daikin.eu>



# Système monobloc Daikin Altherma basse température



Système monobloc air-eau **faible puissance**, idéalement adapté aux espaces intérieurs restreints

- › Système monobloc compact pour chauffage d'ambiance avec production d'eau chaude sanitaire en option
- › Installation simple : seuls des raccordements d'eau sont nécessaires
- › Fonctionnement fiable, même par température extérieure jusqu'à -25 °C, grâce à des dispositifs de protection contre le gel, tels que le serpentin en suspension libre
- › COP jusqu'à 5 avec des efficacités annuelles types atteignant 300 %



E(D/B)LQ-CV3

Unité simple				EDLQ/EBLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Puissance calorifique Nom.				kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Puissance frigorifique Nom.				kW	-	-	3,88 (1) / 4,17 (2)	5,20 (1) / 5,36 (2)
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.				kW	-	-	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
Chauffage Nom.				kW	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
COP					5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER					-	-	4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	735				
		Largeur	mm	1.090				
		Profondeur	mm	350				
Poids	Unité		kg	76,0	80,0	76,0	80,0	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	15~55,0				
		Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS				
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C				
		Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°C				
Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS					
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C				
Réfrigérant	Type	R-410A						
	PRP	2.087,5						
	Charge	kg	1,3	1,5	1,3	1,5		
				Téq. CO <sub>2</sub>	2,7	3,0	2,7	3,0
Commande				Vanne de détente (de type électronique)				
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	60				
		Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	63,0			
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	50				
		Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50			
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125	126	125	126
				SCOP	3,20	3,22	3,20	3,22
	- sortie d'eau à 55 °C				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			
					A++			
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	172	163	172	163
				SCOP	4,39	4,14	4,39	4,14
	- sortie d'eau à 35 °C				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			
					A++			

(1) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

(3) Contient des gaz à effet de serre fluorés

Centre de câblage				EKCB07CV3	EK2CB07CV3	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	360		
		Largeur	mm	340		
		Profondeur	mm	97		
Poids	Unité		kg	4		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-		
		Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS	
			Temp. ext.	Maxi.	°CBS	
Réfrigérant	Charge			Téq. CO <sub>2</sub>		
				-		
				-		
Commande PRP				-		
Kit chauffage de secours				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	560		
		Largeur	mm	250		
		Profondeur	mm	210		
Poids	Unité		kg	11	13	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-		
		Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS	
			Temp. ext.	Maxi.	°CBS	
Réfrigérant	Charge			Téq. CO <sub>2</sub>		
				-		
				-		
Commande PRP				-		

# Système monobloc Daikin Altherma basse température



Système monobloc air-eau **réversible**, idéalement adapté aux espaces intérieurs restreints

- › Système éco-énergétique **de chauffage et de rafraîchissement** reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Factures énergétiques et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- › Tuyauterie de H<sub>2</sub>O entre l'unité extérieure et les émetteurs de chaleur intérieurs
- › Compresseur scroll commandé par Inverter
- › Dispositif de chauffage de secours électrique intégré pour un chauffage supplémentaire en cas de température extérieure extrêmement basse
- › Possibilité de combinaison avec la production d'eau chaude sanitaire
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -25 °C

Unité simple				EBLQ/EBHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1				
Puissance calorifique Nom.				kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)				
Puissance frigorifique Nom.				kW	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)				
Puissance absorbée														
Rafraîchissement Nom.				kW	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)				
Chauffage Nom.				kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)				
COP					4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)				
EER					3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.418										
		Largeur	mm	1.435										
		Profondeur	mm	382										
Poids	Unité		kg	180										
Composant hydraulique	Courant de dispositif de chauffage de secours	Type		6V3				6W1						
		Alimentation électrique	Phase/ Fréquence/ Tension	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Côté eau	Mini.-Maxi. °CBH	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35
		Temp. ext. Côté eau	Mini.-Maxi. °C	15 (3)~-55 (3)										
	Rafraîchissement	Temp. ext. Côté eau	Mini.-Maxi. °CBS	10~46										
		Temp. ext. Côté eau	Mini.-Maxi. °C	5~-22										
Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Côté eau	Mini.-Maxi. °CBS	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	
	Temp. ext. Côté eau	Mini.-Maxi. °C	25~80											
Réfrigérant	Type			R-410A										
	Charge		kg	3,0										
	Commande PRP		Téq. CO <sub>2</sub>	6,2										
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	64	65	66	64	65	66					
		Rafraîchissement	Nom.	dBA	65	66	69	65	66	69				
	Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	51		52	49	51	53				
		Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54				
Composant compresseur	Alimentation électrique principale	Nom		V3				W1						
		Phase		1~				3N~						
		Fréquence	Hz	50										
		Tension	V	230				400						
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	105		101	107	110	111				
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85				
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+											
			Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	129	130	123	129	130	127			
SCOP	3,30	3,32				3,15	3,30	3,31	3,25					
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+											

(1) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)  
 (3) 15 °C-25 °C : BUH uniquement, pas de fonctionnement en mode pompe à chaleur = pendant la mise en service

# Système monobloc Daikin Altherma basse température

Système monobloc air-eau **chauffage seul**,  
idéalement adapté aux espaces intérieurs restreints



ED(L/H)Q-BB

Unité simple				EDLQ/EDHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1							
Puissance calorifique Nom.				kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)							
Puissance absorbée Chauffage				Nom. kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)							
COP					4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)							
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.418													
		Largeur	mm	1.435													
		Profondeur	mm	382													
Poids	Unité		kg	180													
Composant hydraulique	Courant de dispositif de chauffage de secours	Type		6V3				6W1									
		Alimentation électrique	Phase/ Fréquence/ Tension	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400								
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35		
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	15 (3)~-55 (3)													
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43		
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	25~80													
Réfrigérant	Type			R-410A													
	Charge	kg		3,0													
		Téq. CO <sub>2</sub>		6,2													
	Commande PRP			Vanne de détente (de type électronique) 2,088													
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)	64	65	66	64	65	66	64	65	66	64	65	66		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dB(A)		51	52	49	51	53		51	53		51	53		
Composant compresseur	Alimentation électrique principale	Nom		V3				W1									
		Phase		1~				3N~									
		Fréquence	Hz	50				50									
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	105		101	107	110	111							
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85							
				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+											
		Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	129	130	123	129	130	127							
			SCOP		3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25							
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+													

(1) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)  
(3) 15 °C-25 °C : BUH uniquement, pas de fonctionnement en mode pompe à chaleur = pendant la mise en service

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire en plastique avec assistance solaire

- › Réservoir conçu pour une connexion à des collecteurs solaires thermiques
- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)



Accessoire		EKHWP	300B	500B
Caisson	Couleur		Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)	
	Matériau		Polypropylène antichoc	
Dimensions	Unité	Largeur	595	790
		Profondeur	615	790
Poids	Unité	À vide	58	82
	Réservoir	Volume d'eau	300	500
	Matériau		Polypropylène	
	Température maximale de l'eau	°C	85	
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h	1,5	1,7
	Classe d'efficacité énergétique		B	
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	64	72
	Volume de stockage	l	294	477
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité	1	
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
		Surface frontale	5,600	5,800
		Volume de serpentin interne	27,1	29,0
		Pression de service	6	
	Charge	Quantité	1	
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
		Surface frontale	3	4
		Volume de serpentin interne	13	19
		Pression de service	3	
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau des tubes	1.300	1.800	
	Surface frontale	-	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
	Volume de serpentin interne	-	1	
	Pression de service	-	2	
	Puissance thermique spécifique moyenne	-	3	
		-	280	

## EKHWP-PB

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire non pressurisé avec assistance solaire

- › Réservoir conçu pour une connexion à un système solaire thermique pressurisé
- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)



Accessoire		EKHWP	300PB	500PB
Caisson	Couleur		Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)	
	Matériau		Polypropylène antichoc	
Dimensions	Unité	Largeur	595	790
		Profondeur	615	790
Poids	Unité	À vide	58	89
	Réservoir	Volume d'eau	294	477
	Matériau		Polypropylène	
	Température maximale de l'eau	°C	85	
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h	1,5	1,7
	Classe d'efficacité énergétique		B	
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	64	72
	Volume de stockage	l	294	477
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité	1	
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
		Surface frontale	5,600	5,800
		Volume de serpentin interne	27,1	29,0
		Pression de service	6	
	Charge	Quantité	1	
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
		Surface frontale	3	4
		Volume de serpentin interne	13	19
		Pression de service	3	
Chauffage solaire auxiliaire	Matériau des tubes	1.300	1.800	
	Surface frontale	-	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
	Volume de serpentin interne	-	1	
	Pression de service	-	2	
	Puissance thermique spécifique moyenne	-	3	
		-	280	

# Réservoir d'eau chaude sanitaire

## Réservoir d'eau chaude sanitaire émaillé

- › Réservoir d'eau chaude sanitaire émaillé
- › Disponible en versions 150, 200 et 300 litres



EK-HWE-A3V3/Z2

Accessoire		EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2		
Caisson	Couleur		RAL9010						
	Matériau		Acier à revêtement d'époxy						
Dimensions	Unité	Diamètre	mm	545	660	545	660		
Poids	Unité	À vide	kg	80	104	140	104	140	
Réservoir	Volume d'eau		l	150	200	300	200	300	
	Matériau		Acier émaillé selon DIN4753TL2						
	Température maximale de l'eau		°C	75					
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h		1,7	1,9	2,5	1,9	2,5	
	 Classe d'efficacité énergétique			C		D		D	
		Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée		W	71	79	104	79	104
	Volume de stockage		l	150	200	300	200	300	
Échangeur de chaleur	Quantité		1						
Dispositif de chauffage d'appoint	Puissance		kW						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			1~/50/230		2~/50/400	

## EKHWS-B3V3/Z2

# Réservoir d'eau chaude sanitaire

## Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable

- › Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable
- › Disponible en versions 150, 200 et 300 litres



EK-HWS-B3V3/Z2

Accessoire		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2		
Caisson	Couleur		Blanc neutre						
	Matériau		Acier doux à revêtement d'époxy						
Dimensions	Unité	Largeur	mm	580					
		Profondeur	mm	580					
Poids	Unité	À vide	kg	37	45	59	45	59	
Réservoir	Volume d'eau		l	150	200	285	200	285	
	Matériau		Acier inoxydable (DIN 1.4521)						
	Température maximale de l'eau		°C	85					
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h		155,0	177,0	219,0	177,0	219,0	
	 Classe d'efficacité énergétique			C					
		Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée		W	65	74	91	74	91
	Volume de stockage		l	150	200	285	200	285	
Échangeur de chaleur	Quantité		1						
	Matériau des tubes		Acier duplex LDX 2101						
Dispositif de chauffage d'appoint	Puissance		kW						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			1~/50/230		2~/50/400	

## 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 à un 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



EKSRRPS4

Accessoire				EKSRRPS	4A
Montage					Sur le côté du réservoir
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		815x142x230
Poids	Unité		kg		6
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Mini.-Maxi.	°C		5~40
Température d'arrêt	Maxi.		°C		85
Performances thermiques	Efficacité du collecteur ( $\eta_{col}$ )		%		-
	Efficacité du collecteur $\eta_0$ - Déperdition nulle		%		-
Commande	Type				Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair
	Consommation énergétique			W	2
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		1~/50/230
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires				Pt1000
	Capteur de réservoir de stockage				CTP
	Capteur de flux de retour				CTP
	Capteur de température d'alimentation et de flux				Signal de tension (3,5 Vcc)
Entrée d'alimentation électrique					Unité intérieure

## Station de pompage

Station de pompage pour réservoir pressurisé				EKSRRDS2A	
Montage				Mural	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	410x314x154	
Poids	Unité		kg	6	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Mini.-Maxi.	°C	0~40	
Pression de service	Maxi.		bar	6	
Température d'arrêt	Maxi.		°C	120	
Performances thermiques	Efficacité du collecteur ( $\eta_{col}$ )		%	-	
	Efficacité du collecteur $\eta_0$ - Déperdition nulle		%	-	
Commande	Type				Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair
	Consommation énergétique			W	5
Alimentation électrique	Fréquence/Tension		V	50/230	
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires				Pt1000
Entrée d'alimentation électrique				Unité intérieure	

## Collecteur solaire

### Collecteur solaire thermique pour la production d'eau chaude

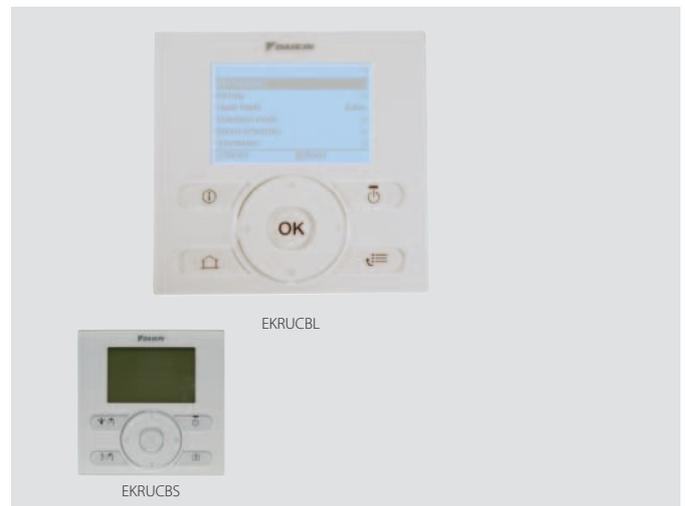
- › Les collecteurs solaires peuvent générer jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier considérable
- › Collecteurs solaires verticaux et horizontaux pour production d'eau chaude sanitaire
- › Les collecteurs haute efficacité transforment toutes les radiations solaires à ondes courtes en chaleur grâce à leur revêtement hautement sélectif
- › Installation aisée sur les tuiles de toit



Collecteur solaire				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Montage				Vertical		Horizontal
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Poids	Unité		kg	33		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieure		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Ouverture		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Absorbeur		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Revêtement				Micro-therm (absorption maxi. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)		
Absorbeur				Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif		
Couverture transparente				Verre de sécurité simple épaisseur, transmission +/- 92 %		
Angle de toit autorisé	Mini.-Maxi.		°	15-80		
Pression de service	Maxi.		bar	6		
Température d'arrêt	Maxi.		°C	192		
Performances thermiques	Efficacité du collecteur ( $\eta_{col}$ )		%	61		
	Efficacité du collecteur $\eta_0$ - Déperdition nulle		%	0,781		0,784
	Coefficient de déperdition thermique $a_1$		W/m <sup>2</sup> .K	4,240		4,250
	Coefficient de déperdition thermique vis-à-vis de la température $a_2$		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006		0,007
	Puissance thermique			kJ/K	4,9	

## Interface utilisateur

- › Télécommande conviviale de style contemporain
- › Pour la commande du chauffage et du rafraîchissement d'ambiance et de la production d'eau chaude sanitaire avec, entre autres, les modes réchauffage, programmation et chauffage d'appoint
- › Utilisation aisée : accès direct à toutes les fonctions principales
- › Possibilité d'interface utilisateur supplémentaire, telle qu'un thermostat d'ambiance dans l'espace à chauffer
- › Plusieurs langues possibles en fonction du modèle : anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, français, grec, russe, etc.
- › Mise en service aisée : interface intuitive pour des réglages menu avancés
- › Télécommande conviviale simplifiée de style contemporain
- › Pour la commande du chauffage et du rafraîchissement d'ambiance et de la production d'eau chaude sanitaire incluant le mode chauffage d'appoint
- › Utilisation aisée : accès direct à toutes les fonctions principales
- › L'interface utilisateur simplifiée peut uniquement être utilisée en combinaison avec l'interface utilisateur principale
- › Utilisation de symboles universels, pas de texte



Unité intérieure	EKRUCBL/EKRUCBS	1	2	3	4	5	6	7	EKRUCBS
Systèmes de commande	Classe de régulation de température					VI			
	Contribution à l'efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance					4,0			

## EKRTR/EKRTW

### Télécommande

#### Thermostat d'ambiance, pour une régulation aisée de la température intérieure

- › Régulation aisée et pratique de la température intérieure, pour l'obtention d'un confort idéal et d'une efficacité énergétique optimale
- › Mode chauffage et rafraîchissement, avec possibilité de désactivation du mode rafraîchissement s'il n'est pas nécessaire
- › Fonction Confort permettant l'activation des niveaux de température programmés pour une habitation occupée pendant la journée. Les points de consigne par défaut sont 21 °C en mode chauffage et 24 °C en mode rafraîchissement, et peuvent être modifiés par l'utilisateur
- › Fonction Température réduite permettant l'activation des niveaux de température programmés pour les périodes d'absence ou les périodes nocturnes. Les points de consigne par défaut sont 17 °C en mode chauffage et 28 °C en mode rafraîchissement, et peuvent être modifiés par l'utilisateur
- › Mode Programmation : fonction utilisant une minuterie pour la programmation des points de consigne de chauffage et de rafraîchissement au cours d'une même journée. Possibilité de programmer jusqu'à 12 points de consigne par jour. Les points de consigne sélectionnés s'activent automatiquement à l'heure programmée
- › Mode Vacances : permet le réglage de points de consigne réduits et éco-énergétiques en cas d'absence pendant des périodes prolongées. Les points de consigne par défaut sont 14 °C en mode chauffage, et 30 °C en mode rafraîchissement
- › Fonction Arrêt : permet d'arrêter le système. La protection contre le gel intégrée reste toutefois active (réglage par défaut sur 4 °C)
- › Limitation des points de consigne permettant le réglage des limites supérieure et inférieure des points de consigne entre lesquelles l'utilisateur peut programmer les niveaux de confort souhaités. Seul l'installateur peut modifier ces réglages
- › Nombre de modifications de points de consigne : 12/jour
- › Fonction Verrouillage : possibilité de verrouillage des touches du thermostat de température ambiante

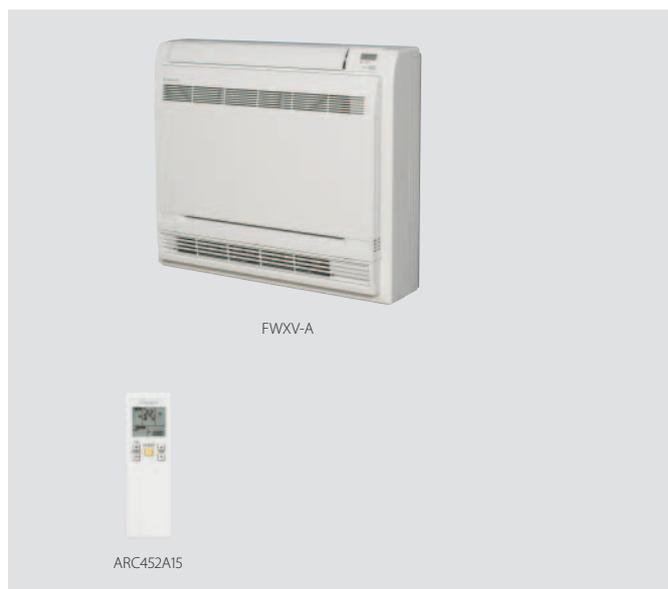


				EKRTR	EKRTWA
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	-x-x-	87x125x34
	Thermostat	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	87/125/34	-/-/-
	Récepteur	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	170/50/28	-/-/-
Poids	Unité		g	-	215
	Thermostat		g	210	-
	Récepteur		g	125	-
Température extérieure	Stockage	Mini./Maxi.	°C		-20/60
	Fonctionnement	Mini./Maxi.	°C		0/50
Plage de réglage de température	Chauffage	Mini./Maxi.	°C		4/37
	Rafraîchissement	Mini./Maxi.	°C		4/37
Horloge					Oui
Fonction de régulation					Bande proportionnelle
Alimentation électrique	Tension		V	-	Alimentation par piles : 3 x AA-LR6 (alcaline)
	Thermostat	Tension	V		-
	Récepteur	Tension	V	230	-
	Fréquence		Hz	50	-
	Phase			1~	-
Connexion	Type			-	Câblé
	Thermostat			Sans fil	-
	Récepteur			Câblé	-
Distance maximale jusqu'au récepteur	Unité intérieure		m	30 m environ	-
	Unité extérieure		m	100 m environ	-
Systèmes de commande	Classe de régulation de température				IV
	Contribution à l'efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance		%		2,0

## Convecteur de pompe à chaleur

Console carrossée permettant la réalisation d'économies en termes de coûts d'exploitation en cas de combinaison avec un système de chauffage par le sol, grâce à ses températures réduites d'eau en sortie

- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Système de chauffage et de rafraîchissement éco-énergétique reposant sur la technologie pompe à chaleur utilisant l'air comme source d'énergie
- › Efficacité énergétique optimale en cas de connexion à un système Daikin Altherma basse température
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A) en mode rafraîchissement, et 19 dB(A) en mode chauffage rayonné. Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A)
- › Coûts d'exploitation réduits
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire
- › Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure : le bouton de très faible niveau sonore de la télécommande permet de réduire de 3 dBA le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement accéléré ; lorsque le mode Puissance est désactivé, l'unité rebascule dans le mode présélectionné
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur



Unité intérieure		FWXV	15A	20A
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom. kW	1,5	2,0
		Btu/h	5.100	6.800
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom. kW	1,2	1,7
		Puissance sensible	Nom. kW	0,98
Puissance absorbée	Chauffage	Nom. kW	0,013	0,015
	Rafraîchissement	Nom. kW	0,013	0,015
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	
Poids	Unité		kg	
Raccords de tuyauterie	Évacuation/DE/Entrée		mm/pouce	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom. dBA	19	29
	Rafraîchissement	Nom. dBA	19	29
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220	



## Chauffage et eau chaude sanitaire pour projets de rénovation



## Pourquoi opter pour le système Daikin Altherma haute température ?

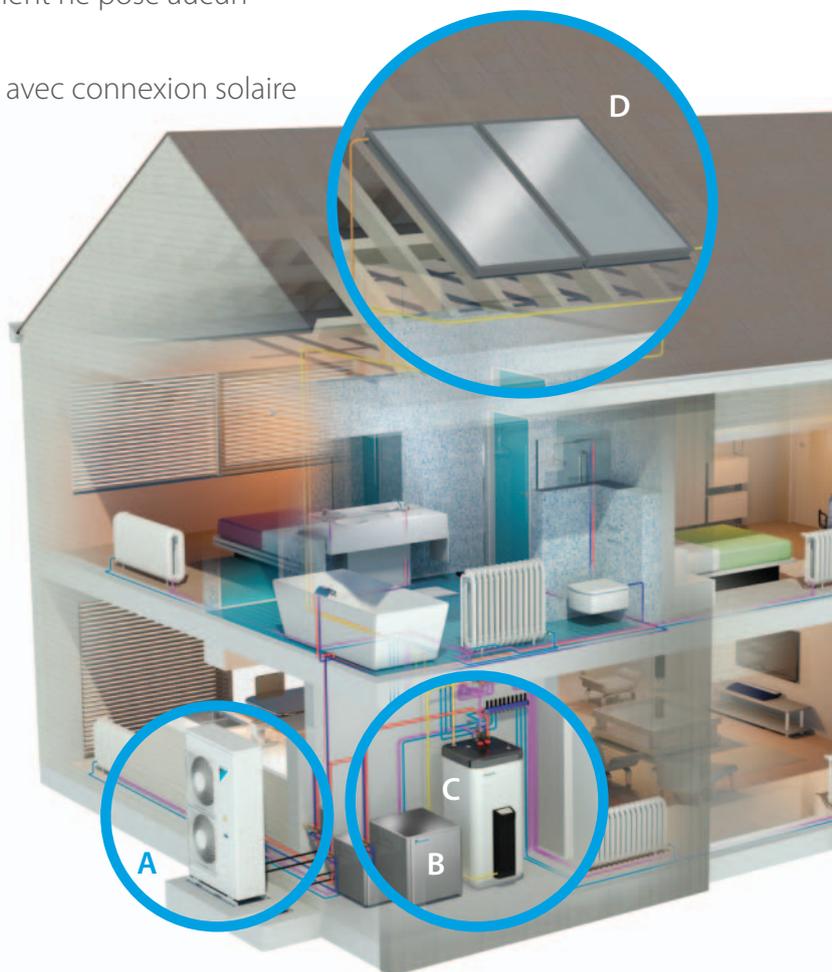
Le système Daikin Altherma haute température est idéal **pour le remplacement d'une chaudière à mazout existante** sans remplacement des radiateurs en place. Grâce aux nombreuses possibilités offertes par ce système, une adaptation aux besoins de votre client ne pose aucun problème.

- Chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec connexion solaire en option
- Puissances comprises entre 11 et 16 kW
- Possibilité de combinaison avec des radiateurs haute température existants
- Commande aisée

### Solution éco-énergétique pour le remplacement d'une chaudière à mazout

- › Faibles coûts de fonctionnement et confort optimal même par températures extérieures extrêmement basses, grâce à l'approche unique de Daikin consistant à utiliser des compresseurs en cascade
- › Aucune nécessité de remplacement de la tuyauterie et des radiateurs existants dans la mesure où les températures d'eau peuvent s'élever jusqu'à 80 °C pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- › Espace réduit nécessaire pour l'installation grâce à la possibilité de superposition de l'unité extérieure et du réservoir d'eau chaude sanitaire

- A** Unité extérieure
- B** Unité intérieure
- C** Réservoir d'eau chaude sanitaire
- D** Connexion solaire en option



## Interface utilisateur

L'interface utilisateur du système Daikin Altherma permet une régulation aisée, rapide et en tout confort de la température jusqu'au niveau idéal. Elle permet en outre l'obtention d'une mesure plus précise et peut réguler le niveau de confort de façon encore plus optimale et éco-énergétique.

## Émetteurs de chaleur

Le système Daikin Altherma haute température est conçu pour fonctionner uniquement avec des radiateurs haute température, disponibles dans une variété de tailles et de formats pour une intégration parfaite à la décoration intérieure et une adaptation aux besoins de chauffage. Nos radiateurs peuvent être commandés de façon individuelle ou régulés par le programme de commande de chauffage central.

## Outils de soutien

### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes

### Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications sur [www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/air-water-heatpumps-ht/](http://www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/air-water-heatpumps-ht/)

### Documentation

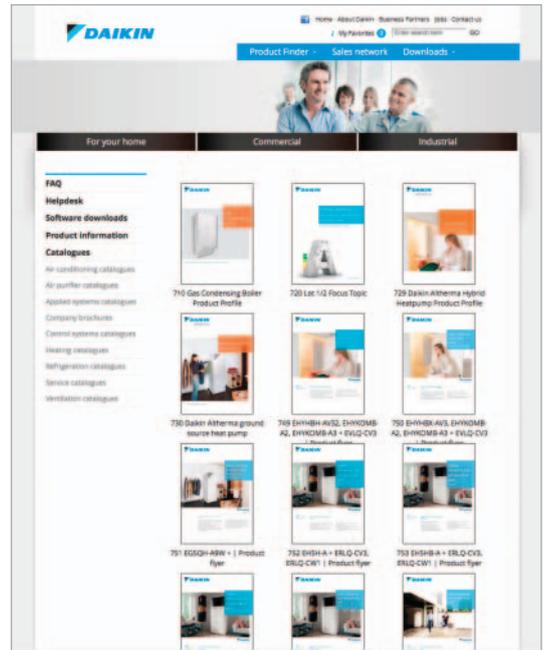
- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

### Logiciel

- › Calculez vos économies d'énergie : <http://ecocalc.daikin.eu/>

## Connexion solaire

Le système de chauffage Daikin Altherma haute température peut également, en option, utiliser l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude. Si l'option d'énergie solaire n'est pas immédiatement nécessaire, le réservoir d'eau chaude spécialement conçu (EKHWP) peut stocker de grands volumes d'eau réchauffée pendant toute une journée au maximum en vue de son utilisation en tant qu'eau chaude sanitaire ou à des fins de chauffage.



# Système Split Daikin Altherma haute température

Pompe à chaleur air-eau chauffage seul de type console carrossée, combinable avec des radiateurs existants

- › Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Application haute température : jusqu'à 80 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Facilité de remplacement d'une chaudière existante, sans modification de la tuyauterie de chauffage
- › Possibilité de combinaison avec des radiateurs haute température
- › Factures énergétiques et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- › Compresseur scroll commandé par Inverter
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -20 °C



Données relatives à l'efficacité		EKHBRD + ERSQ/ERRQ		011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1	
Puissance calorifique	Nom.			kW	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré			-					
	Climat tempéré		$\eta_{wh}$ (efficacité de chauffage de l'eau)	%	-					
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		-					
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP		2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	103	104	102	103	104	102
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+					
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP		2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88
			$\eta_s$ (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	105	110	112	105	110	112
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		B					

Unité intérieure		EKHBRD		011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1	
Caisson	Couleur								Gris métallisé	
	Matériau								Tôle pré-enduite	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm					705x600x695		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	144			147			
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	-20 / 0~-20			25~80			
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-20~-35			25~80			
Réfrigérant	Type	Côté eau Mini.-Maxi.	°C	R-134a						
	Charge		kg	2,6						
			Téq. CO <sub>2</sub>	3,718						
	PRP			1,430						
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	40	43	45	40	43	45	

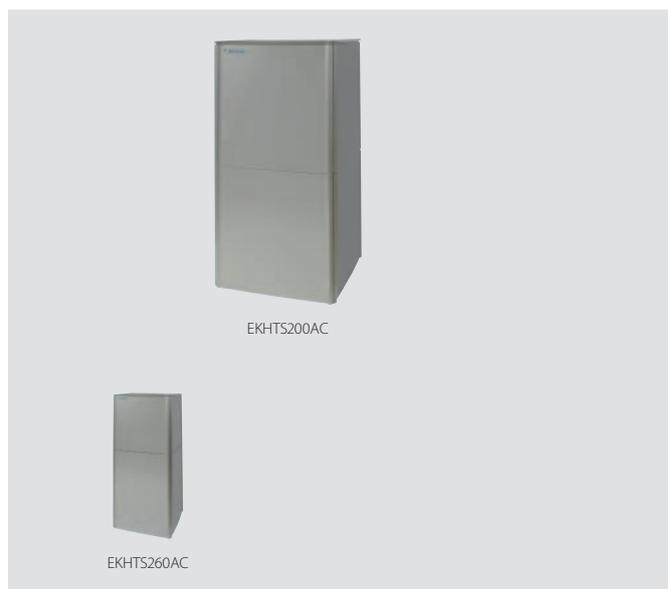
Unité extérieure		ERSQ/ERRQ		011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.345x900x320					
Poids	Unité		kg	120					
Compresseur	Quantité			1					
	Type			Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-20					
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-20~-35					
Réfrigérant	Type			R-410A					
	Charge		kg	4,5					
			Téq. CO <sub>2</sub>	9,4					
	PRP			2,087,5					
	Commande			Vanne de détente (de type électronique)					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Courant	Fusibles recommandés		A	25			16		

(1) EW 55 °C ; LW 65 °C ; Dt 10 °C ; températures extérieures : 7 °CBS/6 °CBH (2) EW 70 °C ; LW 80 °C ; Dt 10 °C ; températures extérieures : 7 °CBS/6 °CBH (3) EW 30 °C ; LW 35 °C ; Dt 5 °C ; températures extérieures : 7 °CBS/6 °CBH (4) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Réservoir d'eau chaude sanitaire

## Réservoir d'eau chaude sanitaire superposable en acier inoxydable

- › Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable
- › L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite
- › Disponible en versions 200 et 260 litres
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Aux intervalles requis, l'unité intérieure peut chauffer l'eau à 60 °C pour éviter le risque de développement de bactéries
- › Efficace montée en température : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement



Accessoire		EKHTS		200AC	260AC	
Caisson	Couleur	Gris métallisé				
	Matériau	Acier galvanisé (tôle pré-enduite)				
Dimensions	Unité	Hauteur	Intégré sur l'unité intérieure	mm	2.010	
		Largeur				600
	Profondeur	695				
Poids	Unité	À vide		kg	70	
Réservoir	Volume d'eau			l	200	
	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)				
	Température maximale de l'eau			°C	75	
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h			12,0	
	Classe d'efficacité énergétique					B
		Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W			50
	Volume de stockage			l	200	
Échangeur de chaleur	Quantité				1	
	Matériau des tubes	Acier duplex (EN 1.4162)				
	Surface frontale	m <sup>2</sup>			1,560	
	Volume de serpentin interne	l			7,5	

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

### Réservoir d'eau chaude sanitaire en plastique avec assistance solaire

- › Réservoir conçu pour une connexion à des collecteurs solaires thermiques
- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)



Accessoire		EKHWP	300B	500B	
Caisson	Couleur		Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)		
	Matériau		Polypropylène antichoc		
Dimensions	Unité	Largeur	mm	790	
		Profondeur	mm	790	
Poids	Unité	À vide	kg	82	
		Volume d'eau	l	500	
Réservoir	Matériau		Polypropylène		
	Température maximale de l'eau	°C	85		
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h	1,5	1,7	
		Classe d'efficacité énergétique		B	
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	64	72	
	Volume de stockage	l	294	477	
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité	1		
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	5,600	5,800
		Volume de serpentin interne	l	27,1	29,0
		Pression de service	bar	6	
	Charge	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2.790	2.825
		Quantité	1		
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	3	4
		Volume de serpentin interne	l	13	19
Chauffage solaire auxiliaire	Pression de service	bar	3		
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1.300	1.800	
	Matériau des tubes		-	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	-	1	
	Volume de serpentin interne	l	-	2	
	Pression de service	bar	-	3	
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	280	

## EKHWP-PB

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

### Réservoir d'eau chaude sanitaire non pressurisé avec assistance solaire

- › Réservoir conçu pour une connexion à un système solaire thermique pressurisé
- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)



Accessoire		EKHWP	300PB	500PB	
Caisson	Couleur		Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)		
	Matériau		Polypropylène antichoc		
Dimensions	Unité	Largeur	mm	790	
		Profondeur	mm	790	
Poids	Unité	À vide	kg	89	
		Volume d'eau	l	477	
Réservoir	Matériau		Polypropylène		
	Température maximale de l'eau	°C	85		
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h	1,5	1,7	
		Classe d'efficacité énergétique		B	
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	64	72	
	Volume de stockage	l	294	477	
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité	1		
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	5,600	5,800
		Volume de serpentin interne	l	27,1	29,0
		Pression de service	bar	6	
	Charge	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2.790	2.825
		Quantité	1		
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	3	4
		Volume de serpentin interne	l	13	19
Chauffage solaire auxiliaire	Pression de service	bar	3		
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1.300	1.800	
	Matériau des tubes		-	Acier inoxydable (DIN 1.4404)	
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	-	1	
	Volume de serpentin interne	l	-	2	
	Pression de service	bar	-	3	
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	280	

## Collecteur solaire

### Collecteur solaire thermique pour la production d'eau chaude

- › Les collecteurs solaires peuvent générer jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier considérable
- › Collecteurs solaires verticaux et horizontaux pour production d'eau chaude sanitaire
- › Les collecteurs haute efficacité transforment toutes les radiations solaires à ondes courtes en chaleur grâce à leur revêtement hautement sélectif
- › Installation aisée sur les tuiles de toit



Collecteur solaire				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Montage				Vertical		Horizontal
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Poids	Unité		kg	33		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieure		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Ouverture		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Absorbeur		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Revêtement				Micro-therm (absorption maxi. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)		
Absorbeur				Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif		
Couverture transparente				Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %		
Angle de toit autorisé Mini.-Maxi.				° 15~80		
Pression de service Maxi.				bar 6		
Température d'arrêt Maxi.				°C 192		
Performances thermiques				%		
Efficacité du collecteur (η <sub>col</sub> )				61		
Efficacité du collecteur η <sub>0</sub> - Déperdition nulle				%		
Coefficient de déperdition thermique a1				W/m <sup>2</sup> .K		
Coefficient de déperdition thermique vis-à-vis de la température a2				W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>		
Puissance thermique				kJ/K		
				4,9		
				6,5		

### EKS RPS4A

## 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 à un 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



Station de pompage pour réservoir non pressurisé				EKS RPS	EKS RPS4A
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815x142x230	
Poids	Unité		kg	6	
Alimentation électrique	Phase			1~	
	Fréquence		Hz	50	
	Tension		V	230	

# Daikin Altherma Flex Type

pour grandes applications résidentielles et commerciales

## Pourquoi opter pour le système Daikin Altherma Flex type ?

Le système Daikin Altherma Flex Type est une solution flexible pour le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance et la production d'eau chaude dans, par exemple, les appartements, les installations thermales, les hôtels et les restaurants

- Coûts d'exploitation réduits grâce à l'efficacité élevée du système
- Grand volume d'eau chaude
- Rafraîchissement réalisé de façon ultra efficace grâce à la technologie de récupération d'énergie
- Espace réduit nécessaire pour l'installation grâce au faible encombrement de l'unité intérieure et de l'unité extérieure

### Émetteurs de chaleur

Il est possible de connecter tout type d'émetteur de chaleur en raison de la plage étendue de température d'eau (jusqu'à 80 °C) et de la possibilité de fonctionnement du système avec des points de consigne multiples, permettant ainsi le fonctionnement d'une combinaison d'émetteurs de chaleur différents à différentes températures d'eau.



### Système modulaire

Il est possible de connecter une ou plusieurs unités extérieures à des unités intérieures multiples (10 unités intérieures maximum par unité extérieure).

### Commande et surveillance avancées

Pour une efficacité encore accrue, il est possible d'installer un RTD-W par unité intérieure et un contrôleur de séquençage pour l'ensemble du système de chauffage, de façon à surveiller les besoins exacts de chauffage.

- 1 Chauffage
- 2 Rafraîchissement
- 3 Eau chaude



## Outils de soutien

### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises

### Documentation

- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

## Daikin Altherma Flex Type

Pompe à chaleur air-eau réversible de type console carrossée pour grandes applications résidentielles et commerciales

- › Unité intérieure de type console carrossée jusqu'à 9 kW
- › Factures énergétiques et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- › Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Application haute température : jusqu'à 80 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Configuration flexible en termes d'émetteurs de chaleur
- › Compresseur scroll commandé par Inverter



EKHVM(R/Y)D-AB

Unité intérieure		EKHVMRD/EKHVMYD		50AB	80AB	50AB	80AB	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			705		
		Largeur	mm			600		
		Profondeur	mm			695		
Poids	Unité		kg	92			120	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.			-15~20		
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		25~80		
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS	---		10~43	
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	---		5~20	
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS			-15~35	
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C			45~75	
Réfrigérant	Type					R-134a		
	Charge		kg			2		

Contient des gaz à effet de serre fluorés

## Daikin Altherma Flex Type

Pompe à chaleur air-eau chauffage seul de type console carrossée, combinable avec des radiateurs existants

- › Système éco-énergétique de chauffage seul reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Application haute température : jusqu'à 80 °C sans dispositif de chauffage électrique
- › Facilité de remplacement d'une chaudière existante, sans modification de la tuyauterie de chauffage
- › Possibilité de combinaison avec des radiateurs haute température
- › Factures énergétiques et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- › Compresseur scroll commandé par Inverter



EKHBRD-ADV1/Y1

Unité intérieure		EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		705			
		Largeur	mm		600			
		Profondeur	mm		695			
Poids	Unité	kg		144			147	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.			-			
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C		25~80			
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-20~35			
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C		25~80			
Réfrigérant	Type			R-134a				
	Charge	kg		2,6				
		Téq. CO <sub>2</sub>		3,718				
	Commande PRP			-				
				1.430				

# Daikin Altherma Flex Type

- › Factures énergétiques et émissions de CO<sub>2</sub> réduites
- › Installation et maintenance aisées
- › Système intégré de récupération d'énergie
- › Le nec plus ultra en termes de solution de chauffage pour applications résidentielles et commerciales reposant sur la technologie pompe à chaleur air-eau
- › Solution personnalisée en fonction des besoins du bâtiment : possibilité de connexion d'un maximum de 10 unités intérieures à 1 unité extérieure



EMRQ-A

Unité extérieure				EMRQ	8A (1)	10A (2)	12A (3)	14A (4)	16A (5)	
Puissance calorifique Nom.				kW	22,4 (6)	28 (6)	33,6 (6)	39,2 (6)	44,8 (6)	
Puissance frigorifique Nom.				kW	20 (7)	25 (7)	30 (7)	35 (7)	40 (7)	
Efficacité saisonnière	Production de l'eau chaude sanitaire	Général Climat tempéré	Profil de charge déclaré η <sub>wh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau) %	XL						
				93		83,7		93		
	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) %	A						
				108	104	103	106	103		
SCOP				2,78	2,68	2,64	2,74	2,64		
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+						
Caisson	Couleur			Blanc Daikin						
	Matériau			Plaque en acier galvanisé peint						
Dimensions	Unité	H x L x P		1.680x1.300x765						
Poids	Unité	kg			331			339		
		Chauffage	Mini.	°CBH		-15				
	Maxi.		°CBH		20					
	Eau chaude sanitaire		Temp. ext.	Mini.-Maxi.		°CBS			-15~35	
	Rafraîchissement	Mini.	°CBS		10					
Maxi.		°CBS		43						
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5						
	Charge	kg		10,3	10,6	10,8	11,1			
	Charge	Téq. CO <sub>2</sub>		21,5	22,1	22,5	23,2			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		12,7		13		12,7
	Aspiration	DE	mm	19,1		22,2		28,6		
	Gaz haute et basse pression	DE	mm	15,9		19,1		22,2		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	100					
		Système	Équivalente	m	120					
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m	300					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	78		80		83		84
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	58		60		62		63
Alimentation électrique	Phase/Tension			V 3~/380-415						
Courant	Fusibles recommandés			A 20		25		40		

(1) 100 % de ratio de connexion de EMRQ8A / 4x EKHMVYD50AB / 4x EKHTS260AC (2) 100 % de ratio de connexion de EMRQ10A / 2x EKHBRD014AD / 2x EKHTS260AC (3) 100 % de ratio de connexion de EMRQ12A / 2x EKHBRD016AD / 2x EKHTS260AC (4) 100 % de ratio de connexion de EMRQ14A / 7x EKHMVYD50AB / 7x EKHTS260AC (5) 100 % de ratio de connexion de EMRQ16A / 4x EKHBRD016AD / 4x EKHTS260AC (6) Condition : Ta=7 °CBS/6 °CBH, 100 % de ratio de connexion (7) Condition : Ta=35 °CBS, 100 % de ratio de connexion (8) Contient des gaz à effet de serre fluorés

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire en plastique avec assistance solaire

- › Réservoir conçu pour une connexion à des collecteurs solaires thermiques
- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)



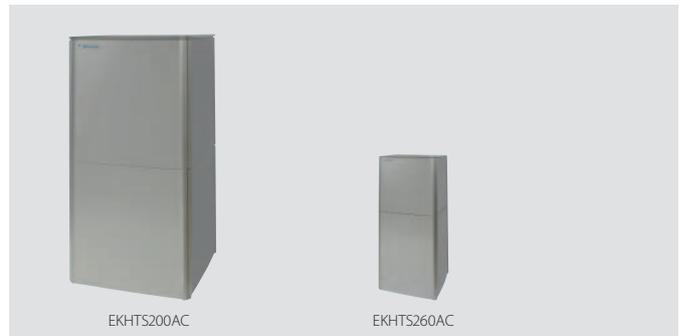
Accessoire				EKHWP	300B	500B
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)				
	Matériau	Polypropylène antichoc				
Dimensions	Unité	Largeur	mm	595	790	
		Profondeur	mm	615	790	
	À vide	kg	58	82		
Poids	Unité					
	Volume d'eau	l	300	500		
Réservoir	Matériau	Polypropylène				
	Température maximale de l'eau	°C	85			
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h		1,5	1,7	
		Classe d'efficacité énergétique		B		
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	64	72		
	Volume de stockage	l	294	477		
	Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Quantité		1	
Matériau des tubes				Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
Surface frontale		m <sup>2</sup>	5,600	5,800		
		Volume de serpentin interne	l	27,1	29,0	
		Pression de service	bar	6		
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2.790	2.825	
Charge		Quantité		1		
		Matériau des tubes		Acier inoxydable (DIN 1.4404)		
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	3	4	
		Volume de serpentin interne	l	13	19	
Chauffage solaire auxiliaire	Pression de service	bar	3			
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1.300	1.800		
	Matériau des tubes		Acier inoxydable (DIN 1.4404)			
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	-	1		
Volume de serpentin interne	l	-	2			
	Pression de service	bar	-	3		
	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	280		

## EKHTS-AC

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire superposable en acier inoxydable

- › Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable
- › L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite
- › Disponible en versions 200 et 260 litres
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Aux intervalles requis, l'unité intérieure peut chauffer l'eau à 60 °C pour éviter le risque de développement de bactéries
- › Efficace montée en température : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement

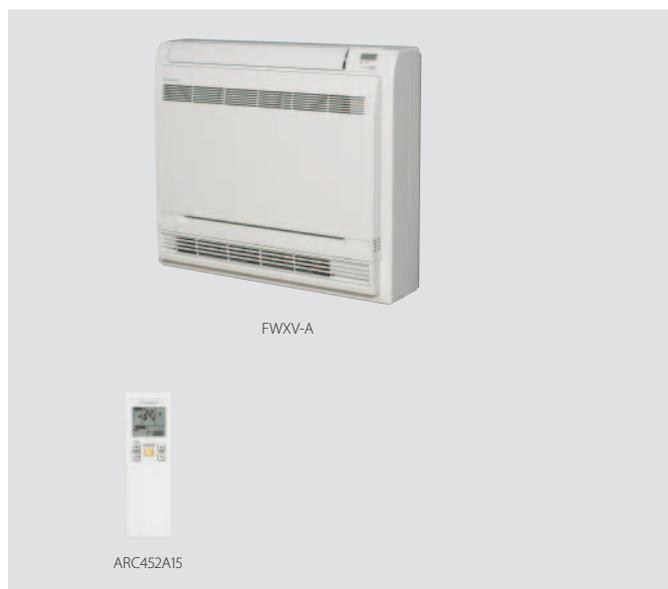


Accessoire				EKHTS	200AC	260AC
Caisson	Couleur	Gris métallisé				
	Matériau	Acier galvanisé (tôle pré-enduite)				
Dimensions	Unité	Hauteur	Intégré sur l'unité intérieure	mm	2.010	2.285
	Profondeur	mm	695			
Poids	Unité	À vide	kg	70	78	
Réservoir	Volume d'eau	l	200	260		
	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)				
	Température maximale de l'eau	°C	75			
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h		12,0	15,0	
		Classe d'efficacité énergétique		B		
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	50	63		
	Volume de stockage	l	200	260		
Échangeur de chaleur	Quantité		1			
	Matériau des tubes		Acier duplex (EN 1.4162)			
	Surface frontale	m <sup>2</sup>	1,560	1,560		
	Volume de serpentin interne	l	7,5	7,5		

## Convecteur de pompe à chaleur

Console carrossée permettant la réalisation d'économies en termes de coûts d'exploitation en cas de combinaison avec un système de chauffage par le sol, grâce à ses températures réduites d'eau en sortie

- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Système de chauffage et de rafraîchissement éco-énergétique reposant sur la technologie pompe à chaleur utilisant l'air comme source d'énergie
- › Efficacité énergétique optimale en cas de connexion à un système Daikin Altherma basse température
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A) en mode rafraîchissement, et 19 dB(A) en mode chauffage rayonné. Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A)
- › Coûts d'exploitation réduits
- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire
- › Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure : le bouton de très faible niveau sonore de la télécommande permet de réduire de 3 dB(A) le bruit de fonctionnement de l'unité intérieure
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Possibilité de sélection du mode puissance, pour un rafraîchissement accéléré ; lorsque le mode Puissance est désactivé, l'unité rebascule dans le mode présélectionné
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur



Unité intérieure		FWXV	15A	20A
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom. kW	1,5	2,0
		Btu/h	5.100	6.800
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom. kW	1,2	1,7
		Puissance sensible Nom. kW	0,98	1,4
Puissance absorbée	Chauffage	Nom. kW	0,013	0,015
	Rafraîchissement	Nom. kW	0,013	0,015
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 600x700x210	
Poids	Unité		kg 15	
Raccords de tuyauterie	Évacuation/DE/Entrée		mm/pouce 18/G 1/2/G 1/2	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom. dBA	19	29
	Rafraîchissement	Nom. dBA	19	29
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

# Pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire

## Production efficace d'eau chaude

### Pourquoi opter pour la pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire

- La production d'eau chaude sanitaire est réalisée presque immédiatement
- Associez-lui un système de chauffage solaire pour une amélioration supplémentaire de l'efficacité énergétique
- Installation aisée : aucune pression de réservoir d'eau et pression limitée au niveau de l'échangeur de chaleur
- Maintenance réduite : l'absence d'anode se traduit par une absence de corrosion et de dépôt de calcaire et de tartre
- Le dispositif électrique d'appoint (2,5 kW) assure la disponibilité d'eau chaude en toute circonstance. Le réservoir de 500 litres peut également être équipé d'un dispositif hydraulique d'appoint externe.

Caisson en polypropylène, résistant aux chocs et à la corrosion

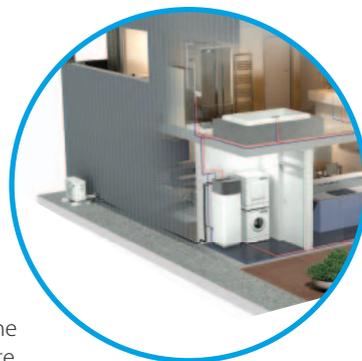
Échangeur de chaleur en acier inoxydable pour production d'eau chaude



Isolation en polyuréthane de 5 à 8 cm d'épaisseur

### Principe de fonctionnement

L'unité extérieure extrait (pompe) l'énergie thermique présente dans l'air. Cette énergie thermique est transférée directement au réservoir de stockage à l'aide d'un échangeur de chaleur, pour une production d'eau chaude quasi immédiate.



### Pompe à chaleur hautes performances à Inverter

Cette pompe à chaleur permet d'assurer de l'eau chaude jusqu'à 55 °C, et cette production d'eau chaude est garantie jusqu'à une température minimale de -15 °C.



### Connexion solaire

Pour une efficacité énergétique encore accrue, il est possible de combiner la pompe à chaleur à des collecteurs solaires. Deux technologies sont possibles :

#### Non pressurisé (à autovidange)

Les collecteurs solaires sont uniquement remplis d'eau lorsque le soleil génère suffisamment de chaleur. Le cas échéant, les deux pompes de l'unité de pompe et de commande s'activent brièvement et remplissent les collecteurs avec l'eau du réservoir de stockage. Une fois le remplissage terminé, une pompe s'arrête et l'autre assure le maintien de la circulation de l'eau. Si l'ensoleillement est suffisant ou si le réservoir de stockage solaire n'a pas besoin d'énergie thermique supplémentaire, la pompe de circulation s'arrête et l'eau se trouvant dans le système solaire retourne dans le réservoir de stockage.

#### Pressurisé

Ce système utilise un liquide de transfert contenant de l'antigel pour éviter le gel en hiver. Le système est pressurisé et étanche dans son intégralité.

# Pompe à chaleur de production d'eau chaude sanitaire

## Production efficace d'eau chaude

- › La production d'eau chaude sanitaire est réalisée presque immédiatement
- › Associez-lui un système de chauffage solaire pour une amélioration supplémentaire de l'efficacité énergétique
- › Installation aisée : aucune pression de réservoir d'eau et pression limitée au niveau de l'échangeur de chaleur
- › Maintenance réduite : l'absence d'anode se traduit par une absence de corrosion et de dépôt de calcaire et de tartre
- › Le dispositif électrique d'appoint (2,5 kW) assure la disponibilité d'eau chaude en toute circonstance. Le réservoir de 500 litres peut également être équipé d'un dispositif hydraulique d'appoint externe



Données relatives à l'efficacité			EKHP + ERWQ	300A2V3 + 02AV3	500A2V3 + 02AV3
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL
	Climat tempéré	$\eta_{wh}$ (efficacité de chauffage de l'eau) %		119	123
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A	
Unité intérieure			EKHP	300A2V3	500A2V3
Caisson	Couleur			Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.750x615x615	1.750x790x790
Poids	Unité		kg	70	80
Réservoir	Volume d'eau		l	294	477
	Température maximale de l'eau		°C		85
	Pression maximale de l'eau		bar		0
Plage de fonctionnement	Eau chaude sanitaire Côté eau - Mini.-Maxi.		°C		5~75
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA		0
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA		0
Unité extérieure			ERWQ	02AV3	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	612x906x402	
Poids	Unité		kg	35	
Compresseur	Quantité			1	
	Type			Compresseur swing hermétique	
Plage de fonctionnement	Eau chaude sanitaire Mini.-Maxi.		°C	-15~35	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	Charge		kg	1,05	
	PRP			2.087,5	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	47	
	Mini.		dBA	44	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V3/1~/50/230	

Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Chaudière à condensation au gaz

Fiabilité et tranquillité d'esprit

## Pourquoi opter pour la chaudière à condensation au gaz Daikin ?

- Coûts réduits aussi bien pour le chauffage que pour la production d'eau chaude, grâce au nouveau double échangeur de chaleur permettant l'obtention d'efficacité élevées
- Installation aisée dans un espace minimum

Coûts réduits aussi bien pour le chauffage que pour la production d'eau chaude, grâce au nouveau double échangeur de chaleur

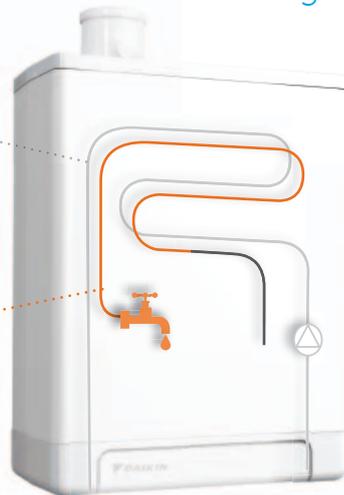
Chaudière à condensation au gaz



1. Avec le premier échangeur de chaleur, une efficacité maximale est atteinte lors du chauffage de l'habitation via la condensation des gaz de combustion.

**[Exclusivité Daikin]**

2. Lors de la production de l'eau chaude, l'efficacité est également optimisée grâce à la condensation réalisée avec le deuxième échangeur de chaleur, une exclusivité Daikin.



Unique sur le marché : double condensation, utilisée non seulement pour le chauffage mais également pour la production d'eau chaude sanitaire, pour l'obtention de coûts d'exploitation réduits

## Installation aisée dans un espace minimum

Le temps nécessaire pour l'installation peut être réduit au minimum via l'utilisation du kit B pré-assemblé proposé en option, lequel contient tous les composants nécessaires pour l'installation fonctionnelle dans un module et s'adapte derrière la chaudière. En raison du nombre réduit de composants, la chaudière à condensation au gaz Daikin bénéficie d'une fiabilité accrue et d'un entretien facilité.

### Commande à distance

Programmez votre chaudière à condensation au gaz et surveillez votre consommation énergétique depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur à l'aide du dispositif de commande RTRNETA3AA.



## Outils de soutien

### Extranet

- › Découvrez notre nouveau portail commercial sur [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez facilement les informations requises
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes

### Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications sur [www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/condensing-boilers/](http://www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/condensing-boilers/)

### Documentation

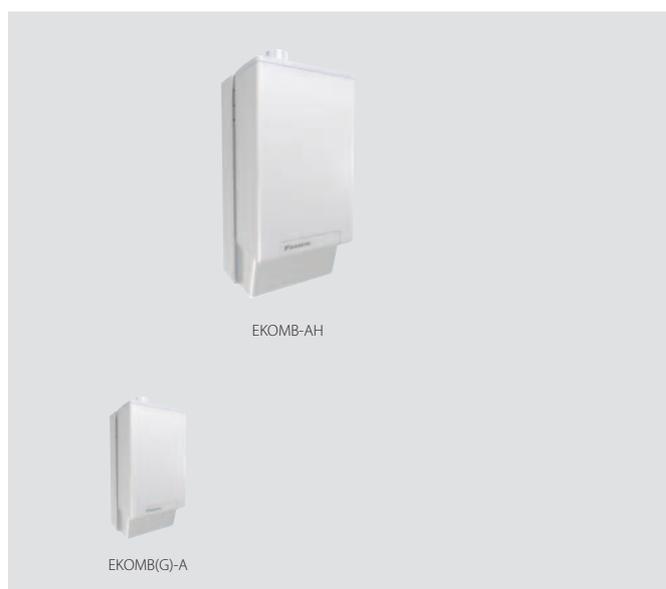
- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)



# Chaudière à condensation au gaz

Chaudière à condensation au gaz à efficacité optimale, pour le chauffage et la production d'eau chaude

- › Chaudière haute efficacité à condensation au gaz
- › Coûts d'exploitation réduits pour le chauffage et la production d'eau chaude grâce au nouvel échangeur de chaleur double
- › Confort optimal de chauffage et production d'eau chaude sanitaire lorsque nécessaire
- › Installation rapide, aisée et compacte grâce à notre kit B prémonté qui contient tous les composants auxiliaires



Unité intérieure		EKOMB/EKOMBG		22AH	28AH	33AH	22A	28A	33A
Gaz	Connexion	Diamètre	mm	15		-	15		
	Consommation (G20)	Mini.-Maxi.	m <sup>3</sup> /h	0,58-2,29	0,74-2,46	---	0,57-2,42	0,75-3,02	0,78-3,39
	Consommation (G25)	Mini.-Maxi.	m <sup>3</sup> /h	---			0,66-2,80	0,86-3,50	0,80-3,93
	Consommation (G31)	Mini.-Maxi.	m <sup>3</sup> /h	0,22-0,87	---		0,22-0,92	0,28-1,15	0,30-1,29
Chauffage central	Apport de chaleur Q <sub>n</sub> (valeur calorifique nette)	Nom. Mini.-Maxi.	kW	5,6-18,7	7,1-23,7	7,2-27,3	5,5-23,3	7,2-29,1	7,5-32,7
	Apport de chaleur Q <sub>n</sub> (valeur calorifique brute)	Nom. Mini.-Maxi.	kW	6,2-20,8	7,9-26,3	8,0-30,3	6,1-25,9	8,0-32,3	8,3-36,3
	Sortie P <sub>n</sub> à 80/60 °C	Mini.-Nom.	kW	-17,8	-22,8	7,1-26,3	5,4-22,7	7,1-28,4	7,4-32,1
	Sortie P <sub>n</sub> à 50/30 °C	Mini.-Nom.	kW	---		7,8-27,1	5,9-23,8	7,7-31,1	8,2-35,0
	Sortie à 40/30 °C	Mini.	kW	-		7,7	5,9	7,7	8,2
	Pression d'eau (PMS)	Maxi.	bar	3	-		3		
	Température de l'eau	Maxi.	°C	-		90			
	Efficacité	Valeur calorifique nette	%	107					109
Eau chaude sanitaire	Plage de fonctionnement	Mini.-Maxi.	°C	-/-					
	Apport de chaleur (valeur calorifique nette) Q <sub>nw</sub>	Nom. Mini.-Maxi.	kW	5,6-22,1	7,1-28,0	---	5,5-23,3	7,2-29,1	7,5-32,7
	Apport de chaleur (valeur calorifique brute) Q <sub>nw</sub>	Nom. Mini.-Maxi.	kW	6,2-24,6	7,9-31,1	---	6,1-25,9	8,0-32,3	8,3-36,3
	Sortie	Mini.-Nom.	kW	---			5,9-22,7	7,7-28,4	8,2-32,1
	Seuil d'eau chaude sanitaire		l/min	1,5		-	1,5		
	Débit d'eau	Débit Nom.	l/min	10,0 / 6,0	12,5 / 7,5	-	10,0 / 6,0	12,5 / 7,5	15,0 / 9,0
	Température	Réglage usine	°C	60					
Air admis	Plage de fonctionnement	Mini.-Maxi.	°C	40/65			-/-		
	Connexion		mm	100		-	100		
Gaz de combustion	Connexion		mm	60	-		60		
	Concentrique			-			Oui		
Caisson	Connexion		mm	60		-		60	
	Couleur			Blanc - RAL9010		-		Blanc - RAL9010	
Dimensions	Matériau			Tôle pré-enduite		-		Tôle pré-enduite	
	Unité	HxCaissonxIntégré à l'unité intérieurexL	mm	590x-x450x240	650x-x450x240	-	590x-x450x240	650x-x450x240	710x-x450x240
Poids	Unité	À vide	kg	30	33	-	30	33	36
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230					
	Consommation	Maxi.	W	80					
	Veille		W	2					
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL		L	XL	
		η <sub>nwh</sub> (efficacité de chauffage de l'eau)	%	84	87		84	87	-
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A					
Chauffage d'ambiance	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	93					
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A					

## Options - Chauffage

<b>Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride</b>	
Interface utilisateur à distance (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
Interface utilisateur à distance (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2
Interface utilisateur à distance (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3
Interface utilisateur à distance (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
Interface utilisateur à distance (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5
Interface utilisateur à distance (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6
Interface utilisateur à distance (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7
Kit propane	EKHY075787
Raccord concentrique Ø 80/125	EKHY090717
Raccord excentrique Ø 80	EKHY090707
Plaque de recouvrement 35	EKHY093467
Gabarit d'installation	EKHVMNT1
Bac à condensats pour unité hydrobox réversible	EKHYPD1
Recirculateur à thermistance	EKTH2
Terminaison de toiture PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
Panneau d'étanchéité pour plan incliné PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
Panneau d'étanchéité pour toit plat Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
Panneau d'étanchéité pour toit plat Alu 60/100	EKFGP6940
Kit de terminaison murale PP/GLV 60/100	EKFGP2978
Kit de terminaison murale / profil bas PP/GLV 60/100	EKFGP2977
Extension PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
Extension PP/GLV 60/100 x 1.000 mm	EKFGP4652
Coude PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
Coude PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
Coude PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
Tête de mesure avec panneau d'inspection PP/GLV 60/100	EKFGP4667
Support mural Dn.100	EKFGP4631
Kit de terminaison murale PP/GLV 60/100	EKFGP1292
Kit de terminaison murale, profil bas, PP/GLV 60/100	EKFGP1293
Kit de gestion de particules 60 R.-U. uniquement	EKFGP1294
Défecteur de carneau 60 R.-U. uniquement	EKFGP1295
Coude PMK 60 90 R.-U. uniquement	EKFGP1284
Coude PMK 60 45° (2 pièces) R.-U. uniquement	EKFGP1285
Extension PMK 60 L=1000, support inclus, R.-U. uniquement	EKFGP1286
Terminaison de toiture PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301

<b>Pompe à chaleur Daikin Altherma Géothermie</b>	
Kit de remplissage - géothermie	KGSFILL
Interface utilisateur à distance (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
Interface utilisateur à distance (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2
Interface utilisateur à distance (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3
Interface utilisateur à distance (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
Interface utilisateur à distance (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5
Interface utilisateur à distance (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6
Interface utilisateur à distance (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7
Carte électronique d'E/S numérique	EKRPIHBAA
Carte électronique de demande	EKRPIAHTA
Capteur à distance d'unité intérieure	KRCS01-1
Câble PC	EKPCCAB2
Faisceau de câblage	EKGSCONBP1
Thermostat d'ambiance (câblé)	EKRTWA
Thermostat d'ambiance (sans fil)	EKRTR1
Capteur externe	EKRTETS

<b>Système Split Daikin Altherma basse température</b>	<b>4-8 kW</b>	<b>11-16 kW</b>
Bac à condensats pour unité extérieure (dispositif de chauffage exclus)	EKDP008CA	
Dispositif de chauffage de bac à condensats	EKDPH008CA	
Pour en U pour unité extérieure	EKFT008CA	
Capteur à distance pour unité extérieure	EKRSCA1	
Interface utilisateur à distance (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	EKRUCBL1
Interface utilisateur à distance (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	EKRUCBL2
Interface utilisateur à distance (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	EKRUCBL3
Interface utilisateur à distance (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	EKRUCBL4
Interface utilisateur à distance (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	EKRUCBL5
Interface utilisateur à distance (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	EKRUCBL6
Interface utilisateur à distance (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	EKRUCBL7
Bac à condensats intérieur pour nouvelle unité hydrobox murale	EKHBDP2CA2	EKHBDP2CA2
Câble PC	EKPCCAB1	EKPCCAB1
Carte électronique d'E/S numérique	-	EKRPIHBAA
Dispositif de chauffage de plaque inférieure	-	EKBPHTH16A
Kit d'évacuation	-	EKDK04
Pare-neige	-	EK016SNCA
Carte électronique de demande	-	EKRPIAHTA
Capteur à distance d'unité intérieure	-	KRCS01-1B
Bac à condensats pour unité intérieure murale	-	EKHBDP2CA2
Dispositif de chauffage d'appoint pour réservoir intégré	-	EKBSHCA3V3

<b>Unité solaire intégrée Daikin Altherma</b>	
Thermostat de température ambiante	EHS157034
Module mélangeur	EHS157068
Passerelle pour applications	EHS157056
Dispositif de chauffage de secours de 9 kW	EKBUC9C

<b>Système monobloc Daikin Altherma basse température</b>	<b>6-8 kW</b>	<b>11-16 kW</b>
Dispositif de chauffage de secours	EKMUBHBA6V3	-
Câble	EKCOMCAB1	-
Carte électronique d'E/S numérique	-	EKRPIHBAA
Dispositif de chauffage de plaque inférieure	-	EKBPHTH16A
Kit d'évacuation	-	EKDK04

<b>Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride</b>	
Panneau d'étanchéité pour plan incliné PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
Panneau d'étanchéité pour plan incliné Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
Panneau d'étanchéité pour toit plat Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
Panneau d'étanchéité pour toit plat Alu 80/125	EKFGW5333
Kit de terminaison murale PP/GLV 80/125	EKFGW6359
Extension PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
Extension PP/GLV 80/125 x 10.000 mm	EKFGP4802
Coude PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
Coude PP/ALU 80/125 45°	EKFGP4811
Coude PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
Coude d'inspection Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
Support mural Dn.100	EKFGP4481
Kit flexible PP Dn.60-80	EKFGP1856
Raccord de cheminée 60/100	EKFGP4678
Kit flexible PP Dn.80	EKFGP2520
Raccord de cheminée 80/125	EKFGP4828
Conduit flexible PP 80 L=10 M	EKFGP6340
Conduit flexible PP 80 L=15 M	EKFGP6344
Conduit flexible PP 80 L=25 M	EKFGP6341
Conduit flexible PP 80 L=50 M	EKFGP6342
Raccord flexible-flexible PP 80	EKFGP6324
Entretien PP 80-100	EKFGP6333
Raccord en té flexible 100 pour raccordement de chaudière - kit 1	EKFGP6368
Flexible 100-60 + Coude de support	EKFGP6354
Raccord en té flexible 130 pour raccordement de chaudière - kit 1	EKFGP6215
Flexible 130-60 + Coude de support	EKFGS0257
Raccord de cheminée 60/100	EKFGP4678
Conduit PP 60x500	EKFGP5461
Chapeau de cheminée PP 100 avec tuyau de gaz de combustion	EKFGP5497
Adaptateur flexible-rigide PP 100	EKFGP6316
Section supérieure de support Inox Dn.100	EKFGP6337
Conduit flexible PP 100 L=10 M	EKFGP6346
Conduit flexible PP 100 L=15 M	EKFGP6349
Conduit flexible PP 100 L=25 M	EKFGP6347
Raccord flexible-flexible PP 100	EKFGP6325
Chapeau de cheminée PP 130 avec tuyau de gaz de combustion	EKFGP5197
Adaptateur flexible-rigide PP 130	EKFGS0252
Section supérieure de support Inox Dn.130	EKFGP6353
Conduit flexible PP 130 L=30 M	EKFGS0250
Raccord flexible-flexible PP 130	EKFGP6366
Kit de vanne	EKVK1A
	EKVK2A
	EKVK3A
	EKHYPART

Système Split Daikin Altherma haute température	
Dispositif de chauffage de plaque inférieure	EKBPHTH16A
Carte électronique d'E/S numérique	EKRPIHBAA
Carte électronique de demande	EKRPIAHTA
Interface utilisateur à distance	EKRUAHTB
Dispositif de chauffage de secours pour HT	EKBUHAA6V3
Dispositif de chauffage de secours pour HT	EKBUHAA6W1
Vannes d'isolement pour réfrigérant	EKRSVHTA
Kit réservoir Royaume-Uni	EKUHWHTA
Kit 1 de compatibilité	EKMKHTIA
Kit 2 de compatibilité	EKMKHTZA

Daikin Altherma Flex Type		
Options pour unité extérieure	EKHVMRD	EKHVMYD
Collecteur Refnet	KHRQ(M)22M29H8	KHRQ(M)23M29H8
Collecteur Refnet	KHRQ(M)22M64H8	KHRQ(M)23M64H8
Raccord Refnet	KHRQ(M)22M20T8	KHRQ(M)23M20T8
Raccord Refnet	KHRQ(M)22M29T8	KHRQ(M)23M29T8
Raccord Refnet	KHRQ(M)22M64T8	KHRQ(M)23M64T8
Kit de bac à condensats central	KWC25C450	KWC25C450

Options pour unité intérieure	
Kit autonome	EKFMAHTB
Carte électronique d'E/S	EKRPIHBAA
Carte électronique de demande	EKRPIAHTA
Interface utilisateur à distance	EKRUAHTB
Facturation individuelle - Kit de connexion	EKMBIL1
Kit dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6V3
Kit dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6W1

Réservoirs	EKHWS	EKHWP	EKHTS
Support mural	EKWBSWW150	-	-
Kit de connexion EKHWP300 pour basses températures (chauffage seul / chauffage et rafraîchissement)	-	EKDVCPLT3HX	-
Kit de connexion EKHWP500 pour basses températures (chauffage seul)	-	EKDVCPLT5H	-
Kit de connexion EKHWP500 pour basses températures (chauffage et rafraîchissement)	-	EKDVCPLT5X	-
Kit de connexion pour hautes températures et unité intérieure VRV HXHD125 (EKHWP300/EKHWP500)	-	EKEPHT3H / EKEPHT5H	-
Kit de connexion pour Daikin Altherma Flex Type (chauffage seul)	-	EKEPHT3H	-
Kit de connexion pour Daikin Altherma Flex Type (chauffage et rafraîchissement)	-	EKEPHT3H + 156034	-
Kit de connexion pour pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride	-	EKEPHT3H	EKEPHT3H
Vanne à 3 voies	-	3-W-LV2	-
Dispositif de chauffage d'appoint avec fusible (900 mm)	-	EKBH3S	-
Kit option (EKHTS / EKHTSU)	-	-	EKFMALTA / EKUHWHTA

Convecteur de pompe à chaleur	
Kit de vanne	EKVKHPC

Collecteurs solaires	
Kit d'installation sur toit (anthracite)	EKSRCAP
Kit d'installation sur toit (rouge)	EKSRCRP
Kit d'installation sur toit (tuile de couverture excl.)	EKSRCP
Frein à commande par gravité	16 50 70
Capteur de débit	FLS12
Vanne de régulation de débit avec indicateur de débit	FLG
Kit de connexion pour source de chaleur supplémentaire	EWS
Kit de recirculation d'eau chaude	ZKL
Mélangeur thermostatique antibûlure + kit de connexion à vis de 1"	VTA32 + 156016
Vase d'expansion solaire - 12 l	MAGS12
Vase d'expansion solaire - 25 l	MAGS25
Vase d'expansion solaire - 35 l	MAGS35
Tuyauterie de connexion entre panneau solaire et station de pompage : 15 mètres	CON 15
Tuyauterie de connexion entre panneau solaire et station de pompage : 20 mètres	CON 20
Tuyau rallonge non pressurisé de 2,5 m, raccords inclus	CON X 25
Tuyau rallonge non pressurisé de 5 m, raccords inclus	CON X 50
Tuyau rallonge non pressurisé de 10 m, raccords inclus	CON X 100
Rallonge non pressurisée pour tuyau d'entrée, 8 mètres	CON XV 80
Tuyau solaire pressurisé DN16 - 15 m	CON15P16
Connecteurs DN16	CONXP16
Tuyau solaire pressurisé DN20 - 15 m	CON15P20
Connecteurs DN20	CONXP20
Connecteurs DN20	CON CP16
Connecteurs DN20	CON CP20
Kit d'installation INTÉGRÉE À LA TOITURE	RCIP
Kit d'installation sur TOIT PLAT	RCFP
Percée de toit supplémentaire pour connexion sur côté opposé	CON FE
Kit de connexion entre 2 panneaux solaires	FIX VBP
Kit de connexion entre 2 rangées de collecteurs	CON RVP
Kit de connexion entre 2 rangées de collecteurs	CON LCP
Support de montage pour V26P	FIX MP 130
Support de montage pour H26P	FIX MP 200
Support de montage pour V21P	FIX MP 100
Coque-support pour tuyau de connexion sans pression	TS
Kit standard d'installation superposée à la toiture, adapté aux tuiles de toit	FIX AD
Kit d'installation superposée à la toiture, à hauteur variable, adapté aux toitures métalliques	FIX ADP
Kit d'installation superposée à la toiture	FIX ADD
Kit d'installation superposée à la toiture adapté aux tuiles plates, par ex. bardeaux	FIX ADS
Kit d'installation superposée à la toiture adapté à la tôle ondulée	FIX - WD
Kit d'installation superposée à la toiture adapté aux toitures métalliques	FIX BD
Kit de base pour installation INTÉGRÉE À LA TOITURE, pour 2 EKSV21P	IBV21P
Kit d'extension pour installation INTÉGRÉE À LA TOITURE, pour 1 EKSV21P supplémentaire	IEV21P
Kit de base pour installation INTÉGRÉE À LA TOITURE, pour 2 EKSV26P	IBV26P
Kit d'extension pour installation INTÉGRÉE À LA TOITURE, pour 1 EKSV26P supplémentaire	IEV26P
Kit complément d'ardoise de couverture INTÉGRÉE À LA TOITURE	FIX-IES
Bâti-support TOIT PLAT de base pour 2 EKSV26P	FB V26P
Extension de bâti-support TOIT PLAT pour EKSV26P supplémentaire	FE V26P
Bâti-support TOIT PLAT de base pour 1 EKSH26P	FB H26P
Extension de bâti-support TOIT PLAT pour EKSH26P supplémentaire	FE H26P
Outil de déblocage	FIX LP
Fluide glycol 20 l	GFL



## Un confort tout au long de l'année

La sélection du système approprié dépend principalement du projet spécifique auquel il est destiné. Chaque habitation est unique. Le cadre de vie quotidien est en outre concerné. Qu'elles soient destinées à des projets de construction ou de rénovation, à des petites surfaces ou de grands volumes, les pompes à chaleur Daikin s'adaptent efficacement à toutes les configurations.

# Applications résidentielles - split

Pourquoi opter pour un système split Daikin ? 78

Vue d'ensemble des produits 82

Principaux avantages 86

R-32 89

Unités murales 89

**Ururu Sarara** FTXZ-N / RXZ-N 89

**NOUVEAU** **Daikin Emura** FTXJ-MW/S / RXJ-M 91

**NOUVEAU** C/FTXM-M / RXM-M 92

Unité murale - Applications multi uniquement 93

**NOUVEAU** FTXP-KV 93

Plafonnier encastré gainable - Applications multi uniquement 94

**NOUVEAU** FDXM-F 94

Unité extérieure multi 95

**NOUVEAU** MXM-M 95

Unité murale Siesta 96

**NOUVEAU** ATXM-M / ARXM-M 96

Unité murale Siesta - Applications multi uniquement 97

**NOUVEAU** ATXP-KV 97

Unité extérieure multi Siesta 98

**NOUVEAU** AMXM-M 98

R-410A 100

Unités murales 100

**Daikin Emura** FTXG-LW/S / RXG-L 100

C/FTXS-K/G / RXS-L(3)/F8 101

**NOUVEAU** FTX-KV / RX-K 102

FTX-J3/GV / RX-K/GV(B) 103

FTXK-AW/S / RXK-A 104

FTXB-C / RXB-C 105

Consoles carrossées 106

**Nexura** FVXG-K / RXG-L 106

FVXS-F / RXS-L(3) 108

Unité Flexi 109

FLXS-B(9) / RXS-L(3) 109

Plafonnier encastré gainable 110

FDXS-F(9) / RXS-L(3) 110

FDBQ-B / (applications multi uniquement) 111

Unités extérieures multi 113

MXS-E/F/G/H/K 113

**NOUVEAU** RXYSCQ-TV1 114

**NOUVEAU** RXYSQ-TV1 115

Unités murales Siesta 116

ATXS-K / ARXS-L(3) 117

ATX-J3 / ARX-K 118

**NOUVEAU** ATX-KV / ARX-K 119

ATXN-NB9 / ARXN-NB9 120

ATXB-C / ARXB-C 121

Unité extérieure multi Siesta 122

AMX-E/G 122

Systèmes optimisés pour le chauffage 123

Unités murales 124

**Daikin Emura** FTXG-LW/S / RXLG-M 124

**NOUVEAU** FTXLS-K3 / RXLS-M 125

FTXL-JV / RXL-M3 126

Consoles carrossées 127

FVXG-K / RXLG-M 127

FVXS-F / RXL-M3 128

Unité murale Siesta 129

ATXL-JV / ARXL-M 129

Options et accessoires 130

Tableaux des combinaisons 132

## Un confort total à la maison



### Pourquoi opter pour un système split Daikin ?

- La solution idéale pour chaque application, grâce à la **disponibilité d'une large gamme de produits** pour le rafraîchissement et le chauffage
- **Factures énergétiques réduites** grâce à d'excellentes efficacités saisonnières (jusqu'à A+++), complétées par des fonctions éco-énergétiques, telles qu'un capteur Intelligent Eye et une minuterie hebdomadaire
- Commande via **une application pour smartphone** ou un dispositif de commande à distance convivial
- Parfaite atmosphère intérieure : **fonctionnement ultra silencieux** et schéma parfait de **débit d'air**

#### Tout type d'unité intérieure

##### 1. Unité murale :

large gamme incluant des unités de tout type, depuis des unités design haute efficacité jusqu'à des unités à excellent rapport qualité-prix

##### 2. Console carrossée :

idéale pour le confort de chauffage, avec intégration de fonctions telles qu'un panneau rayonnant

##### 3. Plafonnier encastré gainable :

intégration parfaite à tout intérieur grâce à la possibilité d'installation dans un entreplafond avec seules les grilles visibles

##### 4. Unité Flexi :

possibilité d'installation au plafond ou en allège



1. Unité murale  
Daikin Emura



2. Console carrossée  
Nexura



3. Plafonnier encastré gainable  
FDXS-F(9)



4. Unité Flexi  
FLXS-B(9)

## Pièce unique ou pièces multiples ? À vous de choisir.

**1 unité extérieure** multi permet la connexion d'un maximum de **5 ou 9\*** unités intérieures. Les unités intérieures peuvent toutes être **commandées de façon individuelle** et peuvent être installées dans des pièces distinctes et/ou à des moments différents.

\* avec RXYS(C)Q-TVI



## Le R-32, réfrigérant du futur

**R-32**

Daikin ouvre la voie en matière de systèmes éco-énergétiques à impact environnemental réduit

- › **68 % de réduction de l'impact environnemental** par rapport au R-410A
- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- › Disponibilité d'une gamme split complète incluant des unités murales et des plafonniers encastrés gainables, connectables à des unités extérieures split et multi

## Gamme optimisée pour le chauffage



Notre gamme split spéciale optimisée pour le chauffage est adaptée aux climats froids et peut résister à des conditions hivernales rigoureuses

- › Puissance garantie jusqu'à une température minimale de -25 °C
- › Efficacité énergétique élevée en mode chauffage avec un SCOP jusqu'à A++
- › Dégivrage amélioré grâce à la technologie unique en son genre de **serpentin en suspension libre**

## Dispositif de commande en ligne

Toujours aux commandes, où que vous soyez



Commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application (disponible pour systèmes iOS et Android), via votre réseau local ou Internet. Maintenant connectable à la plupart des unités intérieures split.





CONSOLE CARROSSÉE,  
FVXS-F



UNITÉ MURALE,  
FTXM-M



CONSOLE CARROSSÉE  
NEXURA, FVXG-K



UNITÉ MURALE  
URURU SARARA, FTXZ-N



UNITÉ MURALE  
DAIKIN EMURA, FTXG-LS

# Vue d'ensemble des produits

## Unités intérieures

Réfrigérant	Type	Modèle	Nom du produit	15	20	25	35	42	50	60	71	
<b>R-32</b>	Unité murale	<b>Ururu Sarara</b> Conditionnement de l'air complet intégrant (dés) humidification, purification de l'air et ventilation, et permettant des efficacités optimales en modes chauffage et rafraîchissement	FTXZ-N 			● (split uniquem.)	● (split uniquem.)		● (split uniquem.)			
		<b>Daikin Emura</b> Le nec plus ultra en termes de design, permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs	FTXJ-MW/S 		● (split uniquem.)	● (split uniquem.)	● (split uniquem.)		● (split uniquem.)			
		<b>Unité murale</b> Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizona	CTXM-M  FTXM-M 	● (multi uniquem.)								
		<b>Unité murale - Applications multi</b> Unité murale discrète, pour une efficacité élevée et un confort supérieur	FTXP-KV 		● (multi uniquem.)	● (multi uniquem.)	● (multi uniquem.)					
	Plafonnier encastré gainable	<b>Plafonnier encastré gainable - Applications multi</b> Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement	FDXM-F 			● (multi uniquem.)	● (multi uniquem.)		● (multi uniquem.)	● (multi uniquem.)		
	Unité murale	<b>Unité murale Siesta</b> Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizona	ATXM-M 		● (multi uniquem.)	●	●		●			
	<i>Siesta</i>	<b>Unité murale Siesta - Applications multi</b> Unité murale discrète Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur	ATXP-KV 		● (multi uniquem.)	● (multi uniquem.)	● (multi uniquem.)					
		<b>Daikin Emura</b> Le nec plus ultra en termes de design, permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs	FTXG-LW/S 			●	●	●		●		
		<b>Unité murale</b> Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizona	CTXS-K  FTXS-K 	● (multi uniquem.)			● (multi uniquem.)					
		<b>Unité murale</b> Pour une efficacité optimale et un confort supérieur, idéale pour les grandes pièces	FTXS-G 								●	●
<b>R-410A</b>	Unité murale		FTX-KV 		●	●	●		● (split uniquem.)	● (split uniquem.)	● (split uniquem.)	
	<b>Unité murale</b> Pour une efficacité élevée et un excellent confort		FTX-J3 		●	●	●					
			FTX-GV 						● (split uniquem.)	● (split uniquem.)	● (split uniquem.)	
	<b>Unité murale</b> Pour une consommation énergétique réduite et un confort parfait		FTXK-AW/S  FTXB-C 			● (split uniquem.)	● (split uniquem.)		● (split uniquem.)	● (split uniquem.)		

Réfrigérant	Type	Modèle	Nom du produit	15	20	25	35	42	50	60	71	
<b>R-410A</b>	Console carrossée	<b>Nexura - Console carrossée avec panneau rayonnant</b> Élégante console carrossée à panneau rayonnant, pour un chauffage confortable et des niveaux sonores très bas	FVXG-K				●	●	●			
		<b>Console carrossée</b> Console carrossée, pour un confort de chauffage optimal grâce au double flux d'air	FVXS-F				●	●		●		
	Plafonnier encastré gainable	<b>Unité Flexi</b> Unité flexible idéalement adaptée aux pièces sans faux plafond ; possibilité d'installation plafond ou murale	FLXS-B(9)				●	●		●	● (multi unique.)	
		<b>Plafonnier encastré gainable</b> <b>Plafonnier encastré gainable extra plat</b> Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement	FDXS-F(9)				●	●		●	●	
<b>R-410A</b>	Unité murale	<b>Petit plafonnier encastré gainable - Applications multi</b> Conçu pour les applications hôtelières	FDBQ-B				● (multi unique.)					
		<b>Unité murale</b> Unité Siesta moderne et discrète permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizon	ATXS-K			● (multi unique.)	●	●		●		
		<b>Unité murale</b> Unité Siesta, pour une efficacité élevée et un excellent confort	ATX-J3			●	●	●				
	<i>Siesta</i>			ATX-KV			●	●	●			
		<b>Unité murale</b> Unité Siesta offrant un excellent rapport qualité-prix et assurant une diffusion constante d'air pur	ATXN-NB9				● (split unique.)	● (split unique.)		● (split unique.)	● (split unique.)	
		<b>Unité murale</b> Unité Siesta, pour une consommation énergétique réduite et un confort parfait	ATXB-C				● (split unique.)	● (split unique.)		● (split unique.)	● (split unique.)	
<b>R-410A</b>	Unité murale	<b>Daikin Emura</b> Le nec plus ultra en termes de design, permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs	FTXG-LW/S			● (split unique.)	● (split unique.)					
		<b>Unité murale</b> Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizon	FTXLS-K3				● (split unique.)	● (split unique.)				
		<b>Unité murale</b> Pour une efficacité élevée et un excellent confort	FTXL-JV				● (split unique.)	● (split unique.)				
	Spécial climat froid	Console carrossée	<b>Nexura - Console carrossée avec panneau rayonnant</b> Élégante console carrossée à panneau rayonnant, pour un chauffage confortable et des niveaux sonores très bas	FVXG-K				● (split unique.)	● (split unique.)			
<b>Console carrossée</b> Console carrossée, pour un confort de chauffage optimal grâce au double flux d'air			FVXS-F				● (split unique.)	● (split unique.)				
Unité murale		<b>Unité murale</b> Unité Siesta, permettant l'obtention d'une efficacité élevée et d'un excellent confort même avec des températures extérieures basses	ATXL-JV				● (split unique.)	● (split unique.)				

# Vue d'ensemble des produits

## Unités extérieures

Réfrigérant	Type	Modèle	Nom du produit	20	25	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	4 CV	5 CV	6 CV	
<b>R-32</b>	Refroidissement par air	Pompe à chaleur split	RXZ-N			•	•			•									
			RXJ-M		•	•	•			•									
			RXM-M		•	•	•		•	•		•		•					
		Pompe à chaleur multi	MXM-M à 2 ports					•		•									
			MXM-M à 3 ports					•				•		•					
			MXM-M à 4 ports											•		•			
			MXM-M à 5 ports														•		
		Refroidissement par air	Pompe à chaleur split	ARXM-M			•	•			•								
				AMXM-M à 2 ports					•		•								
				AMXM-M à 3 ports									•						
<b>R-410A</b>	Refroidissement par air	Pompe à chaleur split	RXG-L		•	•	•			•									
			RXS-L(3)		•	•	•		•	•		•							
			RXS-F8												•				
			RX-K		•	•	•			•		•							
			RX-GV (B)							•		•		•					
			RXK-A			•	•			•		•							
			RXB-C		•	•	•			•		•							

Réfrigérant	Type	Modèle	Nom du produit	20	25	35	40	42	50	52	60	68	71	80	90	4 CV	5 CV	6 CV			
<b>R-410A</b>	Refroidissement par air	Pompe à chaleur multi	MXS-H à 2 ports					●		●											
			MXS-K à 3 ports				●														
			MXS-E à 3 ports									●									
			MXS-G à 3 ports											●							
			MXS-F à 4 ports											●							
			MXS-E à 4 ports													●					
			MXS-E à 5 ports														●				
			RXYSQ-TV1																●	●	
			RXYSQ-TV1																●	●	●
<b>R-410A</b>	Refroidissement par air	Pompe à chaleur split	ARXS-L(3)			●	●		●												
			ARX-K		●	●	●														
			ARXN-NB9			●	●			●		●									
			ARXB-C			●	●			●		●									
			AMX-G à 2 ports					●		●											
			AMX-E à 3 ports									●									
<b>R-410A</b>	Refroidissement par air	Pompe à chaleur split jusqu'à -25 °C	RXLG-M			●	●														
			RXLS-M			●	●														
			RXL-M3			●	●														
			ARXL-M			●	●														
<b>R-410A</b>	Spécial climat froid	Refroidissement par air	Pompe à chaleur split jusqu'à -25 °C																		

# Principaux avantages

# Split

		R-32													
		Unité murale				Plafonnier encastré gainable	Unité murale <i>Siesta</i>		Unité murale						
		FTXZ-N	FTXJ-MW/S	C/FTXM-M	FTXP-KV	FDXM-F	ATXM-M	ATXP-KV	FTXG-LW/S	CTXS-K	FTXS-K	FTXS-G	FTX-KV	FTX-J3	FTX-GV
« We Care »	Mode économique	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	
	Capteur Intelligent Eye bizona		•	•			•		•		•				
	Capteur Intelligent Eye trizona	•													
	Détecteur de mouvements			•			•			•	•	•			•
	Économie d'énergie en mode veille	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•	
	Fonctionnement en mode absence														•
	Mode nuit		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Ventilation seule	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	Filtre autonettoyant	•													
	Mode confort	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
Confort	Mode puissance	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	•		•	•				•	•	•	•	•	•	•
	Fonctionnement ultra silencieux (jusqu'à un minimum de 19 dB(A))	•	•	•			•		•	•	•				
	Chaleur rayonnée														
	Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Mode confort nocturne	•													
	Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure	•	•	•			•		•	•	•	•		•	•
	Débit d'air 3D	•	•	•			•		•		•	•			•
	Balayage vertical automatique	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Balayage horizontal automatique	•	•	•			•		•		•	•			•
Débit d'air	Ventilation automatique	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Vitesses de ventilation	5	5	5			5		5	5	5	5	5	5	5
	Humidification Ururu	•													
Régulation de l'humidité	Déshumidification Sarara	•													
	Mode déshumidification		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	Flash Streamer	•		•											
Purification de l'air	Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Filtre désodorisant photocatalytique														
	Filtre à air					•									
Télécommande et minuterie	Dispositif de commande en ligne	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
	Minuterie hebdomadaire		•	•		•	•		•	•	•	•			
	Minuterie sur 24 heures	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•
	Télécommande infrarouge	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	Télécommande câblée		•	•			•			•	•	•	•	•	•
Autres fonctions	Télécommande centralisée	•	•	•		•	•		•	•	•	•			•
	Redémarrage automatique	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	Autodiagnostic	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	Application multi			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	VRV pour applications résidentielles								•	•	•	•			
	Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -25 °C														

Pour en savoir plus sur les avantages, reportez-vous à la fin du présent catalogue.

**R-410A**

**R-410A** Spécial climat froid

Console carrossée				Unité Flexi	Plafonnier encastré gainable			Unité murale <i>Siesta</i>					Unité murale			Console carrossée	Unité murale <i>Siesta</i>
FTXK-AW/S	FTXB-C	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)	FDXS-F(9)	FDBQ-B	ATXS-K	ATX-J3	ATX-KV	ATXN-NB9	ATXB-C	FTXG-LW/S	FTXLS-K3	FTXL-JV	FVXG-K	FVXS-F	ATXL-JV
	•	•	•				•	•	•		•	•	•		•	•	
							•					•	•				
							Classe 35,50										
							•										
	•						•	•	•		•	•	•				
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•						•	•	•		•	•	•	•			•
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•									•	•						
		•	•	•			•	•				•	•		•	•	
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
							•					•	•				
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
							•					•	•				
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
3	3	5	5	5	3	2	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•				•	•	•			•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•				•	•						
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•
		•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

# Le nec plus ultra



reddot design award  
winner 2013

## Pourquoi opter pour la technologie Ururu Sarara ?

- Première pompe à chaleur air-air fonctionnant au R-32 commercialisée en Europe ; impact environnement minimal grâce à l'efficacité énergétique élevée et à l'utilisation d'un réfrigérant à faible PRP.
- **Leader du marché en matière d'efficacité saisonnière.**
- Intégration de technologies avancées pour permettre l'obtention d'une atmosphère intérieure parfaite via une régulation non seulement de la température ambiante mais **également de la qualité de l'air et du taux d'humidité.**

## Avantages

- › Facture énergétique réduite grâce à l'efficacité énergétique saisonnière très élevée (A+++ en modes chauffage et rafraîchissement)
- › Un confort intérieur parfait grâce à l'intégration de 5 technologies de traitement de l'air et du capteur Intelligent Eye trizone
- › Distribution optimale du débit d'air : rafraîchissement d'ambiance de façon rapide, efficace et contrôlable
- › Design primé
- › Aucune nécessité de nettoyage des filtres grâce au filtre autonettoyant
- › Nouvelle télécommande conviviale avec rétroéclairage et informations sur la consommation énergétique réelle
- › Installation aussi aisée que celle d'une unité fonctionnant au R-410A
- › Large plage de fonctionnement, de -20 °C à +43 °C
- › Dispositif de commande en ligne : Toujours aux commandes, où que vous soyez



## Outils de soutien

### NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

### Internet

- › Visite du site Web : [www.daikineurope.com/for-your-home/needs/air-conditioning/ururu-sarara/index.jsp](http://www.daikineurope.com/for-your-home/needs/air-conditioning/ururu-sarara/index.jsp)

### Documentation

- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

## 5 techniques de traitement de l'air

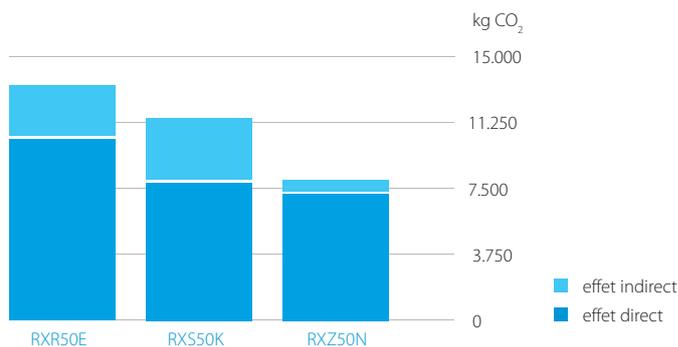
### Climat intérieur parfait

- › Rafraîchissement et chauffage
- › Air frais (ventilation)
- › Humidification Ururu
- › Déshumidification Sarara
- › Purification de l'air

### Impact environnemental minimum

- › SEER et SCOP A+++
- › Réfrigérant R-32 à faible PRP **R-32**

### Un confort parfait grâce au capteur



### Intelligent Eye trizone :

- › Avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone vide de tout occupant. La détection est réalisée dans 3 directions, à savoir vers la gauche, devant et vers la droite
- › Si aucune présence n'est détectée dans la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique, puis se désactive



## Unité murale

Conditionnement de l'air complet intégrant (dés)humidification, purification de l'air et ventilation, et permettant des efficacités optimales en modes chauffage et rafraîchissement

- > SEER + SCOP = A+++ sur l'intégralité de la gamme
- > Aucune nécessité de nettoyage des filtres grâce au filtre autonettoyant
- > Combinaison unique en 1 même système de fonctions d'humidification, de déshumidification, de ventilation, de purification de l'air et de chauffage et rafraîchissement
- > Capteur Intelligent Eye trizone : avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone de la pièce où aucune présence n'est détectée. La détection est réalisée dans 3 directions, à savoir sur la gauche, devant et sur la droite. Si aucune présence n'est détectée dans toute la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique
- > Unité récompensée par le prix « Red Dot Design Award - 2013 »
- > Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- > Première pompe à chaleur air-air du marché européen à fonctionner avec le réfrigérant R-32

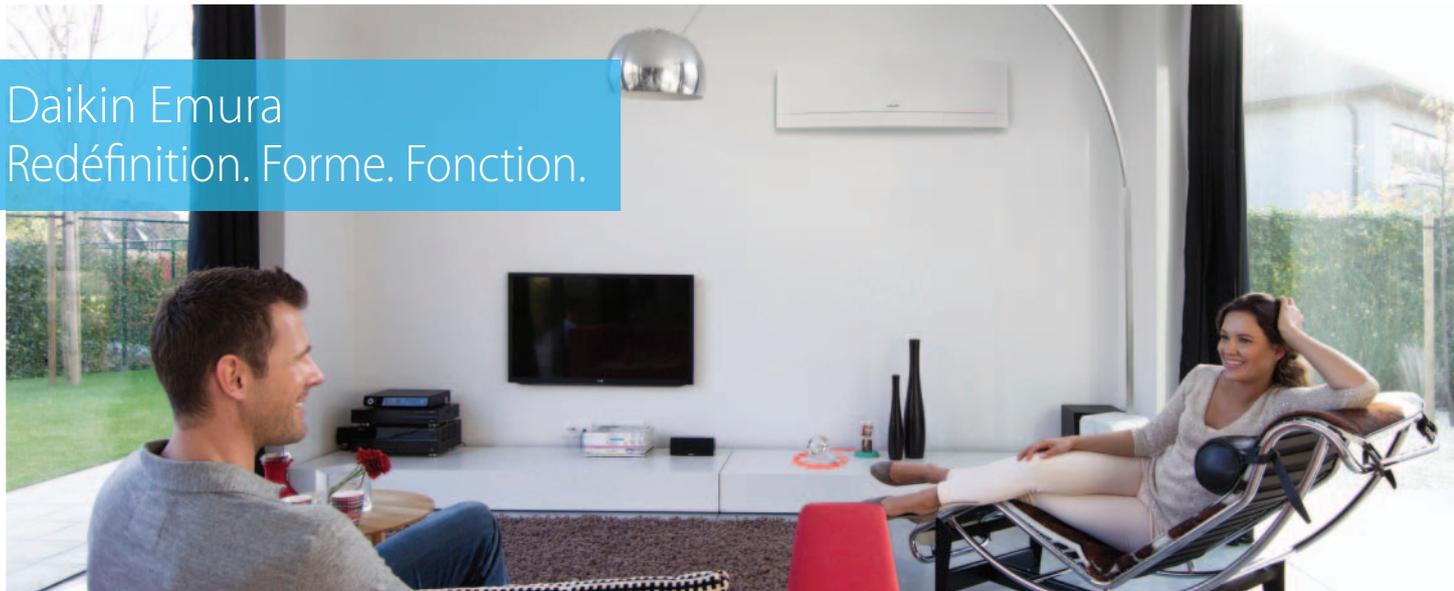


Données relatives à l'efficacité		FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A+++		
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER	9,54	9,00	8,60
		Consommation énergétique annuelle	kWh	92	136
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+++		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,50	4,50
SCOP		5,90	5,73	5,50	
Efficacité nominale	Consommation énergétique annuelle	kWh	831	1.100	1.427
		EER	6,10	5,30	4,55
	COP	5,80	5,00	4,47	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	205	330	550
Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A			

Unité intérieure		FTXZ	25N	35N	50N
Dimensions	Unité	H x L x P	295x798x372		
Poids	Unité		15		
Filtre à air	Type		Filtre autonettoyant		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	10,7/7,5/5,3/4,0	12,1/8,4/5,6/4,0	15,0/9,2/6,6/4,6
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	11,7/8,6/6,7/4,8	13,3/9,2/6,9/4,8	14,4/10,7/7,7/5,9
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		54	57	60
	Chauffage		56	57	59
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	38/33/26/19	42/35/27/19	47/38/30/23
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	39/35/28/19	42/36/29/19	44/38/31/24
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC477A1		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		1~ / 50 / 220-240		

Unité extérieure		RXZ	25N	35N	50N
Dimensions	Unité	H x L x P	693x795x300		
Poids	Unité		50		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		59	61	63
	Chauffage		59	61	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	46	48	49
	Chauffage	Haut	46	48	50
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -10~-43		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -20~-18		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-32/1,34/0,9/675		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35		
	Gaz	DE	9,5		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	10	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	8	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		1~ / 50 / 220-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A 16		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.



## Daikin Emura Redéfinition. Forme. Fonction.

### Pourquoi opter pour la technologie Daikin Emura ?

- **Design** unique en son genre  
Unité conçue en Europe pour le marché européen
- **Efficacité** saisonnière élevée, améliorée par des techniques éco-énergétiques, telles que la minuterie hebdomadaire et le capteur Intelligent Eye
- **Confort** optimal grâce à des technologies avancées, telles que le capteur Intelligent Eye bizona, un fonctionnement silencieux et le dispositif de commande en ligne

### Outils de soutien

#### NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

#### Internet

- › Visite du site Web : [www.daikinemura.eu](http://www.daikinemura.eu)

#### Documentation

- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

### Avantages

- › Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique
- › Design stylé en blanc cristal mat et argent
- › Choix entre un modèle au R-32 et un modèle au R-410A
- › Fonctionnement ultra discret, avec des niveaux sonores atteignant la valeur minimale de 19 dB(A)
- › Balayage automatique horizontal et vertical
- › Le capteur Intelligent Eye bizona permet la réalisation d'économies d'énergie via une réduction du point de consigne lorsque la pièce est vide de tout occupant. Il dirige également le flux d'air à l'écart des occupants, évitant ainsi les courants d'air froids
- › Minuterie hebdomadaire
- › Fonctionnement garanti jusqu'à -25 °C (avec le système RXLG-M)
- › Possibilité de connexion à des systèmes split, multi et (mini) VRV
- › Dispositif de commande en ligne : toujours aux commandes, où que vous soyez



#### Design unique en son genre

Daikin est le seul fabricant à proposer un modèle design conçu en Europe pour le marché européen, mettant en œuvre des normes techniques et de conception pour satisfaire précisément les besoins du client. La société Daikin Europe N.V. est également fière d'annoncer que son unité Emura a reçu plusieurs prix de conception.

#### Efficacité énergétique améliorée

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. L'étiquette compte différentes catégories allant de A+++ à G. L'unité Daikin Emura atteint des efficacités énergétiques élevées :

- › SEER jusqu'à **A+++**
- › SCOP jusqu'à **A++**



#### Impact environnemental minimum

- › Possibilité de sélection entre un modèle fonctionnant au R-32 et un modèle fonctionnant au R-410A

**R-32** **R-410A**

#### Confort

- › 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
- › Fonctionnement ultra silencieux : Daikin Emura bénéficie d'un fonctionnement ultra discret, avec des niveaux sonores atteignant la valeur minimale de 19 dB(A)



## Unité murale

Le nec plus ultra en termes de design, permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant
- › Mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique avec une finition élégante argent et anthracite, ou blanc cristal mat
- › Un jury international a décerné le prix de conception Red Dot 2014 au système Daikin Emura pour récompenser sa remarquable conception
- › Conçu pour équilibrer de façon parfaite la suprématie technologique et la beauté de l'aérodynamique
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Très faible niveau sonore : fonctionnement quasi inaudible de l'unité. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dB(A) !



Données relatives à l'efficacité		FTXJ + RXJ	20MW + 20L	20MS + 20L	25MW + 25L	25MS + 25L	35MW + 35L	35MS + 35L	50MW + 50L	50MS + 50L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,30/2,30/2,80		0,90/2,40/3,30		0,90/3,50/4,10		1,40/4,80/5,50		
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,30/2,50/4,30		0,90/3,20/4,70		0,90/4,00/5,10		1,10/5,80/7,00		
Puissance absorbée	Rafratchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,320/0,495/0,760		0,230/0,507/0,820		0,230/0,855/1,360		0,270/1,432/1,950		
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,310/0,500/1,120		0,180/0,700/1,340		0,180/0,990/1,480		0,240/1,590/2,120		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement		Étiquette-énergie		A+++		A++				
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,30		2,40		3,50		4,80		
		SEER	8,73		8,64		7,19		7,02		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	92		97		170		239	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A++		A+					
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,10		2,70		3,00		4,60	
		SCOP	4,61		4,60		4,24		1,505		
Consommation énergétique annuelle		kWh	638		822		913		1.505		
Puissance calorifique d'appoint nécessaire sous conditions de conception			0,30		0,52		0,39		0,44		
Efficacité nominale	EER		4,64		4,73		4,09		3,35		
	COP		5,00		4,57		4,04		3,65		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	248		254		428		716		
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage			A/A							

Unité intérieure			FTXJ	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	303x998x212							
Poids	Unité		kg	12							
Filter à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut./Nom./Bas/Silence	m³/min	8,9/6,6/4,4/2,6				10,9/7,8/4,8/2,9		10,9/8,9/6,8/3,6	
	Chauffage	Haut./Nom./Bas/Silence	m³/min	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1		12,6/10,5/8,1/5,0	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dB(A)	54				59		60	
	Chauffage		dB(A)	56				59		60	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut./Nom./Bas/Silence	dB(A)	38/32/25/19				45/34/26/20		46/40/35/32	
	Chauffage	Haut./Nom./Bas/Silence	dB(A)	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/32	
Systèmes de commande		Télécommande infrarouge		ARC466A9							
Alimentation électrique		Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

Unité extérieure			RXJ	20L	25L	35L	50L
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285			735x825x300
Poids	Unité		kg	34			44
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dB(A)	61			63
	Chauffage		dB(A)	62			63
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut./Silence	dB(A)	46/43			48/45
	Chauffage	Haut./Silence	dB(A)	47/44			48/45
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BS)	-10~46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BH)	-15~20			
Réfrigérant		Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-32/0,9/0,6/675			R-32/1,30/0,9/675
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5			12,7
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	20			30
	Système	Sans charge	m	10			
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
Dénivelé		UI - UE	Maxi.	15			20
Alimentation électrique		Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Courant - 50 Hz		Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10			15

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

## Unité murale

Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizonne

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- › Grâce à son design moderne incurvé, l'unité s'intègre parfaitement à tout intérieur
- › La puissante fonction de purification de l'air améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie Flash Streamer de Daikin
- › Capteur Intelligent Eye bizonne : 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 (Classe 35, 42, 50)
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant



FTXM20-42M

Données relatives à l'efficacité		FTXM + RXM	*20M + 20M	*25M + 25M	*35M + 35M	*42M + 42M	*50M + 50M	*60M + 60M	*71M + 71M	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	-2,0/-	-2,5/-	-3,4/-	1,7/4,2/5,0	1,7/5,02/5,3	-/6,00/-	-/7,10/-	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	-2,5/-	-2,8/-	-4,0/-	1,7/5,4/6,0	1,7/5,8/6,5	-/7,00/-	-/8,20/-	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	0,44	0,56	0,80	1,12	1,36	1,77	2,34	
	Chauffage	Nom. kW	0,50	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,57	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A+++			A++				
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	6,80
		SEER		8,53	8,52	8,51	7,50	7,33	6,90	6,11
		Consommation énergétique annuelle	kWh	83	103	140	196	239	304	390
Efficacité nominale	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+++			A++		A+	A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	6,20	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	632	659	686	1.217	1.400	1.498	2.278
	EER		4,57	4,50	4,23	3,75	3,68	3,39	3,03	
	COP		5,00		4,04	4,12	4,00	3,61	3,19	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	219	278	402	560	682	885	1.172	
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		A/A						B/D	

Unité intérieure		FTXM	*20M	*25M	*35M	*42M	*50M	*60M	*71M
Dimensions	Unité	H x L x P	297x810x270				299x1.040x289		
Poids	Unité		9			13			
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut	10,2		12,8		17,5	19,1	20,5
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		57			59	60	61	62
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	41/33/25/19			45/39/33/21	46/42/37/34	48/44/39/36,000	50/46/41/38
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		1~ / 50 / 220-240						

Unité extérieure		RXM	*20M	*25M	*35M	*42M	*50M	*60M	*71M
Dimensions	Unité	H x L x P	550x765x285			735x825x300		735x870x320	
Poids	Unité		31,5		44			66	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		59		61	63			66
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Silence	-/			48/44		47/-	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		1~ / 50 / 220-240						
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-10~46			-15~24			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-15~24			-15~24			
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP	R-32/1,2/0,8/675		R-32/1,4/1,0/675	R-32/1,3/0,9/675	R-32/1,5/1,0/675		R-32/1,7/1,1/675
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.		-				
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.		-				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		-						

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement | Efficacité nominale : rafratchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20°

## Unité murale

Unité murale discrète, pour une efficacité élevée et un confort supérieur

- › Le panneau frontal élégant et discret s'intègre parfaitement au mur et est en harmonie avec toute décoration intérieure
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant
- › Le mode de déshumidification permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante
- › Jusqu'à 2 unités intérieures peuvent être connectées à 1 unité extérieure multi ; les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes et à des moments différents



Unité intérieure		FTXP	*20KV	*25KV	*35KV	
Dimensions	Unité	H x L x P	286x770x225			
Poids	Unité		8			
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	9,9/7,8/5,8/4,8	10,4/8,0/6,1/4,8	11,8/8,2/6,3/4,9
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	10,9/8,5/6,4/5,2	11,1/8,5/6,7/5,2	12,8/8,5/6,9/5,2
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	55		
	Chauffage		dB(A)	55		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	39/33/25/20	40/33/26/20	43/34/27/20
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	39/34/28/23	40/34/28/23	43/35/29/26
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC480A11		
	Télécommande câblée			BRC073 / BRC944B2		

Unité extérieure				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	
Poids	Unité		kg	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	
	Chauffage	Nom.	dB(A)	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	
	Gaz	DE	mm	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	
	UI - UI	Maxi.	m	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	

disponible uniquement pour applications de type multi

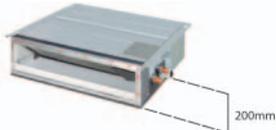
(1) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques.

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

## Plafonnier encastré gainable

Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement

- › Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement



- › Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 40 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées



FDXM25-35F

Unité intérieure		FDXM	25F	35F	50F	60F
Dimensions	Unité	H x L x P	200x750x620		200x1.150x620	
Poids	Unité		21		30	
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	8,7/8,0/7,3		12,0/11,0/10,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilation-Pression statique externe	Nom./Maximum disponible/Haut	Pa	30/-		40/-	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		53		55	
	Chauffage		53		55	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	35/33/27		38/36/30	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	35/33/27		38/36/30	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1D52			

Unité extérieure				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	
Poids	Unité		kg	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	
	Chauffage	Nom.	dBA	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	
	Gaz	DE	mm	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m	
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi. m	
		UI - UI	Maxi. m	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	

disponible uniquement pour applications de type multi

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

## Application multi

- › Unités extérieures pour application de type multi
- › Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute efficacité énergétique
- › Jusqu'à 5 unités intérieures peuvent être connectées à 1 unité extérieure multi ; les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes et à des moments différents ; elles fonctionnent simultanément en mode identique (rafraîchissement ou chauffage)
- › Différents types d'unités intérieures peuvent être connectés, notamment des unités murales, des plafonniers encastrés gainables, etc.
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	Unité murale													Plafonnier encastré gainable					
	CTXM-M	FTXM-M						FTXJ-L				FTXP-K			FDXM-F				
	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	25	35	50	60
2MXM40M2V1B	•	•	•	•					•	•	•		•	•	•	•	•		
2MXM50M2V1B	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3MXM40M2V1B	•	•	•	•					•	•	•						•	•	
3MXM52M2V1B	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•					•	•	•
3MXM68M2V1B	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					•	•	•
4MXM68M2V1B	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					•	•	•
4MXM80M2V1B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•
5MXM90M2V1B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

Unité extérieure		*2MXM40M	*2MXM50M	*3MXM40M	*3MXM52M	*3MXM68M	*4MXM68M	*4MXM80M	*5MXM90M
Dimensions	Unité H x L x P	550x765x285			735x870x320				
Poids	Unité	-							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	60	61	59		61		62	66
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	46	48	46		48		52	
	Chauffage Nom.	48	50	47		48		49	52
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.	-10~46							
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.	-15~24							
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP	/-/-							
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie UE - UI Maxi.	20		25					
	Dénivelé UI - UE Maxi.	15							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	-							

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

# Unité murale

Unité Siesta moderne et discrète permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizonne

- > Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- > Grâce à son design moderne incurvé, l'unité s'intègre parfaitement à tout intérieur
- > La puissante fonction de purification de l'air améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie Flash Streamer de Daikin
- > Capteur Intelligent Eye bizonne : 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 (Classe 35, 42, 50)
- > Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- > 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant



Données relatives à l'efficacité		ATXM + ARXM		25M + 25M	35M + 35M	50M + 50M	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Puissance frigorifique Mini./Nom./Maxi.	kW	Disponible uniquement pour applications de type multi	-2,5/-	-3,40/-	1,7/5,02/5,3	
				Puissance calorifique Mini./Nom./Maxi.	kW	-2,8/-	-4,00/-
	Puissance absorbée	Rafrâichissement Nom.		kW	0,57	0,80	1,46
		Chauffage Nom.		kW	0,56	0,99	1,53
	Efficacité	Rafrâichissement		Étiquette-énergie	A+++		A++
				Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,40
		SEER			8,50		7,31
		Consommation énergétique annuelle		kWh	103	140	239
	Efficacité nominale	Chauffage (climat tempéré)		Étiquette-énergie	A+++		A++
				Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,40	2,50
Consommation énergétique annuelle		kWh	659	686	1.400		
EER			4,39	4,09	3,45		
COP		5,00	4,04	3,79			
Consommation énergétique annuelle	kWh	285	402	728			
Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage		A/A				

Unité intérieure		ATXM	*20M	25M	35M	50M
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	297x810x270	297x810x270	299x1.040x289
Poids	Unité		kg	9	9	13
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut	m³/min	9,9	10,4	11,8
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	58	58	60
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240

Unité extérieure		ARXM		25M	35M	50M
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285		735x825x300
Poids	Unité		kg	31,5		44
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	59	61	63
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Silence	dBA	-/		48/44
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~46		
Réfrigérant	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~24		
Raccords de tuyauterie	Type/Charge	kg-Téq. CO²/PRP		R-32/1,2/0,8/675		R-32/1,5/1,0/675
Courant - 50 Hz	Longueur de tuyauterie UE - UI	Maxi.	m	-		
	Dénivelé UI - UE	Maxi.	m	-		
	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	-		

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement | Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | Contient des gaz à effet de serre fluorés

## Unité murale

Unité murale discrète Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur

- › Le panneau frontal élégant et discret s'intègre parfaitement au mur et est en harmonie avec toute décoration intérieure
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Le mode de déshumidification permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant



Unité intérieure		ATXP	*20KV	*25KV	*35KV	
Dimensions	Unité	H x L x P	286x770x225			
Poids	Unité		8			
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	9,9/7,8/5,8/4,8	10,4/8,0/6,1/4,8	11,8/8,2/6,3/4,9
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	10,9/8,5/6,4/5,2	11,1/8,5/6,7/5,2	12,8/8,5/6,9/5,2
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	55		
	Chauffage		dB(A)	55		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	39/33/25/20	40/33/26/20	43/34/27/20
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	39/34/28/23	40/34/28/23	43/35/29/26
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC480A11		
	Télécommande câblée			BRC944B2 / BRC073		

Unité extérieure			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm
Poids	Unité		kg
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)
	Chauffage	Nom.	dB(A)
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm
	Gaz	DE	mm
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m
	Dénivelé	UI - UE	Maxi. m
		UI - UI	Maxi. m
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A

disponible uniquement pour applications de type multi

(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.

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

## Application multi

- › Unités extérieures pour application de type multi
- › Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute efficacité énergétique
- › Jusqu'à 3 unités intérieures peuvent être connectées à 1 unité extérieure multi ; les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes et à des moments différents
- › 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, et résulte en une réduction directe de la consommation énergétique en raison de la haute efficacité énergétique de ce réfrigérant

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	Unité murale						
	ATXM-M				ATXP-KV		
	20	25	35	50	20	25	35
2AMXM40M2V1B	●	●	●		●	●	●
2AMXM50M2V1B	●	●	●	●	●	●	●
3AMXM52M2V1B	●	●	●	●			

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

Unité extérieure				2AMXM40M	2AMX50M	3AMXM52M
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285		735x870x320
Poids	Unité		kg	-		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	60	61	59
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	46	48	46
	Chauffage	Nom.	dB(A)	48	50	47
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BS)	-10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BH)	-15~24		
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-32/-/-/675		
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	20		25
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	15		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	-		

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.



# Unité murale

Le nec plus ultra en termes de design, permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+++
- › Mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique avec une finition élégante argent et anthracite, ou blanc cristal mat
- › Un jury international a décerné le prix de conception Red Dot 2014 au système Daikin Emura pour récompenser sa remarquable conception
- › Conçu pour équilibrer de façon parfaite la suprématie technologique et la beauté de l'aérodynamique
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Très faible niveau sonore : fonctionnement quasi inaudible de l'unité. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dB(A) !



Données relatives à l'efficacité		FTXG + RXG	20LW + 20L	20LS + 20L	25LW + 25L	25LS + 25L	35LW + 35L	35LS + 35L	50LW + 50L	50LS + 50L
Puissance frigorifique	Mini./Maxi.	kW	1,3/2,8		1,3/3,0		1,4/3,8		1,7/5,3	
Puissance calorifique	Mini./Maxi.	kW	1,3/4,3		1,3/4,5		1,4/5,0		1,7/6,5	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Mini./Nom./Maxi.	kW 0,320/0,501/0,760		0,320/0,523/0,820		0,350/0,882/1,190		0,370/1,360/1,880	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW 0,310/0,500/1,120		0,310/0,769/1,320		0,320/0,985/1,490		0,310/1,589/2,490	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A+++				A++			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW 2,30		2,40		3,50		4,80	
		SEER	8,52		8,50		7,00		6,70	
		Consommation énergétique annuelle	kWh 94		99		175		251	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A++				A+			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW 2,10		2,70		3,00		4,60	
	SCOP	4,60		4,60		4,24		4,24		
	Consommation énergétique annuelle	kWh 639		821		913		1.519		
Efficacité nominale	EER		4,59				3,97		3,53	
	COP		5,00		4,42		4,06		3,65	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	250,5		261,5		441		680	
	Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage	A/A							

Unité intérieure			FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	303x998x212							
Poids	Unité		kg	12							
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	8,9/6,6/4,4/2,6				10,9/7,8/4,8/2,9		10,9/8,9/6,8/3,6	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1		12,6/10,5/8,1/5,0	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dB(A)	54				59		60	
	Chauffage		dB(A)	56				59		60	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	38/32/25/19				45/34/26/20		46/40/35/25	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/25	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC466A1							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

Unité extérieure			RXG	20L	25L	35L	50L
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285			735x825x300
Poids	Unité		kg	35			48
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dB(A)	61			63
	Chauffage		dB(A)	62			63
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Silence	dB(A)	46/43			48/44
	Chauffage	Haut/Silence	dB(A)	47/44			48/44
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-10~-46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-15~-18			
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-410A/1,05/2,2/2.087,5			R-410A/1,6/3,3/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5			12,7
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m 20			30
		Système	Sans charge	m 10			
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m 15			20
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16			20

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizone

- › Design moderne ultra discret. Sa ligne progressivement incurvée s'intègre parfaitement au mur, ce qui résulte en une présence ultra discrète en harmonie avec toute décoration intérieure
- › Finition blanc cristal mat de haute qualité
- › Très faible niveau sonore : fonctionnement quasi inaudible de l'unité. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dB(A) !
- › Unité idéalement adaptée à une installation dans les chambres (classe 20, 25) et dans les zones de vie de superficie plus importante ou de forme irrégulière (classe 35, 42, 50)
- › Capteur Intelligent Eye bizone : 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
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Données relatives à l'efficacité		FTXS + RXS			20K + 20L3	25K + 25L3	35K + 35L3	42K + 42L	50K + 50L	60G + 60L	71G + 71F8	
Puissance frigorifique Mini./Nom./Maxi.		kW	Disponible uniquement pour applications de type multi		-/2,00/-	-/2,5/-	1,4/3,5/4,0	1,7/4,20/5,0	1,7/5,00/5,3	1,7/6,0/6,7	2,3/7,10/8,5	
Puissance calorifique Mini./Nom./Maxi.		kW		1,3/2,5/4,3	1,3/2,8/4,7	1,4/4,00/5,2	1,7/5,40/6,0	1,7/5,80/6,5	1,7/7,0/8,0	2,3/8,20/10,2		
Puissance absorbée Rafraîchissement Mini./Nom./Maxi.		kW		0,320/0,455	0,320/0,593	0,350/0,860	0,320/1,253	0,350/1,506	0,440/1,990	0,570/2,350		
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.		kW	/0,760	/1,000	/1,190	/2,330	/1,810	/2,400	/3,200	
					0,310/0,530	0,310/0,600	0,340/0,840	0,400/1,310	0,300/1,450	0,400/2,040	0,520/2,550	
					/1,120	/1,410	/1,460	/1,980	/2,000	/2,810	/3,820	
					A++						A	
					2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
					7,40	7,90	7,47	6,80		5,58	5,28	
					95	111	164	216	257	376	471	
				A++			A+		A			
				2,30	2,50	3,60	4,00	4,60	4,80	6,20		
				4,77	4,78	4,85	4,20		3,89	3,81		
				675	732	1.039	1.334	1.535	1.728	2.276		
				4,39	4,21	3,89	3,35	3,32	3,02			
				4,72	4,67	4,76	4,12	4,00	3,43	3,22		
				228	297	450	627	753	995	1.175		
				A/A						B/B		
										B/C		

Unité intérieure		FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G	
Dimensions	Unité	H x L x P	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250		
Poids	Unité		8				11			12		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures									
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/9,1/7,0/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	55	59	58		59		60	63	
	Chauffage		dB(A)	58				59		60	59	62
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		-									
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	ARC466A6			ARC466A9			ARC452A3			
			1~ / 50 / 220-240									

Unité extérieure		RXS	20L3	25L3	35L3	42L	50L	60L	71F8		
Dimensions	Unité	H x L x P	550x765x285				735x825x300		770x900x320		
Poids	Unité		34		39		47	48	71		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dB(A)	59		61		62		65		
	Chauffage	dB(A)	58		59		62		66		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas/Silence	46/-/43		48/-/44		48/44/-		52/-/49		
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	47/-/44		48/-/45		48/45/-		52/-/49		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-10~46								
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-15~18								
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5		R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,3/2,7/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5	R-410A/2,3/4,8/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35		9,5		12,7		15,9		
	Gaz	DE	9,5		20		30		30		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	10								
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Système Sans charge	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)								
	Dénivelé	UI - UE	15							20,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				1~ / 50 / 220-230-240		1~ / 50 / 220-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10				20				

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale discrète, pour une efficacité élevée et un confort supérieur

- › SEER / SCOP jusqu'à A++
- › Le panneau frontal élégant et discret s'intègre parfaitement au mur et est en harmonie avec toute décoration intérieure
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Le mode de déshumidification permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante
- › Jusqu'à 2 unités intérieures peuvent être connectées à 1 unité extérieure multi ; les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes et à des moments différents



Données relatives à l'efficacité		FTX + RX	20KV + 20K	25KV + 25K	35KV + 35K	50KV + 50K	60KV + 60K	71KV + 71K		
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,5/4,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	2,3/7,1/7,3		
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,5	1,3/3,0/4,0	1,3/4,0/4,8	1,7/6,0/7,7	1,7/7,0/8,0	2,3/8,2/9,5		
Puissance absorbée	Rafratchissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,310/0,503/0,720	0,310/0,661/0,720	0,290/1,020/1,3	0,295/1,397/1,542	0,295/1,644/2,255		
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,250/0,524/0,950	0,250/0,688/0,950	0,290/0,995/1,290	0,329/1,579/1,565	0,381/1,929/2,380		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A++						A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10	
		SEER		6,66	6,55	6,42	6,59	6,76	5,25	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	105	134	180	266	311	473	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A++						A+	A
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20	
SCOP			4,65	4,61	4,64	4,10		3,81		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	662	729	845	1.570	1.640	2.278		
Efficacité nominale	EER		3,98	3,78	3,4	3,58	3,65	2,61		
	COP		4,77	4,36	4,0	3,80	3,63	3,19		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	251	331	510	698	822	1.360		
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		A/A						D/D	

Unité intérieure			FTX	20KV	25KV	35KV	50KV	60KV	71KV
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	285x770x223			295x990x263		
Poids	Unité		kg	8			12		
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures					
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	9,9/7,8/5,8/4,8	10,4/8,0/6,1/4,8	11,8/8,2/6,3/4,9	16,0/13,7/11,1/10,1	17,6/14,9/12,2/11,2	17,6/-/-/-
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	10,9/8,5/6,4/5,2	11,1/8,5/6,7/5,2	12,8/8,5/6,9/5,2	16,7/14,7/12,2/10,9	18,9/16,7/13,7/12,1	-/-/-/-
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dB(A)	55		58	59	60	62
	Chauffage		dB(A)	55		58	59	59	-
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	39/33/25/20	40/33/26/20	43/34/27/20	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	39/34/28/23	40/34/28/23	43/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32	-/-/-/-
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC480A11					
	Télécommande câblée			BRC944B2					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					

Unité extérieure			RX	20K	25K	35K	50K	60K	71K
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x658x275			735x870x320		
Poids	Unité		kg	28			44	49	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dB(A)	60		62	61	63	66
	Chauffage		dB(A)	61		62	62	63	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut	dB(A)	46		48	47	49	52
	Chauffage	Haut	dB(A)	47		48	48	49	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~46					
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~24					
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP			R-410A/0,74/1,5/2.087,5		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,13/2,4/2.087,5	R-410A/1,45/3,0/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					
	Gaz	DE	mm	9,5					12,7
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	15					30
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Système	Sans charge	10					
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)					
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	12					20
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16			20		

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale, pour une efficacité élevée et un confort supérieur

- › Réduction de la consommation énergétique grâce au mode économique, de façon à permettre l'utilisation d'appareils énergivores
- › Mode confort, pour un fonctionnement sans courant d'air en évitant que l'air chaud ou froid ne soit soufflé directement sur le corps
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Données relatives à l'efficacité		FTX + RX	20J3 + 20K	25J3 + 25K	35J3 + 35K	50GV + 50GV	60GV + 60GV	71GV + 71GV	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,7	2,3/7,10/8,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	1,7/5,8/7,7	1,7/7,0/8,0	2,3/8,20/10,2	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,310/0,490/0,720	0,310/0,700/1,050	0,290/1,030/1,300	0,440/1,550/2,080	0,440/1,990/2,400	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,250/0,590/0,950	0,250/0,690/1,110	0,290/0,930/1,290	0,400/1,600/2,530	0,400/2,040/2,810	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie		A++			A+	A	B
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,00	2,50	3,30	5,00	6,00	7,10
	SEER		6,11	6,15			5,63	5,37	4,97
	Consommation énergétique annuelle	kWh	115	143	188	311	391	500	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+				A	
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,20	
	SCOP		4,34	4,16	4,14	4,08	3,88	3,81	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	710	808	947	1,578	1,730	2,276	
Efficacité nominale	EER		4,09	3,55	3,21	3,23	3,02		
	COP		4,24	4,06	3,76	3,63	3,43	3,22	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	244	352	514	775	995	1,175	
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		A/A				B/B	B/C	

Unité intérieure		FTX	20J3	25J3	35J3	50GV	60GV	71GV	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			283x770x198			
Poids	Unité		kg			7			
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures						
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	9,1/7,4/5,9/4,7	9,2/7,6/6,0/4,8	9,3/7,7/6,1/4,9	14,7/14,7/10,3/9,5	16,2/16,2/11,4/10,2	17,4/14,6/11,6/10,6
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	9,4/7,8/6,3/5,5	9,7/8,0/6,3/5,5	10,1/8,4/6,7/5,7	16,1/13,9/11,5/10,2	17,4/15,1/12,7/11,4	19,7/16,9/14,3/12,7
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	55			58	59	60
	Chauffage		dBA	55			58	59	62
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32	46/42/37/34
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC433A87			ARC433B70			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240						

Unité extérieure		RX	20K	25K	35K	50GV	60GV	71GV
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			550x658x275		735x825x300
Poids	Unité		kg			28		48
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	60			62	63
	Chauffage		dBA	61			62	64
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	dBA	46/-			48/-	47/44
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	47/-			48/-	48/45
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-10~46			-15~18	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-10~46			-15~18	
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-410A/0,74/1,5/2.087,5		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35				
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7		15,9
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m			15	
	Système	Sans charge	m	10				
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)					
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	12			20	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16			20		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Élégante unité murale, pour une consommation énergétique réduite et un confort parfait

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+
- › Élégant caisson moderne blanc ou argenté
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › La télécommande infrarouge est facile à utiliser et intègre une fonction de minuterie permettant la programmation de l'unité de façon qu'elle se mette en marche ou s'arrête à une heure spécifique
- › La minuterie de 24 heures permet de programmer un démarrage de l'unité en mode chauffage ou rafraîchissement pendant une période de 24 heures



Données relatives à l'efficacité		FTXK + RXK	25AW + 25A	25AS + 25A	35AW + 35A	35AS + 35A	50AW + 50A	50AS + 50A	60AW + 60A	60AS + 60A	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,300/2,500/3,000		1,300/3,500/3,800		1,630/5,480/6,200		1,750/6,230/6,500		
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,300/3,300/4,000		1,300/3,600/4,750		1,170/5,620/6,600		1,200/6,400/8,000		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,280/0,731/0,990		0,290/1,075/1,390		0,290/1,700/2,000		0,280/1,931/2,000		
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,260/0,900/1,100		0,285/0,957/1,480		0,260/1,550/2,510		0,240/1,680/2,000		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A+								
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50		3,50		5,48		6,23	
		SEER		5,66		5,86		5,93		6,09	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	155		209		324		359		
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+								
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,40		2,80		3,37		3,80	
SCOP			4,24		4,16		4,01		4,06		
Consommation énergétique annuelle	kWh	792		945		1.177		1.310			
Efficacité nominale	EER		3,42		3,26		3,22		3,23		
	COP		3,67		3,76		3,63		3,81		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	365		537		851		964		
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage	A/A									

Unité intérieure		FTXK	25AW	25AS	35AW	35AS	50AW	50AS	60AW	60AS		
Dimensions	Unité	H x L x P	297x890x210				320x1.172x242					
Poids	Unité		9,0				14,0					
Filtre à air	Type		Saranet									
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min		10,68/9,78/7,68/6,06/4,68		11,10/10,14/7,98/6,54/4,68		16,38/15,00/13,32/11,82/10,62		19,92/18,54/16,56/14,34/12,36	
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min		10,68/9,78/7,68/6,06/4,68		11,10/10,14/7,98/6,54/4,68		16,38/15,00/13,32/11,82/10,62		19,92/18,54/16,56/14,34/12,36	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA		53		54		55		61	
	Chauffage		dBA		53		54		55		61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA		41/40/34/29/21		42/41/34/30/22		44/40/38/35/32		46/43/41/37/33	
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA		41/40/34/29/21		42/41/34/30/22		44/40/38/35/32		46/43/41/37/33	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240									

Unité extérieure		RXK	25A	35A	50A	60A	
Dimensions	Unité	H x L x P	550x658x289			628x855x328	
Poids	Unité		24			44	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA			58	
	Chauffage		dBA			65	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA			45	
	Chauffage	Nom.	dBA			46	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS			10~46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH			-15~-18	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP	R-410A/0,74/1,5/2.087,5		R-410A/1,00/2,1/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			6,35	
	Gaz	DE	mm			9,52	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	m			20	
	Longueur de tuyauterie	Système	m			7,5	
	Dénivelé	UI - UE	m			10	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16			20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale, pour une consommation énergétique réduite et un confort parfait

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+
- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facile à nettoyer
- › La télécommande infrarouge est facile à utiliser et intègre une fonction de minuterie permettant la programmation de l'unité de façon qu'elle se mette en marche ou s'arrête à une heure spécifique
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › La minuterie de 24 heures permet de programmer un démarrage de l'unité en mode chauffage ou rafraîchissement pendant une période de 24 heures



Données relatives à l'efficacité		FTXB + RXB	20C + 20C	25C + 25C	35C + 35C	50C + 50C	60C + 60C	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	1,630/5,480/6,200	1,750/6,230/6,500	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	1,170/5,620/6,600	1,200/6,400/7,100	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,310/0,510/0,720	0,310/0,770/1,050	0,290/1,030/1,300	0,280/1,700/1,910	0,280/1,931/2,000	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,250/0,600/0,950	0,250/0,700/1,110	0,290/0,940/1,290	0,240/1,500/1,880	0,240/1,680/2,000	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A+					
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,00	2,50	3,30	5,48	6,23
		SEER		5,98	6,02	6,05	5,93	6,09
		Consommation énergétique annuelle	kWh	117	145	191	324	359
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+					
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,20	2,40	2,80	3,64	3,80
	SCOP		4,10	4,01	4,06	4,27	4,06	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	751	838	966	1.195	1.311	
Efficacité nominale	EER		3,94	3,25	3,21	3,22	3,23	
	COP		4,19	4,01	3,71	3,75	3,81	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	254	385	514	851	964	
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A					

Unité intérieure		FTXB	20C	25C	35C	50C	60C	
Dimensions	Unité	H x L x P	283x770x216			310x1.065x224		
Poids	Unité	kg	8			14		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			Saranet		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	-/9,1/7,4/5,9/4,7	-/9,2/7,6/6,0/4,8	-/9,3/7,7/6,1/4,9	16,38/15,00/13,32/11,82/10,62	19,92/18,5/16,56/14,34/12,36
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	-/9,4/7,8/6,3/5,5	-/9,7/8,0/6,3/5,5	-/10,1/8,4/6,7/5,7	16,38/15,00/13,32/11,82/10,62	19,92/18,54/16,56/14,3/12,36
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55			55	61
	Chauffage		dBA	55				-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	-/39/33/25/21	-/40/33/26/21	-/41/34/27/23	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	-/39/34/28/25	-/40/34/28/25	-/41/35/29/26	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
Systèmes de commande		Télécommande infrarouge	ARC470A1					-
Alimentation électrique		Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240					

Unité extérieure		RXB	20C	25C	35C	50C	60C	
Dimensions	Unité	H x L x P	550x658x275			753x855x328		
Poids	Unité	kg	28			44		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	60			64	65
	Chauffage		dBA	61				-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	46/-			48/-	
	Chauffage	Haut/Nom.	dBA	47/-			48/-	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS				-10~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH				-15~-18	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP	R-410A/0,74/1,5/2.087,5		R-410A/1,0/2,1/2.087,5		R-410A/1,45/3,0/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			6,35		
	Gaz	DE	mm			9,5		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m			15	
		Système	Sans charge	m			10	
		Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m			12
Alimentation électrique		Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240					
Courant - 50 Hz		Intensité maximale de fusible (MFA)	A			16		20

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Le meilleur de deux mondes en un système unique

## Confort et design exceptionnels



### Pourquoi opter pour la technologie Nexura ?

- Panneau rayonnant unique en son genre, qui chauffe à l'instar d'un radiateur traditionnel
- Fonctionnement ultra discret, avec un niveau sonore minimum de 19 dB(A)
- Design discret mais élégant
- Débit d'air réduit, pour une diffusion homogène de l'air dans toute la pièce

#### Le confort est essentiel

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

#### Panneau rayonnant

Le panneau frontal en aluminium de l'unité Nexura peut chauffer, à l'instar d'un radiateur traditionnel, de façon à accroître encore plus le confort par temps froid. Le résultat ? Une agréable sensation de chaleur qui vous enveloppe. Pour activer cette fonctionnalité unique, il vous suffit d'appuyer sur le bouton « radiant » de votre télécommande.

### Outils de soutien

#### NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

#### Internet

- › Visite du site Web : [www.daikineurope.com/minisite/nexura](http://www.daikineurope.com/minisite/nexura)

### Avantages

- › Balayage automatique vertical
- › Minuterie hebdomadaire
- › Fonctionnement garanti jusqu'à -25 °C (avec le système RXLG-M)

### Dispositif de commande en ligne

Toujours aux commandes, où que vous soyez. Commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une App, via votre réseau local ou Internet.



### Documentation

- › Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

# Console carrossée avec panneau rayonnant

Élégante console carrossée à panneau rayonnant, pour un chauffage confortable et des niveaux sonores très bas

- La section en aluminium du panneau frontal de l'unité intérieure Nexura peut chauffer, à l'instar d'un radiateur traditionnel, de façon à accroître encore plus le confort par temps froid
- Silencieuse et discrète, l'unité Nexura vous offre le nec plus ultra en matière de chauffage, rafraîchissement, confort et design
- Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A) en mode rafraîchissement, et 19 dB(A) en mode chauffage rayonné. Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A)
- Balayage automatique vertical de l'air assurant un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond
- Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- La minuterie hebdomadaire peut être réglée de façon à activer le chauffage ou le rafraîchissement à un moment quelconque sur une base quotidienne ou hebdomadaire



Données relatives à l'efficacité		FVXG + RXG	25K + 25L	35K + 35L	50K + 50L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,7/5,0/5,6	
	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,7/5,8/8,1	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,30/0,54/0,79	0,31/0,94/1,15	4,50/1,51/2,00	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,29/0,77/1,27	0,29/1,21/1,46	0,50/1,57/2,66	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A++		A	
	Chauffage (climat tempéré)	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		6,53	6,48	5,41
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	134	189	324
		Étiquette-énergie		A++	A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,80	3,10	4,60
Efficacité nominale	COP	SCOP	4,65	4,00	4,18	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	842	1.087	1.543
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement		4,63	3,72	3,31
		Chauffage		4,42	3,75	3,69
Consommation énergétique annuelle		kWh	270	470	755	
Étiquette-énergie		Rafraîchissement/Chauffage	A/A			

Unité intérieure			FVXG	25K	35K	50K
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x950x215		
Poids	Unité		kg	22		
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	52		58
	Chauffage		dB(A)	53		60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence/Chaleur rayonnée	dB(A)	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Systèmes de commande			Télécommande infrarouge	ARC466A2		
Alimentation électrique			Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240		

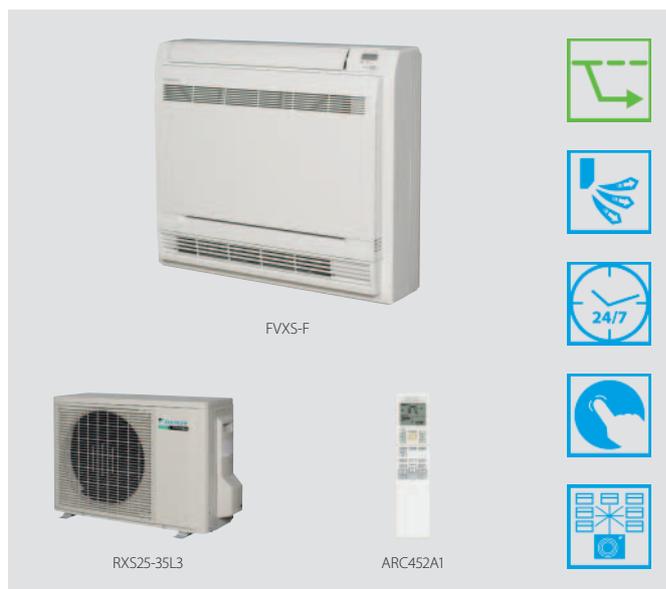
Unité extérieure			RXG	25L	35L	50L
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285		735x825x300
Poids	Unité		kg	35		48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	61	63	
	Chauffage		dB(A)	62	63	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Silence	dB(A)	46/43	48/44	
	Chauffage	Haut/Silence	dB(A)	47/44	48/45	48/44
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~18		
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-410A/1,05/2,2/2.087,5		R-410A/1,6/3,3/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	20		30
	Système	Sans charge	m	10		
Charge supplémentaire de réfrigérant	Dénivelé	UI - UE	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Maxi.		m	15		20
Alimentation électrique			Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240		
Courant - 50 Hz			Intensité maximale de fusible (MFA)	16		20

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Console carrossée

Console carrossée, pour un confort de chauffage optimal grâce au double flux d'air

- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Données relatives à l'efficacité		FVXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F + 50L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,0	1,4/3,5/3,8	1,4/5,0/5,6	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/3,4/4,5	1,4/4,5/5,0	1,4/5,8/8,1	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Mini./Nom./Maxi.	0,300/0,606/0,920	0,300/1,060/1,250	0,500/1,550/2,000	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,290/0,770/1,390	0,310/1,190/1,880	0,500/1,600/2,600	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A+			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		5,74	5,60	5,89
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	152	219	297
		Étiquette-énergie		A+		A
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,60	2,90	4,20
Efficacité nominale	Rafrâichissement	SCOP	4,56	3,93	3,80	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	798	1.033	1.546
	Chauffage	EER		4,12	3,30	3,23
		COP		4,42	3,78	3,63
Consommation énergétique annuelle	kWh		303	530	775	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A			

Unité intérieure		FVXS	25F	35F	50F	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
Poids	Unité		kg			
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement			52	60	
	Chauffage			52	60	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC452A1			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			

Unité extérieure		RXS	25L3	35L3	50L	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		735x825x300	
Poids	Unité		kg		47	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		59	61	62	
	Chauffage		59	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas/Silence	dBA	46/-/43	48/-/44	48/44/-
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	dBA	47/-/44	48/-/45	48/45/-
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-10~-46	-15~-18	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-18		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		6,35	
	Gaz	DE	mm		9,5	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m		20
		Système	Sans charge	m		10
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10		20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité Flexi

Unité flexible idéalement adaptée aux pièces sans faux plafond ; possibilité d'installation plafond ou murale

- › Possibilité d'installation au plafond ou sur la partie inférieure d'un mur. Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Le mode Absence maintient la température intérieure au niveau de confort spécifié en l'absence des occupants, ce qui permet une économie d'énergie
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Données relatives à l'efficacité		FLXS + RXS	25B + 25L3	35B9 + 35L3	50B + 50L	60B	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,2/2,5/3,0	-/3,5/-	0,9/4,9/5,3	-	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,2/3,4/4,5	1,4/4,0/5,0	0,9/6,1/7,5	-	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,300/0,668/0,860	0,300/1,215/1,260	0,450/1,720/1,950	-
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,290/0,960/1,490	0,290/1,120/1,850	0,310/1,820/3,540	-
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A	B	A	Disponible uniquement pour applications de type multi
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50	4,90	
		SEER		5,19	4,87	5,25	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	2,90	4,20	
		SCOP			3,80		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	169	252	326		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	921	1.068	1.546		
Efficacité nominale	EER		3,74	2,88	2,85		
	COP		3,54	3,57	3,35		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	334	608	860		
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/B	B/A	C/C		

Unité intérieure		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Dimensions	Unité	H x L x P	490x1.050x200				
Poids	Unité	kg	16		17		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures				
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dB(A)	51	53	60	
	Chauffage		dB(A)	51	59	-	59
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC433B67				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230		

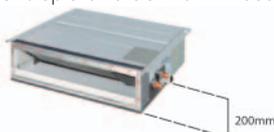
Unité extérieure		RXS	25L3	35L3	50L	
Dimensions	Unité	H x L x P	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité	kg	34		47	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dB(A)	59	61	62
	Chauffage		dB(A)	59	61	62
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas/Silence	dB(A)	46/-/43	48/-/44	48/44/-
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	dB(A)	47/-/44	48/-/45	48/45/-
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BS)	-10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BH)	-15~18		
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP	R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5	12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	20		
		Système	Sans charge	10		
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	15		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	-			

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Plafonnier encastré gainable

Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement

- Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement



- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 40 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées



Données relatives à l'efficacité		FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,4/3,0	1,4/3,4/3,8	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/3,2/4,5	1,4/4,0/5,0	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	0,641	1,148	1,650	2,060	
	Chauffage	Nom. kW	0,800	1,150	1,870	2,180	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A+	A	A+	A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER		5,63	5,21	5,72	5,51	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	149	228	306	381	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+		A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	858	1.047	1.425	1.693	
Efficacité nominale	EER		3,74	2,96	3,03	2,91	
	COP		4,00	3,48	3,10	3,21	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	321	574	825	1.030	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A	B/A	B/D	C/C	

Unité intérieure		FDXS	25F	35F	50F9	60F
Dimensions	Unité H x L x P	mm	200x750x620		200x1.150x620	
Poids	Unité	kg	21		30	
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas m³/min	8,7/8,7/7,3		12,0/11,0/10,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas m³/min	8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilation-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	Haut/Nom./Bas dBA	35/33/27		38/36/30	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas dBA	35/33/27		38/36/30	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1E52A/B			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	

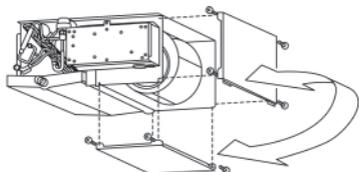
Unité extérieure		RXS	25L3	35L3	50L	60L
Dimensions	Unité H x L x P	mm	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité	kg	34		47	48
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	59		61	62
	Chauffage	dBA	59		61	62
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas/Silence dBA	46/-/43		48/44	49/46/-
	Chauffage	Haut/Bas/Silence dBA	47/-/44		48/45	49/46/-
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °C	-10~46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °C	-15~18			
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			
	Gaz	DE	mm			
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	m		m	
	Système	Sans charge	m			
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m				
Dénivelé	UI - UE	m		m		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20			

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

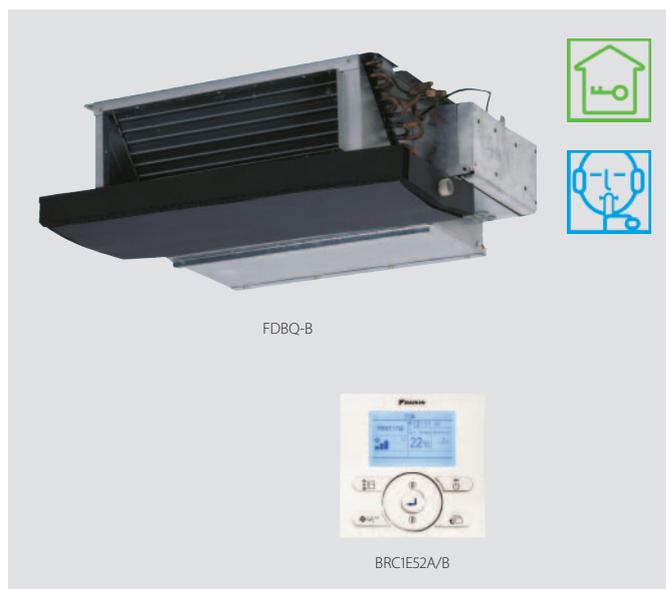
# Petit plafonnier encastré gainable

## Conçu pour les applications hôtelières

- › Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur), montage aisé dans un entreplafond étroit
- › Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 28 dB(A)
- › 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)



- › Pour une installation aisée, il est possible de placer le bac à condensats sur le côté gauche ou droit de l'unité



Unité intérieure			FDBQ	25B
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	230x652x502
Poids	Unité		kg	17,0
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	6,50/5,20
	Chauffage	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	6,95/5,20
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	55
	Chauffage		dB(A)	55
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	35,0/28,0
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	35,0/29,0
Systèmes de commande	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 230

Unité extérieure			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm
Poids	Unité		kg
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)
	Chauffage	Nom.	dB(A)
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm
	Gaz	DE	mm
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m
	Dénivelé	UI - UE	Maxi. m
		UI - UI	Maxi. m
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A

disponible uniquement pour applications de type multi

(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.

# Pour permettre tout type d'application

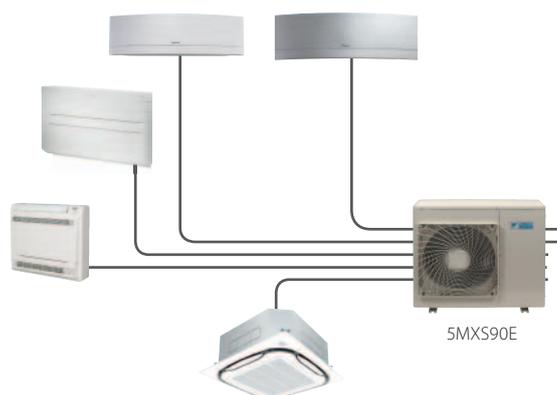
## Applications multi

- Les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes.
- Possibilité de combinaison de différents types d'unités intérieures : unités murales, consoles carrossées, plafonniers apparents, cassettes à soufflage circulaire, plafonniers encastrés gainables.
- Possibilité d'installation progressive.

### MXS

#### Grande souplesse d'installation

- › La gamme de produits proposée est très étendue, avec des unités de 2 à 5 ports, ce qui rend possible tout type d'application.
- › Jusqu'à 5 unités intérieures peuvent être raccordées à une unité extérieure multi.
- › Les unités multi split extérieures intègrent le compresseur swing de Daikin, célèbre pour son faible niveau sonore et son efficacité énergétique élevée.
- › Les unités extérieures sont de conception soignée et robuste, et peuvent être aisément installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur.

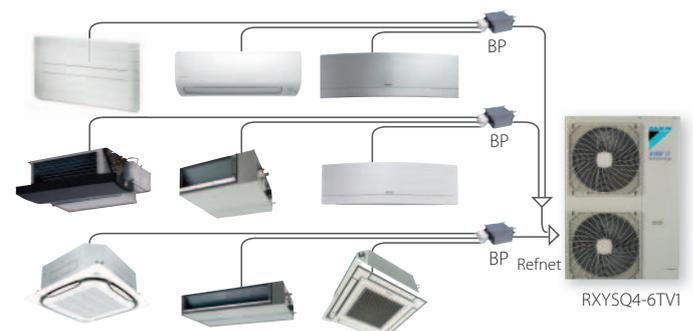


### RXYS(C)Q

#### Grande souplesse d'installation

- › Jusqu'à 9 unités intérieures peuvent être raccordées à une unité extérieure VRV.
- › La longueur totale maximum de tuyauterie de 145 m offre une flexibilité accrue en termes de choix de position d'installation.

### VRV IV S-series



# Application multi

- › Unités extérieures pour application de type multi
- › Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute efficacité énergétique
- › Jusqu'à 5 unités intérieures peuvent être connectées à 1 unité extérieure multi ; les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes et à des moments différents ; elles fonctionnent simultanément en mode identique (rafraîchissement ou chauffage)
- › Différents types d'unités intérieures peuvent être connectés, notamment des unités murales, des cassettes encastrables corner, des plafonniers encastrés gainables



UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	Unité murale												Console carrossée					Unité Flexi			Cassette à soufflage circulaire			Cassette ultra plate				Plafonnier encastré gainable				Plafonnier apparent			Console non carrossée																									
	FTXG-L			CTXS-K			FTXS-K			FTXS-G			FTX-J3			FTX-KV			FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B(9)			FCQG-F			FFQ-C			FDXS-F(9)				FDBQ-B/FBQ-D		FHQ-C			FNQ-A																	
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60									
2MXS40H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
2MXS50H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
3MXS40K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
3MXS52E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
3MXS68G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
4MXS68F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
4MXS80E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
5MXS90E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			

Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

Unité extérieure				2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285			735x936x300			770x900x320		
Poids	Unité		kg	38	42	49		58		72	73	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	62	63	59		61		62	66	
	Chauffage		dB(A)		-	60						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	47	48	46		48			52	
	Chauffage Nom.		dB(A)	48	50	47		49			52	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Temp. ext. Mini.-Maxi.		°CBS	10~46						-10~46		
	Chauffage Temp. ext. Mini.-Maxi.		°CBH					-15~18				
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP			R-410A/1,20/2,5/2.087,5	R-410A/1,60/3,3/2.087,5	R-410A/2,0/4,2/2.087,5		R-410A/2,59/5,4/2.087,5	R-410A/2,6/5,4/2.087,5	R-410A/2,99/6,2/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35x2			6,35x3			6,35x4		
	Gaz	DE	mm	9,52x1	12,7x1	9,52x3	9,52x2 12,7x1	9,52x1 12,7x2	9,52x2 12,7x2		9,52x1 12,7x1 15,9x2	6,35x5 9,52x2 12,7x1 15,9x2
	Longueur de tuyauterie UE - UI Maxi.		m	20			25					
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 20 m)			0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)					
	Dénivelé UI - UE Maxi.		m				15					
	UI - UI Maxi.		m				7,5					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240						1~ / 50 / 230		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16						20		

# Pompe à chaleur compacte VRV IV série S

## Système VRV ultra compact

- › Avec son design compact et léger à ventilateur unique, cette unité est quasiment indécélable
- › Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Nexura...
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable
- › 3 vitesses en mode nuit : vitesse 1 : 47 dB(A), vitesse 2 : 44 dB(A), vitesse 3 : 41 dB(A)
- › Possibilité de limiter le pic de consommation électrique de 30 à 80 %, par exemple pendant les périodes à forte demande énergétique
- › Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



RXYSCQ-TV1

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	Unité murale												Console carrossée						Unité Flexi				Cassette à soufflage circulaire			Cassette ultra plate				Plafonnier encastré gainable						Plafonnier apparent									
	FTXG-L				CTXS-K				FTXS-K				FTXS-G				FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B(9)				FCQG-F			FFQ-C				FDXS-F(9)				FDBQ-B / FBQ-D			FHQ-C				
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60				
RXYSCQ-TV1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Unité extérieure		RXYSCQ	4TV1	5TV1
Plage de puissance		CV	4	5
Puissance frigorifique	Nom.	kW	12,1	14,0
Puissance calorifique	Nom.	kW	12,1	14,0
	Maxi.	kW	14,2	16,0
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	3,43
	Chauffage	Nom.	kW	3,18
		Maxi.	kW	4,14
			kW	5,00
EER		kW	3,53	3,29
COP à puissance nominale		kW	3,81	3,58
COP à puissance maximale		kW	3,43	3,20
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (1)
Indice de puissance intérieure	Mini.		50	62,5
	Nom.			-
	Maxi.		130	162,5
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	823x940x460
Poids	Unité		kg	94
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement	Nom.	m³/min
				91
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	68
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	51
				69
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~46
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5
Réfrigérant	Type			R-410A
	Charge		kg	3,7
			Téq. CO <sub>2</sub>	7,7
	PRP			2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52
	Gaz	DE	mm	15,9
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m
				-
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 %)  
 (2) Contient des gaz à effet de serre fluorés

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

# Pompe à chaleur VRV IV série S

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

- › Avec son design compact et léger à ventilateur unique, cette unité est quasiment indécélable
- › Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Nexura...
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable
- › 3 vitesses en mode nuit : vitesse 1 : 47 dB(A), vitesse 2 : 44 dB(A), vitesse 3 : 41 dB(A)
- › Possibilité de limiter le pic de consommation électrique de 30 à 80 %, par exemple pendant les périodes à forte demande énergétique
- › Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



RXYSQ4-6TV1

UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES	Unité murale												Console carrossée						Unité Flexi				Cassette à soufflage circulaire			Cassette ultra plate				Plafonnier encastré gainable						Plafonnier apparent									
	FTXG-L				CTXS-K				FTXS-K				FTXS-G				FVXG-K			FVXS-F			FLXS-B(9)				FCQG-F			FFQ-C				FDXS-F(9)				FDBQ-B / FBQ-D		FHQ-C					
	20	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60				
RXYSQ-TV1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Unité extérieure		RXYSQ-TV1	4TV1	5TV1	6TV1
Plage de puissance			4	5	6
Puissance frigorifique Nom.			kW	12,1	14,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	12,1	14,0
	Maxi.		kW	14,2	18,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.		kW	3,03	3,73
	Chauffage Nom.		kW	2,68	3,27
	Maxi.		kW	3,43	4,09
EER			kW	4,00	3,75
COP à puissance nominale			kW	4,52	4,28
COP à puissance maximale			kW	4,14	3,91
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (1)	
Indice de puissance intérieure	Mini.		50	62,5	70
	Nom.			-	
	Maxi.		130	162,5	182
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.345x900x320	
Poids	Unité		kg	104	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	106	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	68	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50	51
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~46	
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~-15,5	
Réfrigérant	Type			R-410A	
	Charge		kg	3,6	
			Téq. CO <sub>2</sub>	7,5	
	PRP			2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52	
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	-	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1N~ / 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 %)

(2) Contient des gaz à effet de serre fluorés

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

# Unités murales

# Siesta

*Siesta*

La gamme Siesta comprend une grande variété d'unités murales affichant des valeurs élevées d'efficacité, jusqu'à A++. Elles offrent d'excellents niveaux de confort, et il est possible de connecter plusieurs unités intérieures à une unité extérieure multi (ATXS-K, ATX-J3, ATX-KV).

Type	Réfrigérant	Modèle	Nom du produit	20	25	35	42	50	60	page	
Unité murale <i>Siesta</i>	<b>R-32</b>	<b>Unité murale Siesta</b> Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizona	ATXM-M		● (multi uniuquem.)	●	●		●		96
		<b>Unité murale Siesta - Applications multi</b> Unité murale discrète Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur	ATXP-KV		● (multi uniuquem.)	● (multi uniuquem.)	● (multi uniuquem.)				
	<b>Unité murale</b> Unité Siesta moderne et discrète permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizona	ATXS-K		● (multi uniuquem.)	●	●		●			117
	<b>Unité murale</b> Unité Siesta, pour une efficacité élevée et un excellent confort	ATX-J3		●	●	●					116
	<b>Unité murale</b> Unité Siesta, pour une efficacité élevée et un excellent confort	ATX-KV		●	●	●					119
	<b>Unité murale</b> Unité Siesta offrant un excellent rapport qualité-prix et assurant une diffusion constante d'air pur	ATXN-NB9			● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)		● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)		120
	<b>R-410A</b> Spécial climat froid	<b>Unité murale</b> Unité Siesta, pour une consommation énergétique réduite et un confort parfait	ATXB-C			● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)		● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	121
	<b>Unité murale</b> Unité Siesta, permettant l'obtention d'une efficacité élevée et d'un excellent confort même avec des températures extérieures basses	ATXL-JV			● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)					129



# Unité murale

Unité Siesta moderne et discrète permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizone

- > Design moderne ultra discret. Sa ligne progressivement incurvée s'intègre parfaitement au mur, ce qui résulte en une présence ultra discrète en harmonie avec toute décoration intérieure
- > Finition blanc cristal mat de haute qualité
- > Très faible niveau sonore : fonctionnement quasi inaudible de l'unité. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dB(A) !
- > Adaptation idéale à une installation dans une chambre (classes 20, 25) et dans des zones de vie de surface plus importante ou de forme irrégulière (classes 35, 50)
- > Le capteur Intelligent Eye bizone dirige le flux d'air vers une zone inoccupée de la pièce. Si personne n'est détecté dans la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique (classe 35, 50)
- > Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Données relatives à l'efficacité		ATXS + ARXS	20K	25K + 25L3	35K + 35L3	50K + 50L
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW		1,3/2,5/3,2	1,4/3,5/4,0	1,7/5,00/5,3
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW		1,3/2,8/4,7	1,4/4,00/5,2	1,7/5,80/6,5
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,320/0,602/1,000	0,350/0,840/1,190	0,350/1,587/1,810
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,310/0,620/1,410	0,340/0,840/1,460	0,300/1,450/2,000
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A++		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50	5,00
	SEER		7,51	7,10	6,46	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	117	173	271	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A++		A+
Efficacité nominale	Pdesign (Charge de calcul)	kW		2,50	3,60	4,60
		SCOP		4,68	4,61	4,00
	Consommation énergétique annuelle	kWh		747	1.094	1.608
	EER			4,15	3,70	3,15
	COP			4,52	4,76	4,00
Consommation énergétique annuelle	kWh		301	473	794	
Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage			A/A		

Disponible uniquement pour applications de type multi

Unité intérieure		ATXS	20K	25K	35K	50K
Dimensions	Unité	H x L x P	289x780x215		298x900x215	
Poids	Unité	kg	8		11	
Filter à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	9,1/7,0/5,0/3,9		11,2/8,5/5,8/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	10,0/8,0/6,0/4,3		12,1/9,3/6,5/4,2	13,3/10,8/8,4/5,5
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dB(A)	56		58	60
	Chauffage	dB(A)	56		58	60
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	40/32/24/19		41/33/25/19	45/37/29/19
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	40/34/27/19		41/34/27/19	45/39/29/19
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC466A6		ARC466A9	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			

Unité extérieure		ARXS	25L3	35L3	50L
Dimensions	Unité	H x L x P	550x765x285		735x825x300
Poids	Unité	kg	34		47
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dB(A)	59		62
	Chauffage	dB(A)	59		62
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas/Silence	46/-/43		48/-/44
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	47/44/-		48/-/45
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-15~18		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35		
	Gaz	DE	9,5		12,7
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	20		30
	Système	Sans charge	10		
Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	15		20
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10		20

Disponible uniquement pour applications de type multi

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A++
- › Réduction de la consommation énergétique grâce au mode économique, de façon à permettre l'utilisation d'appareils énergivores
- › Mode confort, pour un fonctionnement sans courant d'air en évitant que l'air chaud ou froid ne soit soufflé directement sur le corps
- › Le filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane supprime les particules microscopiques en suspension dans l'air, neutralise les odeurs et permet d'éviter la propagation de bactéries et des virus, pour une diffusion constante d'air pur
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Données relatives à l'efficacité		ATX + ARX	20J3 + 20K	25J3 + 25K	35J3 + 35K	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	
	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,5	1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,310/0,490/0,720	0,310/0,700/1,050	0,290/1,030/1,300	
	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,250/0,590/0,950	0,250/0,690/1,110	0,290/0,930/1,290	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A++			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,00	2,50	3,30
	SEER		6,11		6,15	
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	115	142	188
		Étiquette-énergie		A+		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,20	2,40	2,80
SCOP			4,34	4,16	4,14	
Efficacité nominale	Rafratchissement	EER	4,09	3,55	3,21	
		COP	4,24	4,06	3,76	
	Chauffage	Consommation énergétique annuelle	kWh	244	352	514
		Étiquette-énergie		A/A		
Unité intérieure		ATX	20J3	25J3	35J3	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
Poids	Unité		kg			
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	9,1/7,4/5,9/4,7	9,2/7,6/6,0/4,8	9,3/7,7/6,1/4,9
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	9,4/7,8/6,3/5,5	9,7/8,0/6,3/5,5	10,1/8,4/6,7/5,7
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement			55	58	
	Chauffage			55	58	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC433A89			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V			
			1~ / 50 / 220-240			
Unité extérieure		ARX	20K	25K	35K	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
Poids	Unité		kg			
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement			60	62	
	Chauffage			61	62	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut	dBA	46	48	
	Chauffage	Haut	dBA	47	48	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~18		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/0,74/1,5/2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	15		
	Système	Sans charge	m	10		
Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	12		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A			
			1~ / 50 / 220-240			
			16			

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

## Unité murale

Unité murale discrète Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur

- › SEER / SCOP jusqu'à A++
- › Le panneau frontal élégant et discret s'intègre parfaitement au mur et est en harmonie avec toute décoration intérieure
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Le mode de déshumidification permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante



Données relatives à l'efficacité				ATX + ARX	20KV + 20K	25KV + 25K	35KV + 35K	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.		kW	1,3/2,0/2,6	1,3/2,5/3,0	1,3/3,5/4,0		
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.		kW	1,3/2,5/3,5	1,3/3,0/4,0	1,3/4,0/4,8		
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,310/0,504/0,720	0,310/0,661/0,720	0,290/1,020/1,300		
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,250/0,524/0,950	0,250/0,688/0,950	0,290/0,995/1,290		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A++				
	Pdesign (Charge de calcul)		kW	2,00	2,50	3,50		
		SEER			6,62	6,46	6,40	
	Consommation énergétique annuelle		kWh	106	135	181		
		Chauffage	Étiquette-énergie		A++			
	Pdesign (Charge de calcul)		kW	2,20	2,40	2,80		
SCOP				4,64	4,60	4,62		
Consommation énergétique annuelle		kWh	664	730	849			
	Efficacité nominale	EER		3,97	3,78	3,43		
	COP			4,77	4,36	4,02		
	Consommation énergétique annuelle		kWh	252	331	510		
	Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage		A/A				
Unité intérieure				ATX	20KV	25KV	35KV	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	286x770x225				
Poids	Unité		kg	8				
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures				
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	m <sup>3</sup> /min	9,9/7,8/5,8/4,8	10,4/8,0/6,1/4,8	11,8/8,2/6,3/4,9		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	m <sup>3</sup> /min	10,9/8,5/6,4/5,2	11,1/8,5/6,7/5,2	12,8/8,5/6,9/5,2		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	55			58	
	Chauffage		dBA	55			58	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA	39/33/25/20	40/33/26/20	43/34/27/20		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA	39/34/28/23	40/34/28/23	43/35/29/26		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC480A11				
	Télécommande câblée			BRC944B2 / BRC073				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
Unité extérieure				ARX	20K	25K	35K	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x658x275				
Poids	Unité		kg	28				
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	60			62	
	Chauffage		dBA	61			62	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut	dBA	46			48	
	Chauffage	Haut	dBA	47			48	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~46				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~18				
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP			R-410A/0,74/1,5/2.087,5			R-410A/1,0/2,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35				
	Gaz	DE	mm	9,5				
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	15			
		Système	Sans charge	m	10			
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)				
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	12				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16				

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale Siesta offrant un excellent rapport qualité-prix et assurant une diffusion constante d'air pur

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+
- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facile à nettoyer
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › La télécommande infrarouge est facile à utiliser et intègre une fonction de minuterie permettant la programmation de l'unité de façon qu'elle se mette en marche ou s'arrête à une heure spécifique
- › La minuterie de 24 heures permet de programmer un démarrage de l'unité en mode chauffage ou rafraîchissement pendant une période de 24 heures



Données relatives à l'efficacité		ATXN + ARXN	25NB9 + 25NB9	35NB9 + 35NB9	50NB9 + 50NB9	60NB9 + 60NB9		
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,300/2,560/3,000	1,300/3,410/3,800	1,630/5,480/6,200	1,750/6,230/6,500		
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,300/2,840/4,000	1,300/3,580/4,750	1,170/5,620/6,600	1,200/6,400/8,000		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,280/0,693/0,990	0,290/1,060/1,390	0,290/1,668/2,000	0,280/1,931/2,000	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,260/0,700/1,100	0,285/0,950/1,480	0,240/1,550/2,510	0,240/1,680/2,000	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A+				
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,56	3,41	5,48	6,23	
		SEER		5,66	5,86	5,79	5,96	
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle		kWh	159	204	331	366
		Étiquette-énergie		A+				
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,41	2,80	3,37	3,80	
	SCOP		4,00	4,01	4,06			
	Consommation énergétique annuelle	kWh	842	981	1,177	1,310		
Efficacité nominale	EER		3,69	3,22	3,29	3,23		
	COP		4,06	3,77	3,63	3,81		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	347	530	833	964		
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A					

Unité intérieure		ATXN	25NB9	35NB9	50NB9	60NB9	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	288x859x209		310x1.124x237		
Poids	Unité	kg	9,0		14,0		
Filter à air	Type		Saranet				
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	10,68/9,78/7,68/6,06/4,68	11,10/10,14/7,98/6,54/4,68	16,38/15,00/13,32/11,82/10,62	19,92/18,54/16,56/14,34/12,36
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	10,68/9,78/7,68/6,06/4,68	11,10/10,14/7,98/6,54/4,68	16,38/15,00/13,32/11,82/10,62	19,92/18,54/16,56/14,34/12,36
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	53	54	55	61
	Chauffage		dBA	53	54	55	61
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	41/40/34/29/21	42/41/34/30/22	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	41/40/34/29/21	42/41/34/30/22	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				

Unité extérieure		ARXN	25NB9	35NB9	50NB9	60NB9	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	550x658x289		628x855x328		
Poids	Unité	kg	24	26	37	44	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	58	60	64	65
	Chauffage		dBA	58	60	64	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	45	46	51	
	Chauffage	Nom.	dBA	45	46	51	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	10~46		-10~46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH				-15~18
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/0,74/1,5/2.087,5	R-410A/1,00/2,1/2.087,5	R-410A/1,25/2,6/2.087,5	R-410A/1,45/3,0/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm				6,35
	Gaz	DE	mm		9,52	12,70	15,90
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m			20
	Dénivelé	Système Sans charge	Maxi.	m			7,5
	UI - UE	Maxi.	m			10	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		20		

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale Siesta, pour une consommation énergétique réduite et un confort parfait

- › Valeurs d'efficacité saisonnière jusqu'à A+
- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est plus facile à nettoyer
- › La télécommande infrarouge est facile à utiliser et intègre une fonction de minuterie permettant la programmation de l'unité de façon qu'elle se mette en marche ou s'arrête à une heure spécifique
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › La minuterie de 24 heures permet de programmer un démarrage de l'unité en mode chauffage ou rafraîchissement pendant une période de 24 heures



Données relatives à l'efficacité		ATXB + ARXB	25C + 25C	35C + 35C	50C + 50C	60C + 60C	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/3,0	1,3/3,3/3,8	1,630/5,480/6,200	1,750/6,230/6,500	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,8/4,0	1,3/3,5/4,8	1,170/5,620/6,600	1,200/6,400/7,100	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,310/0,770/1,050	0,290/1,030/1,300	0,280/1,700/1,910	0,280/1,931/2,000
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,250/0,700/1,110	0,290/0,940/1,290	0,240/1,500/1,880	0,240/1,680/2,000
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A+			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,30	5,48	6,23
		SEER		5,93	6,02	5,93	6,09
		Consommation énergétique annuelle	kWh	148	192	324	359
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+			
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,40	2,80	3,64	3,80	
	SCOP		4,01	4,04	4,27	4,06	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	838	970	1,195	1,311	
Efficacité nominale	EER		3,25	3,21	3,22	3,23	
	COP		4,01	3,71	3,75	3,81	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	385	514	851	964	
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A				

Unité intérieure		ATXB	25C	35C	50C	60C	
Dimensions	Unité	H x L x P	283x770x216		310x1.065x224		
Poids	Unité	kg	8		14		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures		Saranet		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	-/9,2/7,6/6,0/4,8	-/9,3/7,7/6,1/4,9	16,38/15,00/13,32/11,82/10,62	19,92/18,5/16,56/14,34/12,36
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	-/9,7/8,0/6,3/5,5	-/10,1/8,4/6,7/5,7	16,38/15,00/13,32/11,82/10,62	19,92/18,54/16,56/14,3/12,36
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55	58	55	61
	Chauffage		dBA	55	58	-	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	-/40/33/26/21	-/41/34/27/23	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
	Chauffage	Très haut/Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	-/40/34/28/25	-/41/35/29/26	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC470A1			-	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			-	

Unité extérieure		ARXB	25C	35C	50C	60C
Dimensions	Unité	H x L x P	550x658x275		753x855x328	
Poids	Unité	kg	28	30	44	65
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	60	62	64
	Chauffage		dBA	61	62	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	46/-	48/-	-/51
	Chauffage	Haut/Nom.	dBA	47/-	48/-	-/51
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~18		
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP	R-410A/0,74/1,5/2.087,5	R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,45/3,0/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5	12,70	15,90
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	15	30
		Système	Sans charge	m	10	7,5
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	12	10
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			-
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

## Application multi

- › Unités extérieures pour application de type multi
- › Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute efficacité énergétique
- › Jusqu'à 3 unités intérieures peuvent être connectées à 1 unité extérieure Multi ; les unités intérieures peuvent toutes être commandées de façon individuelle et peuvent être installées dans des pièces distinctes et/ou à des moments différents ; elles fonctionnent simultanément en mode identique (rafraîchissement ou chauffage)
- › Réduction automatique par le mode nuit du niveau sonore de fonctionnement de l'unité extérieure de 3 dBA la nuit (unités extérieures multi en mode rafraîchissement uniquement)
- › Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être facilement installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur



		Unité murale									
		ATXS-K				ATX-J3			ATX-KV		
Unités intérieures connectables		20	25	35	50	20	25	35	20	25	35
2AMX40G		●	●	●		●	●	●	●	●	●
2AMX50G		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3AMX52E		●	●	●	●						

Unité extérieure				2AMX40G	2AMX50G	3AMX52E
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x765x285		735x936x300
Poids	Unité		kg	38	42	49
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	62	63	59
	Chauffage		dBA		-	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	47	48	46
	Chauffage	Nom.	dBA	48	50	47
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	10~46		-10~46
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH			-15~18
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/1,20/2,5/2.087,5	R-410A/1,60/3,3/2.087,5	R-410A/2,0/4,2/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI Maxi.	m	20		25
Charge supplémentaire de réfrigérant	Dénivelé	UI - UE Maxi.	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 20 m)		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 30 m)
		UI - UE Maxi.	m	15		
		UI - UI Maxi.	m	7,5		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 230
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16		20

# Systemes optimisés pour le chauffage

## Pourquoi choisir Daikin ?

- Large gamme d'unités intérieures
- Puissances calorifiques garanties même avec des températures extérieures jusqu'à -25 °C.
- Unités extérieures offrant une puissance de premier plan avec fonction améliorée de dégivrage et absence d'accumulation de glace.

## Avantages

- › Dispositif de commande en ligne
- › Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -25 °C

### Conçus pour un confort de vie optimal

Pour la plupart des gens, le conditionnement total de l'air intérieur est synonyme de possibilité de sélection de la température souhaitée pour chaque pièce d'une habitation et de maintien de cette température à un niveau stable, indépendamment de la température extérieure, ce qui nécessite un chauffage et un rafraîchissement d'ambiance et un air de haute qualité tout au long de l'année.

La conception des unités extérieures de notre pompe à chaleur a été réétudiée pour les régions les plus froides, de façon qu'elles puissent résister à des conditions météorologiques extrêmes avec d'excellentes efficacités énergétiques.

Conçues pour fonctionner en silence et pour diffuser un air purifié de façon à éviter les courants d'air désagréables, nos unités intérieures ont été récompensées par de prestigieux prix de conception.

La climatisation par la conception, véritablement.

### Dispositif de commande en ligne

Toujours aux commandes, où que vous soyez. Commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet



Type	Modèle	Nom du produit	25	35	page
Unité murale	<b>Daikin Emura</b> Le nec plus ultra en termes de design, permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs	FTXG-LW/S 	● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	124
	<b>Unité murale</b> Design moderne discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizone	FTXLS-K3 	● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	125
	<b>Unité murale</b> Pour une efficacité élevée et un excellent confort	FTXL-JV 	● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	126
Console carrossée	<b>Nexura - Console carrossée avec panneau rayonnant</b> Élégante console carrossée à panneau rayonnant, pour un chauffage confortable et des niveaux sonores très bas	FVXG-K 	● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	127
	<b>Console carrossée</b> Console carrossée, pour un confort de chauffage optimal grâce au double flux d'air	FVXS-F 	● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	128
Unité murale <i>Siesta</i>	<b>Unité murale</b> Unité murale Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur	ATXL-JV 	● (split uniuquem.)	● (split uniuquem.)	129

## Unité murale

Le nec plus ultra en termes de design, pour une efficacité élevée et un confort supérieur, même par températures extérieures jusqu'à un **minimum de -25 °C**

- › Mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique avec une finition élégante blanc cristal mat
- › Un jury international a décerné le prix de conception Red Dot 2014 au système Daikin Emura pour récompenser sa remarquable conception
- › Conçu pour équilibrer de façon parfaite la suprématie technologique et la beauté de l'aérodynamique
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Très faible niveau sonore : fonctionnement quasi inaudible de l'unité. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dBA !
- › Puissance calorifique garantie même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)
- › Grâce à la technologie unique en son genre de serpentin en suspension libre, le cycle de dégivrage est amélioré, ce qui permet des coûts d'exploitation inférieurs et l'absence d'accumulation de glace



Données relatives à l'efficacité		FTXG + RXLG	25LS + 25M	25LW + 25M	35LS + 35M	35LW + 35M
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,5/4,0		1,4/3,5/4,6	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi. / Maxi. à -15 °C	kW	1,0/4,4/6,1/3,6		1,0/5,1/6,7/4,2	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,250/0,680/1,090		0,250/0,980/1,240	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,250/1,020/1,610		0,250/1,310/2,070	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A++			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50		3,50
		SEER		7,04		6,67
		Consommation énergétique annuelle	kWh	124		184
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A++			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50		3,00
		SCOP		4,64		4,60
		Consommation énergétique annuelle	kWh	755		913
		Chauffage (climat froid)	SCOP	4,02		3,80
	Efficacité nominale	EER		3,68		3,57
COP			4,31		3,89	
Consommation énergétique annuelle		kWh	340		490	
Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A				

Unité intérieure		FTXG	25LS	25LW	35LS	35LW
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
			303x998x212			
Poids	Unité		kg			
			12			
Filter à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min		m³/min	
			8,9/6,6/4,4/2,6		10,9/7,8/4,8/2,9	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min		m³/min	
			11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA		dBA	
	Chauffage		54		59	
			56		59	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA		dBA	
			38/32/25/19		45/34/26/20	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA		dBA	
			41/34/28/19		45/37/29/20	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC466A1			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			

Unité extérieure		RXLG	25M	35M
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	
			550x858x330	
Poids	Unité		kg	
			40	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	
	Chauffage		61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	
			48/44	
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	
			49/45	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	
			-10~-46	
			-25~-18	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP	R-410A/1,2/1,2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	
	Gaz	DE	6,35	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	m	
		Maxi.	20	
		Sans charge	m	
			10	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	m	
		Maxi.	-	
		UI - UI	m	
		Maxi.	15	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Design moderne et discret permettant l'obtention d'une efficacité et d'un confort optimum grâce au capteur Intelligent Eye bizone, même par températures extérieures jusqu'à un **minimum de -25 °C**

- › Finition blanc cristal mat de haute qualité
- › Excellents débit et distribution d'air
- › Très faible niveau sonore : fonctionnement quasi inaudible de l'unité. Le niveau de pression sonore atteint un minimum de 19 dBA !
- › Nouveau design de télécommande, elle aussi dotée d'une finition blanc mat de haute qualité pour un accord parfait avec l'unité intérieure
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Puissance calorifique garantie même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)
- › Grâce à la technologie unique en son genre de serpentin en suspension libre, le cycle de dégivrage est amélioré, ce qui permet des coûts d'exploitation inférieurs et l'absence d'accumulation de glace



Données relatives à l'efficacité		FTXLS + RXLS	25K3 + 25M	35K3 + 35M	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,6/2,5/4,4	1,7/3,5/5,0	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi. à -15 °C	kW	1,0/4,7/6,6/3,98	1,0/5,4/7,2/4,51	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,320/0,669/2,330	0,320/0,951/2,330	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,240/1,100/2,360	0,240/1,310/2,880	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A++		
	Chauffage (climat tempéré)	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50
		SEER		6,62	6,91
		Consommation énergétique annuelle	kWh	132	177
	Chauffage (climat froid)	Étiquette-énergie		A++	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,20	3,80
SCOP			4,62	4,60	
Efficacité nominale	Consommation énergétique annuelle	kWh	947	1.147	
	SCOP		3,76	3,65	
	EER		3,74	3,69	
	COP		4,27	4,12	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	334,5	475,5	
Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		A/A			

Unité intérieure		FTXLS	25K3	35K3
Dimensions	Unité	H x L x P	298x900x215	
Poids	Unité		12	
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures	
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	11,2/9,1/7,0/4,1	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		59	
	Chauffage		62	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	45/39/33/21	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC466A9	
	Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240	

Unité extérieure		RXLS	25M	35M
Dimensions	Unité	H x L x P	550x858x330	
Poids	Unité		40	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		61	
	Chauffage		61	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	dBA	
	Chauffage	Haut/Bas	48/44	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	-10~45	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO²/PRP	-25~-18	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	R-410A/1,3/2,7/2.087,5	
	Gaz	DE	6,35	
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	9,5	
	Système	Sans charge	20	
Charge supplémentaire de réfrigérant	UE - UI	Maxi.	10	
	UI - UI	Maxi.	15	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	1~ / 50 / 220-240	
			20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

## Unité murale

Unité murale pour une efficacité élevée et un confort supérieur, même par des températures extérieures jusqu'à un **minimum de -25 °C**

- › Les dimensions compactes de l'unité la rendent idéalement adaptée aux projets de rénovation, notamment pour une installation au-dessus d'une porte
- › Excellents débit et distribution d'air
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Puissance calorifique garantie même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)
- › Grâce à la technologie unique en son genre de serpentin en suspension libre, le cycle de dégivrage est amélioré, ce qui permet des coûts d'exploitation inférieurs et l'absence d'accumulation de glace
- › Également disponible dans la gamme Siesta. Voir page 129



Données relatives à l'efficacité		FTXL + RXL	25JV + 25M3	35JV + 35M3	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,2/2,5/3,4	1,3/3,5/3,8	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./Maxi. à -15 °C	kW	1,1/3,2/5,5/3,24	1,2/3,8/6,0/3,62	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,290/0,801/1,300	0,290/1,140/1,300
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,240/0,722/2,142	0,240/0,902/2,890
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A+		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50
		SEER		6,01	5,87
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	146	209
		Étiquette-énergie	A+		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,00
	SCOP		4,37	4,21	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	793	998	
Efficacité nominale	Chauffage (climat froid)	SCOP	3,60	3,43	
	EER		3,12	3,07	
	COP		4,43	4,21	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	400,5	570	
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		B/A	A/A	

Unité intérieure			FTXL	25JV	35JV
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	283x770x198	
Poids	Unité		kg	8	
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures	
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min	9,3/7,7/6,1/4,9	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min	10,1/8,4/6,7/5,7	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	57	
	Chauffage		dBA	57	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA	41/34/27/23	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA	41/35/29/26	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC433A87	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	

Unité extérieure			RXL	25M3	35M3
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x858x330	
Poids	Unité		kg	40	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	61	
	Chauffage		dBA	61	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	dBA	48/44	
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	49/45	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-25~-18	
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP			R-410A/1/2,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	
	Gaz	DE	mm	9,5	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	20	
		Système	Sans charge	10	
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	15	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Console carrossée avec panneau rayonnant

Élégante console carrossée à panneau rayonnant, pour un chauffage confortable et des niveaux sonores très bas, même par températures extérieures jusqu'à un **minimum de -25 °C**

- › La section en aluminium du panneau frontal de l'unité intérieure Nexura peut chauffer, à l'instar d'un radiateur traditionnel, de façon à accroître encore plus le confort par temps froid
- › Silencieuse et discrète, l'unité Nexura vous offre le nec plus ultra en matière de chauffage, rafraîchissement, confort et design
- › Le niveau sonore de diffusion de l'air par l'unité intérieure est équivalent au niveau sonore d'un chuchotement. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A) en mode rafraîchissement, et 19 dB(A) en mode chauffage rayonné. Par comparaison, le niveau sonore ambiant dans une pièce silencieuse atteint en moyenne 40 dB(A)
- › Balayage automatique vertical de l'air assurant un fonctionnement confortable sans courant d'air et évitant les salissures au plafond
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Puissance calorifique garantie même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)
- › Grâce à la technologie unique en son genre de serpent en suspension libre, le cycle de dégivrage est amélioré, ce qui permet des coûts d'exploitation inférieurs et l'absence d'accumulation de glace



Données relatives à l'efficacité		FVXG + RXLG	25K + 25M	35K + 35M	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,2/2,5/5,1	1,4/3,5/5,6	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./Maxi. à -15 °C	kW	1,0/4,5/6,5/3,5	1,1/5,6/7,0/4,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,250/0,710/1,850	0,250/1,020/2,040	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,250/1,160/1,840	0,250/1,550/2,350	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A++		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50
		SEER		6,99	6,59
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,00	3,40
		SCOP		4,25	4,01
	Chauffage (climat froid)	Consommation énergétique annuelle	kWh	989	1.187
		SCOP		3,43	3,24
	Efficacité nominale	EER		3,52	3,43
		COP		3,88	3,61
Consommation énergétique annuelle		kWh	355	510	
Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A			

Unité intérieure		FVXG	25K	35K	
Dimensions	Unité	H x L x P	600x950x215		
Poids	Unité		22		
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	52	
	Chauffage		dB(A)	53	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence/Chaleur rayonnée	dB(A)	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC466A2		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		1~ / 50 / 220-240		

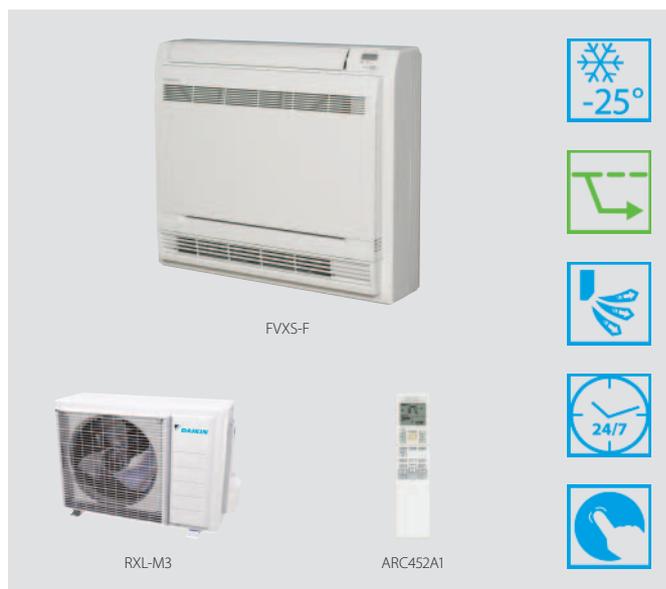
Unité extérieure		RXLG	25M	35M
Dimensions	Unité	H x L x P	550x858x330	
Poids	Unité		40	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	61
	Chauffage		dB(A)	61
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	48/44
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	49/45
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-10~-46
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-25~-18
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP	R-410A/1/2,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35
	Gaz	DE	mm	9,5
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	20
	Système	Sans charge	m	10
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-
	UI - UI	Maxi.	m	15
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		1~ / 50 / 220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Console carrossée

Console carrossée, pour un confort de chauffage optimal grâce au double flux d'air, même par températures extérieures jusqu'à un **minimum de -25 °C**

- › Sa hauteur réduite permet une installation en allège
- › Possibilité d'installation murale ou d'encastrement
- › Balayage automatique vertical actionnant les volets de refoulement vers le haut et vers le bas, pour une distribution optimale de l'air et de la température dans la pièce
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Puissance calorifique garantie même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)
- › Grâce à la technologie unique en son genre de serpentin en suspension libre, le cycle de dégivrage est amélioré, ce qui permet des coûts d'exploitation inférieurs et l'absence d'accumulation de glace



Données relatives à l'efficacité		FVXS + RXL	25F + 25M3	35F + 35M3
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,2/2,5/5,1	1,4/3,5/5,6
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./Maxi. à -15 °C	kW	1,0/4,5/6,5/3,4	1,1/5,6/7,0/3,8
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Mini./Nom./Maxi.	0,250/0,740/1,920	0,250/1,070/2,120
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,250/1,190/2,330	0,250/1,620/2,650
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A	
		Pdesign (Charge de calcul)	2,50	3,50
		SEER	5,10	5,21
		Consommation énergétique annuelle	173	235
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	3,20	3,60
		SCOP	4,04	3,80
		Consommation énergétique annuelle	1.109	1.326
	Chauffage (climat froid)	SCOP	3,41	3,10
Efficacité nominale		EER	3,38	3,27
		COP	3,78	3,46
		Consommation énergétique annuelle	370	535
		Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage	A/A	

Unité intérieure			FVXS	25F	35F
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x700x210	
Poids	Unité		kg	14	
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures	
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m³/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	52	
	Chauffage		dBA	52	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			ARC452A1	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	

Unité extérieure			RXL	25M3	35M3
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	550x858x330	
Poids	Unité		kg	40	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	61	
	Chauffage		dBA	61	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas	dBA	48/44	49/45
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	49/45	49/45
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-25~-18	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/1/2,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	
	Gaz	DE	mm	9,5	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI Maxi.	m	30	
		Système Sans charge	m	10	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m		0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE Maxi.	m	15	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Unité murale Siesta, pour une efficacité élevée et un confort supérieur, même par des températures extérieures jusqu'à un **minimum de -25 °C**

- › Les dimensions compactes de l'unité la rendent idéalement adaptée aux projets de rénovation, notamment pour une installation au-dessus d'une porte
- › Excellents débit et distribution d'air
- › Dispositif de commande en ligne (en option) : commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque à l'aide d'une application, via votre réseau local ou Internet
- › Puissance calorifique garantie même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)
- › Grâce à la technologie unique en son genre de serpentin en suspension libre, le cycle de dégivrage est amélioré, ce qui permet des coûts d'exploitation inférieurs et l'absence d'accumulation de glace



Données relatives à l'efficacité		ATXL + ARXL	25JV + 25M	35JV + 35M	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,2/2,5/3,4	1,3/3,5/3,8	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi./Maxi. à -15 °C	kW	1,1/3,2/5,5/3,14	1,2/3,8/6,0/3,54	
Puissance absorbée	Rafrâichissement Mini./Nom./Maxi.	kW	0,29/0,80/1,30	0,29/1,14/1,30	
	Chauffage Mini./Nom./Maxi.	kW	0,24/0,72/2,14	0,24/0,90/2,89	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,50
		SEER		6,01	5,87
		Consommation énergétique annuelle	kWh	146	209
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,00
		SCOP	4,37	4,21	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	793	998
	Chauffage (climat froid)	SCOP	3,60	3,43	
Efficacité nominale	EER		3,12	3,07	
	COP		4,43	4,21	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	400,5	570	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage			B/A	

Unité intérieure		ATXL	25JV	35JV
Dimensions	Unité H x L x P	mm	283x770x198	
Poids	Unité	kg	8	
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures	
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min 9,3/7,7/6,1/4,9	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	m³/min 10,1/8,4/6,7/5,7	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA 57	
	Chauffage		dBA 57	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA 41/34/27/23	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/ Silence	dBA 41/35/29/26	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		ARC433A87	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	

Unité extérieure		ARXL	25M	35M
Dimensions	Unité H x L x P	mm	550x858x330	
Poids	Unité	kg	40	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA 61	
	Chauffage		dBA 61	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas	dBA 48/44	
	Chauffage	Haut/Bas	dBA 49/45	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C CBS -10~-46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C CBH -25~-18	
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/1/2,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm 6,35	
	Gaz	DE	mm 9,5	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	m 15	
		Système Sans charge	m 10	
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m 0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	m 12	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

## Options - Split

		FTXZ-N	FTXJ-MW/S	FTXG-LW/S	FTXM20/25K	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXM35/42/50K	FTXS35-50K	FTXS-G	FTX-J3
Unités intérieures Daikin	Télécommande câblée	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3) (5)	BRC073 (3) (5)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3) (5)
	Cordon pour télécommande câblée - 3 m	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03
	Cordon pour télécommande câblée - 8 m	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08
	Télécommande sans fil	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Télécommande simplifiée avec bouton de mode	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Télécommande simplifiée sans bouton de mode	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Carte électronique d'adaptateur pour asservissement (carte-clé, ...)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-
	Panneau de commande centralisée - jusqu'à 5 pièces	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-
	Protection antivol pour télécommande	-	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF917AA4
	Adaptateur d'interface pour télécommande câblée	-	-	-	KRP980A1	KRP980A1	-	-	-	KRP980A1
	Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capteur à distance	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Boîtier électrique avec borne de terre - 3 blocs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Boîtier électrique avec borne de terre - 2 blocs	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Adaptateur d'interface pour DIII-net	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S (5)
	Dispositif de commande en ligne	BRP069A42	Standard (8)	BRP069A41	BRP069A43	BRP069A43	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A43
	Passerelle Modbus	RTD-RA	-	RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA (5)
	Passerelle KNX	KLIC-DD	-	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD (5)	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD (5)
Patte d'installation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		ATXS20-25K	ATXS35-50K	ATX-J3
Adaptateurs et commandes	Télécommande câblée	BRC073 (3) (5)	BRC073 (3)	BRC073 (3)
	Cordon pour télécommande câblée - 3 m	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03
	Cordon pour télécommande câblée - 8 m	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08
	Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	KRP413A1S (1) (5)	KRP413AB1S (1)	-
	Panneau de commande centralisée - jusqu'à 5 pièces	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-
	Protection antivol pour télécommande	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4
	Adaptateur d'interface pour télécommande câblée	KRP980A1	-	KRP980A1
	Adaptateur d'interface pour DIII-net	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S (5)
	Dispositif de commande en ligne	BRP069A43	BRP069A42	BRP069A43
	Passerelle Modbus	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA (5)
Passerelle KNX	KLIC-DD (5)	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	

		RXZ-N	RXJ-M	RXG-L	RXM-L	RXS-L(3)	RXS-F8	RX-K
Autres	Grille de réglage de direction du flux d'air	-	-	KPW945A4 (classe 50)	-	-	-	-
	Joints en L pour flexible d'humidification (10 pièces)	KPMJ983A4L	-	-	-	-	-	-
	Manchons en L pour humidification (10 pièces)	KPMH950A4L	-	-	-	-	-	-
	Kit de rallonge de flexible d'humidification 2 m	KPMH974A402	-	-	-	-	-	-
	Flexible pour humidification (10 m)	KPMH974A42	-	-	-	-	-	-

Remarques : (1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils : à acquérir localement ; (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure ; (3) Cordon pour télécommande câblée BRCW901A03 ou BRCW901A08 nécessaire ; (4) En standard aucune télécommande n'est fournie avec cette unité intérieure. Commande câblée ou sans fil à commander séparément ; (5) Adaptateur d'interface KRP980A1, KRP067A41 ou KRP980B2 requis ; (6) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur requis ; (7) Uniquement en combinaison avec la télécommande simplifiée BRC2E52C ou BRC3E52C. (8) Aucune option nécessaire, fonctionnalité incluse avec le produit.

UNITÉS INTÉRIEURES									
FTX-GV	FTX-KV	FTXK-AW/S	FTXB-C	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)	FTXLS-K3	FTXL-JV
BRC073 (3)	BRC073 (3)	-	-	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC1D52 BRC1E52A BRC1E52B (4)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)
BRCW901A03	BRCW901A03	-	-	BRCW901A03	BRCW901A03	-	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03
BRCW901A08	BRCW901A08	-	-	BRCW901A08	BRCW901A08	-	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08
-	-	-	-	-	-	BRC4C65 (4)	-	-	-
-	-	-	-	-	-	BRC2E52C	-	-	-
-	-	-	-	-	-	BRC3E52C	-	-	-
-	-	-	-	-	-	BRP7A54 (6) (7)	-	-	-
KRP413A1S (1)	-	-	-	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-
KRC72 (2)	-	-	-	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-
KKF917AA4	-	-	-	KKF910A4	-	-	KKF917AA4	KKF910A4	KKF917AA4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	KRP980A1
-	-	-	-	-	-	KRP4A54	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KRCS01-4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KRP1BA101	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KJB311A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	KJB212A	-	-	-
KRP928A2S	KRP928A2S	-	-	KRP928A2S	KRP928A2S	-	KRP928A2S	KRP928A2S	-
BRP069A42	BRP069A45	-	-	BRP069A42	BRP069A42	-	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A43
RTD-RA	RTD-RA	-	-	RTD-RA	RTD-RA	RTD-NET	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA (5)
KLIC-DD	KLIC-DD	-	-	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DI	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD (5)
-	-	-	-	BKS028	-	-	-	-	-

UNITÉS INTÉRIEURES SIESTA			
ATX-KV	ATXN-NB9	ATXB-C	ATXL-JV
BRC073 (3)	-	-	BRC073 (3) (5)
BRCW901A03	-	-	BRCW901A03
BRCW901A08	-	-	BRCW901A08
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	KRP980A1
KRP928A2S	-	-	-
BRP069A45	-	-	BRP069A43
RTD-RA	-	-	RTD-RA (5)
KLIC-DD	-	-	KLIC-DD (5)

UNITÉS EXTÉRIEURES												
RX-GV(B)	RXK-A	RXB-C	RXLG-M	RXLS-M	RXL-M(3)	ARXL-M	ARXS-L(3)	ARX-K	ARXN-NB9	ARXB-C	MXS-E /F/G/H/K	AMX-G/E
KPW945A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KPW945A4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Tableaux des combinaisons

## Rafraîchissement

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance frigorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	EER	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières			
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SEER	Pdesign (Charge de calcul)	CAE
2MXS40H	1,5+1,5	1,5	1,5	1,75	3,0	3,57	0,35	0,66	0,83	1,60	3,1	3,80	94	4,55	A	330	A++	6,13	3,00	172
	1,5+2,0	1,5	2,0	1,75	3,5	3,96	0,35	0,81	0,99	1,60	3,7	4,60	94	4,32	A	405	A++	6,33	3,50	194
	1,5+2,5	1,5	2,5	1,75	4,0	4,22	0,35	1,02	1,12	1,60	4,7	5,20	94	3,92	A	510	A++	6,47	4,00	217
	1,5+3,5	1,2	2,8	1,75	4,0	4,34	0,35	0,99	1,14	1,60	4,6	5,30	94	4,04	A	495	A++	6,42	4,00	218
	2,0+2,0	2,0	2,0	1,75	4,0	4,20	0,31	1,04	1,12	1,40	4,8	5,20	94	3,85	A	520	A++	6,61	4,00	212
	2,0+2,5	1,9	2,2	1,75	4,0	4,30	0,31	1,03	1,17	1,40	4,8	5,40	94	3,88	A	515	A++	6,63	4,00	212
	2,0+3,5	1,8	2,3	1,75	4,0	4,50	0,31	1,00	1,23	1,40	4,6	5,70	94	4,00	A	500	A++	6,52	4,00	215
	2,5+2,5	2,0	2,0	1,75	4,0	4,40	0,31	1,02	1,23	1,40	4,7	5,70	94	3,92	A	510	A++	6,64	4,00	211
	2,5+3,5	1,8	2,2	1,75	4,0	4,60	0,31	0,99	1,31	1,40	4,6	6,10	94	4,04	A	495	A++	6,53	4,00	215

## Chauffage

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance calorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	COP	Étiquette-énergie	Données saisonnières				
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.				Étiquette	SCOP	Pdesign (Charge de calcul)	CAE	Puissance du dispositif de chauffage de secours à -10 °C
2MXS40H	1,5+1,5	1,9	1,9	1,30	3,8	4,26	0,30	0,90	1,11	1,40	4,1	5,10	95	4,22	A	A+	4,06	3,01	1038	0,57
	1,5+2,0	1,7	2,3	1,30	4,0	4,44	0,30	0,95	1,15	1,40	4,3	5,30	95	4,21	A	A+	4,10	3,03	1035	0,59
	1,5+2,5	1,6	2,6	1,30	4,2	4,58	0,30	1,02	1,22	1,40	4,7	5,60	95	4,12	A	A+	4,11	3,03	1032	0,58
	1,5+3,5	1,3	3,1	1,30	4,4	4,70	0,29	1,09	1,20	1,30	5,0	5,50	95	4,04	A	A+	4,16	3,00	1011	0,59
	2,0+2,0	2,1	2,1	1,40	4,2	4,60	0,27	1,01	1,17	1,20	4,6	5,40	95	4,16	A	A+	4,12	3,03	1029	0,58
	2,0+2,5	2,1	2,3	1,40	4,4	4,70	0,27	1,08	1,21	1,20	4,9	5,50	96	4,07	A	A+	4,13	3,03	1028	0,58
	2,0+3,5	2,0	2,4	1,40	4,4	4,70	0,26	1,06	1,19	1,20	4,8	5,40	96	4,15	A	A+	4,14	2,97	1004	0,56
	2,5+2,5	2,2	2,2	1,40	4,4	4,70	0,27	1,07	1,20	1,20	4,8	5,40	96	4,11	A	A+	4,18	3,03	1016	0,58
	2,5+3,5	2,1	2,4	1,40	4,4	4,70	0,26	1,05	1,18	1,20	4,8	5,30	96	4,19	A	A+	4,13	2,96	1003	0,56

Remarques : 1. La puissance frigorifique est basée sur une température de 27 °CBS/19 °CBH (temp. intérieure), 35 °CBS (temp. extérieure).

La puissance calorifique est basée sur une température de 20 °CBS (temp. intérieure), 7 °CBS/6 °CBH (temp. extérieure).

2. La capacité totale d'une unité intérieure connectée est de 6,0 kW maximum.

3. Il est impossible de connecter l'unité intérieure pour une seule pièce.

4. La valeur ci-avant est la valeur pour la connexion aux unités intérieures suivantes :

1,5 kW : unité murale série CTXS-K ; 2,0, 2,5, 3,5 kW : unité murale série FTXS-K.

# Tableaux des combinaisons

## Rafraîchissement

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance frigorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	EER	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières			
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SEER	Pdesign (Charge de calcul)	CAE
2MXS50H	1,5+1,5	1,50	1,50	1,88	3,00	3,15	0,33	0,55	0,58	1,60	2,60	2,80	91	5,45	A	275	A++	6,42	3,00	164
	1,5+2,0	1,50	2,00	1,88	3,50	3,73	0,32	0,67	0,75	1,50	3,20	3,60	91	5,22	A	335	A++	6,74	3,50	182
	1,5+2,5	1,50	2,50	1,88	4,00	4,23	0,32	0,87	0,97	1,50	4,20	4,60	91	4,60	A	435	A++	6,68	4,00	210
	1,5+3,5	1,50	3,50	1,88	5,00	5,00	0,32	1,35	1,35	1,50	6,50	6,50	91	3,70	A	675	A++	6,43	5,00	273
	1,5+4,2	1,32	3,68	1,95	5,00	5,37	0,34	1,35	1,67	1,60	6,50	8,00	91	3,70	A	675	A++	6,46	5,00	271
	1,5+5,0	1,15	3,85	1,95	5,00	5,50	0,34	1,35	1,81	1,60	6,50	8,60	91	3,70	A	675	A++	6,45	5,00	272
	2,0+2,0	2,00	2,00	1,95	4,00	5,00	0,34	0,87	1,36	1,60	4,20	6,50	91	4,60	A	435	A++	6,73	4,00	208
	2,0+2,5	2,00	2,50	1,95	4,50	5,10	0,34	1,07	1,45	1,60	5,10	6,90	91	4,21	A	535	A++	6,70	4,50	235
	2,0+3,5	1,82	3,18	1,95	5,00	5,40	0,34	1,35	1,62	1,60	6,50	7,70	91	3,70	A	675	A++	6,50	5,00	270
	2,0+4,2	1,61	3,39	1,95	5,00	5,50	0,34	1,34	1,73	1,60	6,40	8,30	91	3,73	A	670	A++	6,53	5,00	269
	2,0+5,0	1,43	3,57	1,95	5,00	5,50	0,34	1,31	1,71	1,60	6,30	8,20	91	3,82	A	655	A++	6,51	5,00	269
	2,5+2,5	2,50	2,50	1,95	5,00	5,30	0,34	1,38	1,61	1,60	6,60	7,70	91	3,62	A	690	A++	6,61	5,00	265
	2,5+3,5	2,08	2,92	1,95	5,00	5,40	0,34	1,34	1,61	1,60	6,40	7,70	91	3,73	A	670	A++	6,52	5,00	269
	2,5+4,2	1,87	3,13	1,95	5,00	5,50	0,34	1,33	1,72	1,60	6,40	8,20	91	3,76	A	665	A++	6,53	5,00	268
	2,5+5,0	1,67	3,33	1,95	5,00	5,50	0,34	1,30	1,70	1,60	6,20	8,10	91	3,85	A	650	A++	6,53	5,00	269
	3,5+3,5	2,50	2,50	1,98	5,00	5,40	0,34	1,29	1,55	1,60	6,20	7,40	91	3,88	A	645	A++	6,44	5,00	272
	3,5+4,2	2,27	2,73	1,98	5,00	5,50	0,34	1,28	1,65	1,60	6,10	7,90	91	3,91	A	640	A++	6,45	5,00	272
	3,5+5,0	2,06	2,94	1,98	5,00	5,50	0,34	1,27	1,62	1,60	6,10	7,70	91	3,94	A	635	A++	6,44	5,00	272
	4,2+4,2	2,50	2,50	1,98	5,00	5,50	0,34	1,27	1,62	1,60	6,10	7,70	91	3,94	A	635	A++	6,47	5,00	271

## Chauffage

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance calorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	COP	Étiquette-énergie	Données saisonnières				
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.				Étiquette	SCOP	Pdesign (Charge de calcul)	CAE	Puissance du dispositif de chauffage de secours à -10 °C
2MXS50H	1,5+1,5	1,99	1,99	1,17	3,97	4,54	0,22	0,95	1,20	1,1	4,5	5,7	91	4,18	A	A	3,95	3,3	1169	0,64
	1,5+2,0	1,9	2,53	1,17	4,43	4,89	0,22	1,08	1,29	1,1	5,2	6,2	91	4,10	A	A	3,97	3,32	1172	0,64
	1,5+2,5	1,81	3,02	1,17	4,83	5,19	0,23	1,16	1,39	1,1	5,5	6,6	91	4,16	A	A	3,98	3,88	1364	0,75
	1,5+3,5	1,64	3,82	1,17	5,46	5,7	0,23	1,39	1,60	1,1	6,6	7,6	91	3,93	A	A+	4,09	4,25	1454	0,81
	1,5+4,2	1,5	4,2	1,17	5,7	5,96	0,24	1,41	1,53	1,1	6,7	7,3	91	4,04	A	A+	4,06	4,39	1515	0,84
	1,5+5,0	1,32	4,38	1,17	5,7	6,16	0,24	1,44	1,62	1,1	6,9	7,7	91	3,96	A	A+	4,04	4,37	1514	0,83
	2,0+2,0	2,65	2,65	1,18	5,3	5,7	0,23	1,34	1,51	1,1	6,4	7,2	91	3,96	A	A	3,99	3,89	1367	0,75
	2,0+2,5	2,44	3,06	1,18	5,5	5,8	0,23	1,37	1,52	1,1	6,5	7,3	91	4,01	A	A+	4	3,9	1365	0,75
	2,0+3,5	2,04	3,56	1,24	5,6	5,9	0,24	1,39	1,55	1,1	6,6	7,4	91	4,03	A	A+	4,12	4,27	1453	0,81
	2,0+4,2	1,84	3,86	1,25	5,7	6	0,25	1,35	1,50	1,2	6,5	7,2	91	4,22	A	A+	4,09	4,41	1509	0,86
	2,0+5,0	1,63	4,07	1,29	5,7	6,2	0,25	1,38	1,55	1,2	6,6	7,4	91	4,13	A	A+	4,07	4,39	1510	0,86
	2,5+2,5	2,8	2,8	1,18	5,6	5,8	0,23	1,42	1,52	1,1	6,8	7,3	91	3,94	A	A+	4	4,19	1466	0,8
	2,5+3,5	2,38	3,32	1,24	5,7	6	0,25	1,41	1,58	1,2	6,7	7,5	91	4,04	A	A+	4,1	4,41	1507	0,86
	2,5+4,2	2,13	3,57	1,25	5,7	6,1	0,25	1,36	1,51	1,2	6,5	7,2	91	4,19	A	A+	4,11	4,42	1506	0,86
	2,5+5,0	1,9	3,8	1,35	5,7	6,3	0,26	1,35	1,56	1,2	6,5	7,5	91	4,22	A	A+	4,09	4,4	1508	0,86
	3,5+3,5	2,85	2,85	1,3	5,7	6,1	0,25	1,46	1,63	1,2	7	7,8	91	3,90	A	A+	4,3	4,5	1467	0,87
	3,5+4,2	2,59	3,11	1,31	5,7	6,2	0,26	1,38	1,51	1,2	6,6	7,2	91	4,13	A	A+	4,28	4,51	1476	0,87
	3,5+5,0	2,35	3,35	1,35	5,7	6,4	0,27	1,38	1,56	1,3	6,6	7,5	91	4,13	A	A+	4,21	4,49	1493	0,87
	4,2+4,2	2,85	2,85	1,32	5,7	6,3	0,23	1,31	1,50	1,1	6,3	7,2	91	4,35	A	A+	4,29	4,52	1475	0,88

Remarques : 1. La puissance frigorifique est basée sur une température de 27 °CBS/19 °CBH (temp. intérieure), 35 °CBS (temp. extérieure).

La puissance calorifique est basée sur une température de 20 °CBS (temp. intérieure), 7 °CBS/6 °CBH (temp. extérieure).

2. La capacité totale d'une unité intérieure connectée est de 8,5 kW maximum.

3. Il est impossible de connecter l'unité intérieure pour une seule pièce.

4. La valeur ci-dessus est la valeur pour la connexion aux unités intérieures suivantes :  
1,5 kW : unité murale série CTXS-K ; 2,0, 2,5, 3,5, 4,2, 5,0 kW : unité murale série FTXS-K.













# Tableaux des combinaisons

## Rafraîchissement

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance frigorifique (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	EER	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières			
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SEER	Pésoin (Charge de calcul)	CAE
4MXS68F	1,5+1,5+2,0+2,0	1,46	1,46	1,94	1,94	1,99	6,80	7,30	0,41	1,75	2,00	1,8	7,7	8,8	99	3,89	A	875	A+	5,68	6,80	420
	1,5+1,5+2,0+2,5	1,36	1,36	1,81	2,27	1,99	6,80	7,47	0,39	1,73	2,10	1,7	7,6	9,2	99	3,93	A	865	A+	5,69	6,80	419
	1,5+1,5+2,0+3,5	1,20	1,20	1,60	2,80	1,99	6,80	7,87	0,40	1,71	2,33	1,8	7,5	10,2	99	3,98	A	855	A+	5,62	6,80	424
	1,5+1,5+2,0+4,2	1,11	1,11	1,48	3,10	1,99	6,80	8,03	0,40	1,71	2,43	1,8	7,5	10,7	99	3,98	A	855	A+	5,63	6,80	423
	1,5+1,5+2,0+5,0	1,02	1,02	1,36	3,40	2,47	6,80	8,46	0,46	1,71	2,71	2,0	7,5	11,9	99	3,98	A	855	A+	5,62	6,80	424
	1,5+1,5+2,0+6,0	0,93	0,93	1,24	3,71	2,50	6,80	8,39	0,43	1,57	2,45	1,9	6,9	10,8	99	4,33	A	785	A+	6,02	6,80	396
	1,5+1,5+2,5+2,5	1,28	1,28	2,13	2,13	1,99	6,80	7,55	0,39	1,73	2,14	1,7	7,6	9,4	99	3,93	A	865	A+	5,69	6,80	419
	1,5+1,5+2,5+3,5	1,13	1,13	1,89	2,64	2,34	6,80	7,95	0,50	1,71	2,38	2,2	7,5	10,5	99	3,98	A	855	A+	5,63	6,80	423
	1,5+1,5+2,5+4,2	1,05	1,05	1,75	2,94	2,34	6,80	8,11	0,50	1,71	2,48	2,2	7,5	10,9	99	3,98	A	855	A+	5,63	6,80	423
	1,5+1,5+2,5+5,0	0,97	0,97	1,62	3,24	2,47	6,80	8,53	0,46	1,71	2,76	2,0	7,5	12,1	99	3,98	A	855	A+	5,63	6,80	423
	1,5+1,5+3,5+3,5	1,02	1,02	2,38	2,38	2,34	6,80	8,40	0,50	1,71	2,68	2,2	7,5	11,8	99	3,98	A	855	A	5,58	6,80	427
	1,5+1,5+3,5+4,2	0,95	0,95	2,22	2,67	2,46	6,80	8,48	0,54	1,71	2,74	2,4	7,5	12,0	99	3,98	A	855	A	5,59	6,80	427
	1,5+1,5+4,0+2,0	1,36	1,81	1,81	1,81	1,99	6,80	7,46	0,41	1,75	2,10	1,8	7,7	9,2	99	3,89	A	875	A+	5,72	6,80	417
	1,5+1,5+4,0+2,5	1,28	1,70	1,70	2,13	1,99	6,80	7,63	0,39	1,73	2,19	1,7	7,6	9,6	99	3,93	A	865	A+	5,73	6,80	416
	1,5+1,5+4,0+3,5	1,13	1,51	1,51	2,64	2,34	6,80	8,02	0,50	1,71	2,43	2,2	7,5	10,7	99	3,98	A	855	A+	5,66	6,80	421
	1,5+1,5+4,0+4,2	1,05	1,40	1,40	2,94	2,34	6,80	8,18	0,50	1,71	2,53	2,2	7,5	11,1	99	3,98	A	855	A+	5,67	6,80	420
	1,5+1,5+4,0+5,0	0,97	1,30	1,30	3,24	2,47	6,80	8,60	0,46	1,71	2,82	2,0	7,5	12,4	99	3,98	A	855	A+	5,66	6,80	421
	1,5+1,5+4,2+2,5	1,20	1,60	2,00	2,00	1,99	6,80	7,71	0,39	1,73	2,24	1,7	7,6	9,8	99	3,93	A	865	A+	5,73	6,80	416
	1,5+1,5+4,2+3,5	1,07	1,43	1,79	2,51	2,34	6,80	8,10	0,50	1,71	2,48	2,2	7,5	10,9	99	3,98	A	855	A+	5,67	6,80	420
	1,5+1,5+4,2+4,2	1,00	1,33	1,67	2,80	2,34	6,80	8,26	0,50	1,71	2,58	2,2	7,5	11,3	99	3,98	A	855	A+	5,67	6,80	420
	1,5+1,5+4,2+5,0	0,93	1,24	1,55	3,09	2,47	6,80	8,68	0,46	1,71	2,87	2,0	7,5	12,6	99	3,98	A	855	A+	5,67	6,80	420
	1,5+1,5+4,5+3,5	0,97	1,30	2,27	2,27	2,00	6,80	8,47	0,40	1,71	2,74	1,8	7,5	12,0	99	3,98	A	855	A+	5,60	6,80	425
	1,5+1,5+4,5+2,5	1,13	1,89	1,89	1,89	1,99	6,80	8,02	0,36	1,71	2,43	1,6	7,5	10,7	99	3,98	A	855	A+	5,73	6,80	416
	1,5+1,5+4,5+3,5	1,02	1,70	1,70	2,38	2,34	6,80	8,32	0,43	1,70	2,63	1,9	7,5	11,6	99	4,00	A	850	A+	5,67	6,80	420
	1,5+1,5+4,5+4,2	0,95	1,59	1,59	2,67	2,34	6,80	8,33	0,45	1,73	2,63	2,0	7,6	11,6	99	3,93	A	865	A+	5,67	6,80	420
	1,5+1,5+4,5+5,0	0,93	1,55	2,16	2,16	2,34	6,80	8,54	0,43	1,70	2,79	1,9	7,5	12,3	99	4,00	A	850	A+	5,62	6,80	424
	2,0+2,0+2,0+2,0	1,70	1,70	1,70	1,70	1,99	6,80	7,63	0,41	1,75	2,19	1,8	7,7	9,6	99	3,89	A	875	A+	5,75	6,80	415
	2,0+2,0+2,0+2,5	1,60	1,60	1,60	2,00	1,99	6,80	7,79	0,39	1,73	2,29	1,7	7,6	10,1	99	3,93	A	865	A+	5,75	6,80	414
	2,0+2,0+2,0+3,5	1,43	1,43	1,43	2,51	1,99	6,80	8,17	0,40	1,71	2,53	1,8	7,5	11,1	99	3,98	A	855	A+	5,70	6,80	418
	2,0+2,0+2,0+4,2	1,33	1,33	1,33	2,81	1,99	6,80	8,32	0,40	1,71	2,63	1,8	7,5	11,6	99	3,98	A	855	A+	5,73	6,80	416
	2,0+2,0+2,0+5,0	1,24	1,24	1,24	3,08	2,47	6,80	8,74	0,46	1,67	2,93	2,0	7,3	12,9	99	4,07	A	835	A+	5,70	6,80	418
	2,0+2,0+2,5+2,5	1,51	1,51	1,89	1,89	1,99	6,80	7,94	0,40	1,75	2,38	1,8	7,7	10,5	99	3,89	A	875	A+	5,77	6,80	413
	2,0+2,0+2,5+3,5	1,36	1,36	1,70	2,38	2,34	6,80	8,32	0,45	1,73	2,63	2,0	7,6	11,6	99	3,93	A	865	A+	5,71	6,80	418
	2,0+2,0+2,5+4,2	1,27	1,27	1,59	2,67	2,34	6,80	8,47	0,45	1,73	2,74	2,0	7,6	12,0	99	3,93	A	865	A+	5,73	6,80	416
	2,0+2,0+3,5+3,5	1,24	1,24	2,16	2,16	2,46	6,80	8,61	0,45	1,71	2,84	2,0	7,5	12,5	99	3,98	A	855	A+	5,66	6,80	421
	2,0+2,5+2,5+2,5	1,43	1,79	1,79	1,79	1,99	6,80	8,17	0,40	1,75	2,53	1,8	7,7	11,1	99	3,89	A	875	A+	5,77	6,80	413
	2,0+2,5+2,5+3,5	1,30	1,62	1,62	2,26	2,34	6,80	8,46	0,45	1,73	2,74	2,0	7,6	12,0	99	3,93	A	865	A+	5,73	6,80	416
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,70	1,70	1,70	1,70	2,34	6,80	8,39	0,46	1,71	2,68	2,0	7,5	11,8	99	3,98	A	855	A+	5,77	6,80	413
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,55	1,55	1,55	2,15	2,46	6,80	8,73	0,46	1,70	2,95	2,0	7,5	13,0	99	4,00	A	850	A+	5,73	6,80	416

- Remarques :1. La puissance frigorifique est basée sur une température de 27 °CBS/19 °CBH (temp. intérieure), 35 °CBS (temp. extérieure).  
 La puissance calorifique est basée sur une température de 20 °CBS (temp. intérieure), 7 °CBS/6 °CBH (temp. extérieure).  
 2. La capacité totale d'une unité intérieure connectée est de 11,0 kW maximum.  
 3. Il est impossible de connecter l'unité intérieure pour une seule pièce.  
 4. La valeur ci-avant est la valeur pour la connexion aux unités intérieures suivantes :  
 1,5 kW : unité murale série CTXS-K ; 2,0, 2,5, 3,5, 4,2, 5,0 kW : unité murale série FTXS-K.  
 Classe 6,0 kW ; unité murale série G.



# Tableaux des combinaisons

## Chauffage

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance calorifique (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	COP	Étiquette-énergie	Données saisonnières				
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.				Étiquette	SCOP	Pdesign (Charge de calcul)	CAE	Puissance du dispositif de chauffage de secours à -10 °C
4MXS68F	15+15+20+20	1,84	1,84	2,46	2,46	2,42	8,60	10,04	0,52	1,94	2,46	2,3	8,5	10,8	99	4,43	A	A+	4,15	5,78	1953	1,13
	15+15+20+25	1,72	1,72	2,29	2,87	2,52	8,60	10,13	0,53	1,94	2,42	2,3	8,5	10,6	99	4,43	A	A+	4,15	5,79	1953	1,13
	15+15+20+35	1,52	1,52	2,02	3,54	2,72	8,60	10,23	0,57	1,94	2,47	2,5	8,5	10,8	99	4,43	A	A+	4,27	5,83	1913	1,12
	15+15+20+42	1,40	1,40	1,87	3,93	2,73	8,60	10,24	0,56	1,93	2,47	2,5	8,5	10,8	99	4,46	A	A+	4,30	5,83	1900	1,11
	15+15+20+50	1,29	1,29	1,72	4,30	3,04	8,60	10,30	0,63	1,89	2,39	2,8	8,3	10,5	99	4,55	A	A+	4,26	5,83	1917	1,12
	15+15+20+60	1,17	1,17	1,56	4,69	2,98	8,60	10,64	0,48	1,66	2,22	2,1	7,3	9,7	99	5,18	A	A+	4,42	5,84	1852	1,12
	15+15+25+25	1,61	1,61	2,69	2,69	2,62	8,60	10,14	0,55	1,94	2,42	2,4	8,5	10,6	99	4,43	A	A+	4,18	5,80	1943	1,10
	15+15+25+35	1,43	1,43	2,39	3,34	2,92	8,60	10,24	0,63	1,94	2,47	2,8	8,5	10,8	99	4,43	A	A+	4,30	5,83	1898	1,11
	15+15+25+42	1,33	1,33	2,22	3,72	2,92	8,60	10,24	0,62	1,93	2,47	2,7	8,5	10,8	99	4,46	A	A+	4,31	5,84	1897	1,12
	15+15+25+50	1,23	1,23	2,05	4,10	3,04	8,60	10,48	0,63	1,89	2,46	2,8	8,3	10,8	99	4,55	A	A+	4,27	5,83	1913	1,12
	15+15+25+55	1,29	1,29	3,01	3,01	3,12	8,60	10,34	0,68	1,93	2,50	3,0	8,5	11,0	99	4,46	A	A+	4,41	5,84	1855	1,12
	15+15+25+62	1,21	1,21	2,81	3,38	2,93	8,60	10,43	0,62	1,89	2,54	2,7	8,3	11,2	99	4,55	A	A+	4,41	5,84	1854	1,12
	15+20+20+20	1,72	2,29	2,29	2,29	2,42	8,60	10,22	0,52	1,94	2,54	2,3	8,5	11,2	99	4,43	A	A+	4,18	5,80	1943	1,10
	15+20+20+25	1,61	2,15	2,15	2,69	2,52	8,60	10,31	0,53	1,94	2,49	2,3	8,5	10,9	99	4,43	A	A+	4,19	5,81	1944	1,11
	15+20+20+35	1,43	1,91	1,91	3,34	2,72	8,60	10,41	0,57	1,94	2,55	2,5	8,5	11,2	99	4,43	A	A+	4,32	5,84	1895	1,12
	15+20+20+42	1,33	1,77	1,77	3,72	2,73	8,60	10,42	0,56	1,93	2,55	2,5	8,5	11,2	99	4,46	A	A+	4,32	5,84	1895	1,12
	15+20+20+50	1,23	1,64	1,64	4,10	3,04	8,60	10,48	0,63	1,89	2,46	2,8	8,3	10,8	99	4,55	A	A+	4,30	5,83	1898	1,11
	15+20+25+25	1,52	2,02	2,53	2,53	2,62	8,60	10,31	0,55	1,94	2,49	2,4	8,5	10,9	99	4,43	A	A+	4,19	5,81	1942	1,11
	15+20+25+35	1,36	1,81	2,26	3,17	2,92	8,60	10,41	0,63	1,94	2,55	2,8	8,5	11,2	99	4,43	A	A+	4,32	5,84	1895	1,12
	15+20+25+42	1,26	1,69	2,11	3,54	2,92	8,60	10,42	0,62	1,93	2,55	2,7	8,5	11,2	99	4,46	A	A+	4,33	5,84	1890	1,12
	15+20+25+50	1,17	1,56	1,95	3,91	3,04	8,60	10,66	0,63	1,89	2,54	2,8	8,3	11,2	99	4,55	A	A+	4,32	5,84	1895	1,12
	15+20+35+35	1,23	1,64	2,87	2,87	3,12	8,60	10,51	0,68	1,93	2,58	3,0	8,5	11,3	99	4,46	A	A+	4,42	5,84	1852	1,12
	15+25+25+25	1,43	2,39	2,39	2,39	2,72	8,60	10,32	0,58	1,94	2,49	2,5	8,5	10,9	99	4,43	A	A+	4,19	5,81	1940	1,10
	15+25+25+35	1,29	2,15	2,15	3,01	3,02	8,60	10,50	0,66	1,93	2,59	2,9	8,5	11,4	99	4,46	A	A+	4,36	5,84	1877	1,12
	15+25+25+42	1,21	2,01	2,01	3,38	2,92	8,60	10,59	0,62	1,93	2,62	2,7	8,5	11,5	99	4,46	A	A+	4,36	5,84	1875	1,12
	15+25+35+35	1,17	1,95	2,74	2,74	3,12	8,60	10,60	0,68	1,90	2,62	3,0	8,3	11,5	99	4,53	A	A+	4,48	5,84	1826	1,12
	20+20+20+20	2,15	2,15	2,15	2,15	2,42	8,60	10,39	0,52	1,91	2,61	2,3	8,4	11,5	99	4,50	A	A+	4,19	5,81	1942	1,11
	20+20+20+25	2,02	2,02	2,02	2,54	2,52	8,60	10,48	0,53	1,91	2,57	2,3	8,4	11,3	99	4,50	A	A+	4,20	5,82	1940	1,11
	20+20+20+35	1,81	1,81	1,81	3,17	2,72	8,60	10,58	0,57	1,90	2,63	2,5	8,3	11,6	99	4,53	A	A+	4,36	5,84	1877	1,12
	20+20+20+42	1,69	1,69	1,69	3,54	2,73	8,60	10,59	0,56	1,90	2,63	2,5	8,3	11,6	99	4,53	A	A+	4,36	5,84	1875	1,12
	20+20+20+50	1,56	1,56	1,56	3,92	3,04	8,60	10,65	0,63	1,86	2,54	2,8	8,2	11,2	99	4,62	A	A+	4,33	5,84	1890	1,12
	20+20+25+25	1,91	1,91	2,39	2,39	2,62	8,60	10,49	0,55	1,91	2,57	2,4	8,4	11,3	99	4,50	A	A+	4,23	5,82	1925	1,11
	20+20+25+35	1,72	1,72	2,15	3,01	2,92	8,60	10,59	0,60	1,90	2,63	2,6	8,3	11,6	99	4,53	A	A+	4,36	5,84	1875	1,12
	20+20+25+42	1,61	1,61	2,01	3,38	2,92	8,60	10,59	0,60	1,90	2,63	2,6	8,3	11,6	99	4,53	A	A+	4,37	5,84	1873	1,12
	20+20+25+50	1,56	1,56	2,74	2,74	3,12	8,60	10,69	0,65	1,90	2,66	2,9	8,3	11,7	99	4,53	A	A+	4,48	5,84	1824	1,13
	20+25+25+25	1,82	2,26	2,26	2,26	2,72	8,60	10,49	0,57	1,91	2,57	2,5	8,4	11,3	99	4,50	A	A+	4,24	5,82	1923	1,11
	20+25+25+35	1,64	2,05	2,05	2,86	3,02	8,60	10,68	0,63	1,90	2,67	2,8	8,3	11,7	99	4,53	A	A+	4,37	5,84	1873	1,12
	25+25+25+25	2,15	2,15	2,15	2,15	2,82	8,60	10,67	0,57	1,91	2,59	2,5	8,4	11,4	99	4,50	A	A+	4,26	5,83	1915	1,12
	25+25+25+35	1,95	1,95	1,95	2,75	3,12	8,60	10,68	0,64	1,88	2,58	2,8	8,3	11,3	99	4,57	A	A+	4,37	5,84	1871	1,12

Remarques : 1. La puissance frigorifique est basée sur une température de 27 °CBS/19 °CBH (temp. intérieure), 35 °CBS (temp. extérieure).

La puissance calorifique est basée sur une température de 20 °CBS (temp. intérieure), 7 °CBS/6 °CBH (temp. extérieure).

- La capacité totale d'une unité intérieure connectée est de 11,0 kW maximum.
- Il est impossible de connecter l'unité intérieure pour une seule pièce.
- La valeur ci-avant est la valeur pour la connexion aux unités intérieures suivantes :  
1,5 kW : unité murale série CTXS-K ; 2,0, 2,5, 3,5, 4,2, 5,0 kW : unité murale série FTXS-K.  
Classe 6,0 kW ; unité murale série G.







# Tableaux des combinaisons

## Rafraîchissement

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance frigorifique (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	EER	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières			
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SEER	Poids (Charge de calcul)	CAE
4MXS80E	25+2,5+3,5+5,0	1,48	1,48	2,07	2,96	3,16	8,00	9,58	0,71	2,52	3,63	3,1	11,2	16,1	98	3,17	B	1260	A++	6,18	8,00	454
	25+2,5+3,5+6,0	1,38	1,38	1,93	3,31	3,30	8,00	9,60	0,72	2,28	3,29	3,2	10,1	14,6	98	3,51	A	1140	A++	6,27	8,00	447
	25+2,5+4,2+4,2	1,49	1,49	2,51	2,51	3,15	8,00	9,57	0,71	2,58	3,69	3,1	11,4	16,4	98	3,10	B	1290	A++	6,18	8,00	454
	25+2,5+4,2+5,0	1,41	1,41	2,37	2,82	3,26	8,00	9,60	0,71	2,52	3,63	3,1	11,2	16,1	98	3,17	B	1260	A++	6,18	8,00	454
	25+3,5+3,5+3,5	1,54	2,15	2,15	2,15	3,09	8,00	9,35	0,71	2,58	3,30	3,1	11,4	14,6	98	3,10	B	1290	A++	6,11	8,00	459
	25+3,5+3,5+4,2	1,46	2,04	2,04	2,45	3,19	8,00	9,59	0,71	2,58	3,77	3,1	11,4	16,7	98	3,10	B	1290	A++	6,11	8,00	459
	25+3,5+3,5+5,0	1,38	1,93	1,93	2,76	3,30	8,00	9,60	0,75	2,52	3,63	3,3	11,2	16,1	98	3,17	B	1260	A++	6,11	8,00	459
	25+3,5+4,2+4,2	1,39	1,94	2,33	2,33	3,29	8,00	9,60	0,75	2,58	3,77	3,3	11,4	16,7	98	3,10	B	1290	A++	6,11	8,00	459
	25+3,5+3,5+5,0	2,00	2,00	2,00	2,00	3,23	8,00	9,60	0,71	2,58	3,77	3,1	11,4	16,7	98	3,10	B	1290	A+	6,04	8,00	464

Remarques : 1. La puissance frigorifique est basée sur une température de 27 °CBS/19 °CBH (temp. intérieure), 35 °CBS (temp. extérieure).

La puissance calorifique est basée sur une température de 20 °CBS (temp. intérieure), 7 °CBS/6 °CBH (temp. extérieure).

2. La capacité totale d'une unité intérieure connectée est de 14,5 kW maximum.

3. Il est impossible de connecter l'unité intérieure pour une seule pièce.

4. La valeur ci-avant est la valeur pour la connexion aux unités intérieures suivantes :

1,5 kW : unité murale série CTXS-K ; 2,0, 2,5, 3,5, 4,2, 5,0 kW : unité murale série FTXS-K.

Classe 6,0, 7,1 kW ; unité murale série G.







# Tableaux des combinaisons

## Chauffage

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance calorifique (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	COP	Étiquette-énergie	Données saisonnières				
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.				Étiquette	SCOP	Pdesign (Charge de calcul)	CAE	Puissance du dispositif de chauffage de secours à -10 °C
4MXS80E	25+25+35+35	1,78	1,78	2,49	3,55	4,23	9,60	10,86	0,71	2,18	2,71	3,1	9,7	12,0	98	4,40	A	A+	4,14	6,22	2105	1,20
	25+25+35+60	1,66	1,66	2,32	3,96	4,50	9,60	11,09	0,72	2,10	2,63	3,2	9,3	11,7	98	4,57	A	A+	4,26	6,22	2047	1,19
	25+25+42+42	1,79	1,79	3,01	3,01	4,20	9,60	10,75	0,71	2,26	2,70	3,1	10,0	12,0	98	4,25	A	A+	4,19	6,22	2078	1,20
	25+25+42+50	1,69	1,69	2,85	3,37	4,42	9,60	10,87	0,76	2,17	2,71	3,4	9,6	12,0	98	4,42	A	A+	4,16	6,22	2092	1,20
	25+35+35+35	1,86	2,58	2,58	2,58	4,09	9,60	10,74	0,71	2,26	2,71	3,1	10,0	12,0	98	4,25	A	A+	4,22	6,22	2066	1,19
	25+35+35+42	1,76	2,45	2,45	2,94	4,28	9,60	10,75	0,74	2,26	2,70	3,3	10,0	12,0	98	4,25	A	A+	4,25	6,22	2051	1,19
	25+35+35+50	1,65	2,32	2,32	3,31	4,50	9,60	10,87	0,76	2,17	2,71	3,4	9,6	12,0	98	4,42	A	A+	4,22	6,22	2066	1,20
	25+35+42+42	1,67	2,33	2,80	2,80	4,47	9,60	10,75	0,78	2,26	2,70	3,5	10,0	12,0	98	4,25	A	A+	4,25	6,22	2051	1,19
	35+35+35+35	2,40	2,40	2,40	2,40	4,36	9,60	10,75	0,76	2,26	2,70	3,4	10,0	12,0	98	4,25	A	A+	4,31	6,22	2021	1,19

Remarques : 1. La puissance frigorifique est basée sur une température de 27 °CBS/19 °CBH (temp. intérieure), 35 °CBS (temp. extérieure).

La puissance calorifique est basée sur une température de 20 °CBS (temp. intérieure), 7 °CBS/6 °CBH (temp. extérieure).

2. La capacité totale d'une unité intérieure connectée est de 14,5 kW maximum.

3. Il est impossible de connecter l'unité intérieure pour une seule pièce.

4. La valeur ci-avant est la valeur pour la connexion aux unités intérieures suivantes :

1,5 kW : unité murale série CTXS-K ; 2,0, 2,5, 3,5, 4,2, 5,0 kW : unité murale série FTXS-K.

Classe 6,0, 7,1 kW : unité murale série G.

























# Tableaux des combinaisons

## Rafrâichissement

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance frigorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	EER	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières			
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SEER	Pdesign (Charge de calcul)	CAE
2AMX40G	2,0	2,00	/	1,50	2,00	2,40	0,330	0,440	0,570	1,5	2,0	2,6	94	4,55	A	220	/	/	/	/
	2,5	2,50	/	1,50	2,50	3,00	0,330	0,610	0,800	1,5	2,8	3,7	94	4,10	A	305	/	/	/	/
	3,5	3,50	/	1,50	3,50	4,00	0,330	1,050	1,360	1,5	4,8	6,2	95	3,33	A	525	/	/	/	/
	2,0 + 2,0	2,00	2,00	1,75	4,00	4,20	0,310	1,040	1,120	1,4	4,8	5,2	94	3,85	A	520	A++	6,38	4,00	220
	2,0 + 2,5	1,85	2,15	1,75	4,00	4,30	0,310	1,030	1,170	1,4	4,8	5,4	94	3,88	A	515	A++	6,26	4,00	224
	2,0 + 3,5	1,75	2,25	1,75	4,00	4,50	0,310	1,000	1,230	1,4	4,6	5,7	94	4,00	A	500	A++	6,50	4,00	216
	2,5 + 2,5	2,00	2,00	1,75	4,00	4,40	0,310	1,020	1,230	1,4	4,7	5,7	94	3,92	A	510	A++	6,26	4,00	224
	2,5 + 3,5	1,80	2,20	1,75	4,00	4,60	0,310	0,990	1,310	1,4	4,6	6,1	94	4,04	A	495	A++	6,49	4,00	216

## Chauffage

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance calorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	COP	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières				
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SCOP	Pdesign (Charge de calcul)	CAE	Puissance du dispositif de chauffage de secours à -10 °C
2AMX40G	2,0	3,00	/	1,10	3,00	3,70	0,260	0,820	1,230	1,2	3,8	5,7	94	3,66	A	410	/	/	/	/	
	2,5	3,40	/	1,10	3,40	4,10	0,260	1,020	1,480	1,2	4,7	6,8	95	3,33	C	510	/	/	/	/	
	3,5	3,80	/	1,10	3,80	4,40	0,260	1,280	1,720	1,2	5,9	7,9	95	2,97	D	640	/	/	/	/	
	2,0 + 2,0	2,10	2,10	1,40	4,20	4,60	0,250	0,960	1,120	1,1	4,4	5,1	95	4,38	A	480	A+	4,15	2,99	1009	0,56
	2,0 + 2,5	2,10	2,30	1,40	4,40	4,70	0,250	1,040	1,170	1,1	4,7	5,3	96	4,23	A	520	A+	4,16	2,99	1006	0,58
	2,0 + 3,5	2,00	2,40	1,40	4,40	4,70	0,240	1,000	1,120	1,1	4,5	5,1	96	4,40	A	500	A+	4,14	2,96	1001	0,56
	2,5 + 2,5	2,20	2,20	1,40	4,40	4,70	0,250	1,030	1,160	1,1	4,7	5,3	96	4,27	A	515	A+	1,16	3,00	1009	0,59
	2,5 + 3,5	2,05	2,35	1,40	4,40	4,70	0,240	0,990	1,110	1,1	4,5	5,0	96	4,44	A	495	A+	4,15	2,96	999	0,58

- Remarques :
- La puissance totale de chaque unité intérieure connectée est de 8,5 kW maximum.
  - Les valeurs ci-avant sont pour une connexion avec les types d'unités intérieures suivants :  
Classe 2,0, 2,5, 3,5, 5,0 kW  
Série ATXS-K murale
  - Ces unités intérieures peuvent uniquement être utilisées dans une configuration d'unités split.
  - Conditions pour puissance frigorifique :  
Température intérieure : 27 °CBS / 19 °CBH  
Température extérieure 35 °CBS
  - Conditions pour puissance calorifique :  
Température intérieure 20 °CBS  
Température extérieure 7 °CBS / 6 °CBH
  - Température de calcul : -10 °C.

# Tableaux des combinaisons

## Rafrâichissement

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance frigorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	EER	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières			
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SEER	Pdesign (Charge de calcul)	CAE
2AMX50G	2,0	2,00	/	1,60	2,00	2,60	0,330	0,390	0,580	1,6	1,9	2,8	91	5,13	A	195	/	/	/	/
	2,5	2,50	/	1,60	2,50	3,10	0,330	0,560	0,800	1,6	2,7	3,8	91	4,46	A	280	/	/	/	/
	3,5	3,50	/	1,60	3,50	4,00	0,320	0,940	1,240	1,5	4,5	5,9	91	3,72	A	470	/	/	/	/
	5,0	5,00	/	1,60	5,00	5,10	0,320	1,940	2,070	1,5	9,3	9,9	91	2,58	E	970	/	/	/	/
	2,0+2,0	2,00	2,00	1,95	4,00	5,00	0,340	0,870	1,360	1,6	4,2	6,5	91	4,60	A	435	A++	6,55	4,00	214
	2,0+2,5	2,00	2,50	1,95	4,50	5,10	0,340	1,070	1,450	1,6	5,1	6,9	91	4,21	A	535	A++	6,53	4,50	242
	2,0+3,5	1,82	3,18	1,95	5,00	5,40	0,340	1,350	1,620	1,6	6,5	7,7	91	3,70	A	675	A++	6,51	5,00	269
	2,0+5,0	1,43	3,57	1,95	5,00	5,50	0,340	1,310	1,710	1,6	6,3	8,2	91	3,82	A	655	A++	6,50	5,00	270
	2,5+2,5	2,50	2,50	1,95	5,00	5,30	0,340	1,380	1,610	1,6	6,6	7,7	91	3,62	A	690	A++	6,39	5,00	274
	2,5+3,5	2,08	2,92	1,95	5,00	5,40	0,340	1,340	1,610	1,6	6,4	7,7	91	3,73	A	670	A++	6,48	5,00	270
	2,5+5,0	1,67	3,33	1,95	5,00	5,50	0,340	1,300	1,700	1,6	6,2	8,1	91	3,85	A	650	A++	6,48	5,00	271
	3,5+3,5	2,50	2,50	1,98	5,00	5,40	0,340	1,290	1,550	1,6	6,2	7,4	91	3,88	A	645	A++	6,55	5,00	268
	3,5+5,0	2,06	2,94	1,98	5,00	5,50	0,340	1,270	1,620	1,6	6,1	7,7	91	3,94	A	635	A++	6,54	5,00	268

## Chauffage

Unité extérieure	Unité intérieure	Puissance calorifique (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée (kW)			Courant total (A)			Facteur de puissance (%)	COP	Étiquette-énergie	CAE (kWh)	Données saisonnières				
		Pièce A	Pièce B	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.	Mini.	Nom.	Maxi.					Étiquette	SCOP	Pdesign (Charge de calcul)	CAE	Puissance du dispositif de chauffage de secours à -10 °C
2AMX50G	2,0	3,00	/	1,16	3,00	3,70	0,230	0,780	1,080	1,1	3,7	5,2	91	3,85	A	390	/	/	/	/	/
	2,5	3,40	/	1,16	3,40	4,10	0,220	0,940	1,270	1,1	4,5	6,1	91	3,62	A	470	/	/	/	/	/
	3,5	4,00	/	1,16	4,00	4,60	0,220	1,180	1,460	1,1	5,6	7,0	91	3,39	C	590	/	/	/	/	/
	5,0	5,40	/	1,28	5,40	5,60	0,230	1,770	1,910	1,1	8,5	9,1	91	3,05	D	885	/	/	/	/	/
	2,0+2,0	2,65	2,65	1,18	5,30	5,70	0,220	1,260	1,400	1,1	6,0	6,7	91	4,21	A	630	A+	4,12	3,97	1351	0,76
	2,0+2,5	2,44	3,06	1,18	5,50	5,80	0,220	1,320	1,430	1,1	6,3	6,8	91	4,17	A	660	A+	4,12	3,97	1351	0,76
	2,0+3,5	2,04	3,56	1,24	5,60	5,90	0,230	1,310	1,390	1,1	6,3	6,6	91	4,27	A	655	A+	4,14	4,28	1448	0,82
	2,0+5,0	1,63	4,07	1,29	5,70	6,20	0,230	1,330	1,480	1,1	6,4	7,1	91	4,29	A	665	A+	4,11	4,42	1505	0,86
	2,5+2,5	2,80	2,80	1,18	5,60	5,80	0,220	1,380	1,430	1,1	6,6	6,8	91	4,06	A	690	A+	4,10	4,25	1452	0,81
	2,5+3,5	2,38	3,32	1,24	5,70	6,00	0,230	1,340	1,450	1,1	6,4	6,9	91	4,25	A	670	A+	4,09	4,41	1510	0,84
	2,5+5,0	1,90	3,80	1,35	5,70	6,30	0,230	1,320	1,520	1,1	6,3	7,3	91	4,32	A	660	A+	4,10	4,42	1510	0,84
	3,5+3,5	2,85	2,85	1,30	5,70	6,10	0,230	1,330	1,460	1,1	6,4	7,0	91	4,29	A	665	A+	4,17	4,43	1489	0,86
	3,5+5,0	2,35	3,35	1,35	5,70	6,40	0,230	1,310	1,560	1,1	6,3	7,5	91	4,35	A	655	A+	4,17	4,45	1494	0,84

- Remarques :
- La puissance totale de chaque unité intérieure connectée est de 6,0 kW maximum.
  - Les valeurs ci-avant sont pour une connexion avec les types d'unités intérieures suivants :  
Classe 2,0, 2,5, 3,5 kW  
Série ATXS-K murale
  - Ces unités intérieures peuvent uniquement être utilisées dans une configuration d'unités split.
  - Conditions pour puissance frigorifique :  
Température intérieure : 27 °CBS / 19 °CBH  
Température extérieure 35 °CBS  
Conditions pour puissance calorifique :  
Température intérieure 20 °CBS  
Température extérieure 7 °CBS / 6 °CBH
  - Température de calcul : -10 °C.





## Sky Air, la solution pour les petites structures commerciales

Sky Air est la gamme de produits de pointe Daikin spécialisée pour les petites structures commerciales et conçue pour l'obtention d'une efficacité énergétique saisonnière optimale. Idéalement adaptée à tout type de petit espace commercial, la série Sky Air est une solution de confort complète qui vous offre un contrôle total sur votre chauffage, votre rafraîchissement, votre ventilation et vos rideaux d'air.

# Sky Air

## Petites applications commerciales

<b>Pourquoi opter pour un système Daikin Sky Air ?</b>	<b>168</b>	Unité murale	204
<b>Sky Air au R-32</b>	<b>172</b>	FAQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	204
<b>Vue d'ensemble des produits - Unités intérieures</b>	<b>176</b>	FAQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	205
<b>Principaux avantages - Unités intérieures</b>	<b>178</b>	Consoles carrossées	206
Sky Air au R-32	182	FVQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	206
FCAHQ-F / RZAG-LV1	182	FVQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	207
Cassettes encastrables	183	FNQ-A / RXS-L3/L	208
FCQG-F / RXS-L3/L	183	<b>Vue d'ensemble des produits - Unités extérieures</b>	<b>210</b>
FCQG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	184	<b>Principaux avantages - Unités extérieures</b>	<b>210</b>
FCQG-F / RZQG-L9V1/L(8)Y1	185	<b>Pourquoi opter pour la technologie Seasonal Smart ?</b>	<b>212</b>
FCQHG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	186	Applications split, twin, triple, double twin	215
FCQHG-F + RZQG-L9V1/L(8)Y1	187	RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	215
FFQ-C / RXS-L3/L	189	RZQG-L9V1/L(8)Y1	216
ACQ-D / AZQS-B(8)V1/BY1	190	RZQ-C	217
Plafonniers encastrés gainables	191	Application split R-32	218
FDBQ-B	191	RZAG-LV1	218
FDXS-F(9) / RXS-L3/L	192	Applications split	219
FBQ-D / RXS-L3/L	193	AZQS-B(8)V1/BY1	219
FBQ-D / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	194	<b>Unités de toit</b>	<b>220</b>
FBQ-D / RZQG-L9V1/L(8)Y1	195	UATYQ-CY1	220
FDQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1, RZQG-L9V1/L(8)Y1	196	UATYP-AY1(B)	221
FDQ-B / RZQ-C	197	<b>Options et accessoires</b>	<b>222</b>
ABQ-C / AZQS-B(8)V1/BY1	198		
Plafonniers apparents	199		
FHQ-C / RXS-L3/L	199		
FHQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	200		
FHQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	201		
AHQ-C / AZQS-B(8)V1/BY1	202		
FUQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1	203		



Sky Air, la solution pour les petites structures commerciales.

## Génération d'un confort – Efficacité énergétique – Systèmes fiables

### Pourquoi opter pour un système Sky Air ?

- Première gamme pour le petit tertiaire fonctionnant avec le réfrigérant R-32 sur le marché européen !
- Gamme de produits leader sur le marché pour les petits bureaux, les boutiques, les magasins de vente au détail, les restaurants, les banques et les centres données.
- Depuis une climatisation de confort fiable et de haute qualité jusqu'à des applications personnalisées avec une utilisation intelligente de l'énergie et une grande souplesse d'installation et de fonctionnement.
- Gamme complète satisfaisant les spécifications de bâtiment les plus strictes.
- Permet un contrôle total sur les besoins de vos clients en termes de chauffage et de rafraîchissement d'ambiance, de ventilation et de séparation climatique au niveau des seuils de porte.

### Avantages pour les installateurs

- › Conceptions modulaires et options installées en usine facilitant le processus d'installation

### Avantages pour les experts-conseils

- › Vous n'aurez aucun doute sur le fait que vous êtes en mesure de recommander les systèmes de climatisation appropriés pour assurer la conformité à la législation de demain
- › Vous disposerez de systèmes conçus pour s'intégrer parfaitement à tout intérieur et pour offrir des performances exceptionnelles avec des efficacités saisonnières optimales
- › Vous aurez accès à une technologie innovante pour optimiser les performances de climatisation du bâtiment entier
- › Votre réputation en tant qu'expert-conseil et concepteur soucieux de l'environnement sera améliorée.

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Votre système de climatisation sera conforme aux exigences légales bien au-delà de la législation actuelle
- › Vous bénéficierez de performances saisonnières optimales, ce qui vous permettra d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts
- › En choisissant notre gamme de produits Sky Air R-32, vous disposerez d'unités encore plus éco-énergétiques (au moins 5 % plus efficaces que des produits fonctionnant au R-410A)
- › Le système de climatisation ajoutera de la valeur au bâtiment, protégeant ainsi votre investissement
- › Vous ferez des économies sur les coûts d'installation et d'exploitation, bénéficierez d'un retour rapide sur investissement et contribuerez aux objectifs de protection de l'environnement



Rideau d'air

Systèmes de commande

Rafraîchissement et chauffage

Installation flexible

Ventilation

## Rafraîchissement et chauffage

- › Extraction de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par temps froid (jusqu'à -20 °C).
- › Compresseur électrique.
- › Extrêmement efficace en mode chauffage.
- › Silencieux et discret.
- › Technologie de pointe permettant une réduction maximale des factures énergétiques.

## Efficacité saisonnière optimale

- › Étiquette A++ en mode rafraîchissement et chauffage pour la combinaison FCQHG71F/100F + RZQG71L9V1/100L9V1 **A++**
- › Efficacité optimale via la sélection de produits fonctionnant au R-32 (minimum 5 % plus efficaces par rapport au R-410A)

## Large gamme d'unités pompe à chaleur

- › Solution idéale pour les nouvelles constructions et les rénovations.
- › Possibilité de sélection parmi un large éventail d'unités intérieures : unités murales ou consoles, unités encastrables ou plafonniers.
- › Fonctionnement ultrasilencieux et sans courant d'air.
- › Pour les pièces en longueur ou de forme irrégulière, il est possible d'utiliser jusqu'à quatre unités intérieures connectées à une même unité extérieure. Toutes les unités intérieures sont commandées simultanément.

## Remplacement

Les unités intérieures et extérieures Split et Sky Air peuvent être utilisées pour le remplacement des systèmes fonctionnant au R-22 ou au R-407C.  
Réutilisation de la tuyauterie et du câblage de l'ancien système.

## Installation flexible

- › Les unités extérieures sont robustes et élégantes.
- › Elles peuvent être installées sur un mur, un toit ou une terrasse.

## Systèmes de commande

Les commandes conviviales permettent à vos clients de gérer le fonctionnement de leur système Sky Air de façon à obtenir une efficacité optimale :

- › Que ce soit grâce à une commande individualisée ou à une gestion centralisée via des options sur écran tactile et des dispositifs de commande à base de code, ils sont en permanence aux commandes de leur système.
- › La connexion DIII-net est fournie en standard afin de vous permettre un raccordement aux systèmes de gestion du bâtiment.
- › Les bâtiments peuvent être surveillés à distance via Internet.

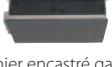
## Ventilation

L'option Daikin de ventilation garantit un apport d'air frais, pour la création d'un environnement intérieur sain et de qualité.

## Rideaux d'air Biddle

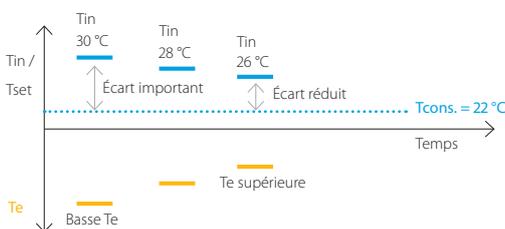
- › Les rideaux d'air Biddle peuvent être combinés au système Sky Air pour assurer un chauffage efficace au niveau de l'entrée des bâtiments : idéal pour les bâtiments appliquant une politique de porte ouverte, comme les magasins de vente au détail.
- › Conditionnement de l'air et confort garantis toute l'année, même par températures extérieures extrêmes.
- › Durée d'amortissement inférieure à 12 mois, par rapport aux rideaux d'air électriques.



	Seasonal Smart R-32 	Seasonal Smart 	Seasonal Classic 	Siesta Sky Air 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technologie de pointe étendue avec des produits au R-32</li> <li>Impact environnement minimal avec le réfrigérant R-32</li> <li>12 % de réduction de la charge de réfrigérant</li> <li>Efficacité au moins 5 % supérieure à celle des unités fonctionnant au R-410A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour tout type d'application commerciale, y compris le refroidissement d'infrastructure</li> <li>Efficacité optimale !</li> <li>Installation ultra flexible</li> <li>Gamme ultra large d'unités intérieures connectables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour tout type d'application commerciale</li> <li>Excellent rapport qualité-prix : unités intérieures à très haute efficacité permettant l'obtention d'une atmosphère confortable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solution de base de rafraîchissement/chauffage pour les petits commerces</li> </ul>
Efficacité saisonnière	Jusqu'à <b>A++</b> aussi bien en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage	Jusqu'à <b>A++</b> en mode rafraîchissement	Jusqu'à <b>A++</b> en mode rafraîchissement	Jusqu'à <b>A</b>
Tuyauterie max.	Jusqu'à 75 m	Jusqu'à 75 m	Jusqu'à 50 m	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	-15 °C~50 °C	-15 °C~50 °C	-15 °C~46 °C
	Chauffage	-20 °C~15,5 °C	-20 °C~15,5 °C	-15 °C~15,5°C
Refroidissement d'infrastructure	✓	✓	-	-
1.  Variable Refrigerant Temperature	✓	✓	✓	-
2.  Personnalisable Variable Refrigerant Temperature	✓	✓	-	-
Unités intérieures connectables	 Cassette à soufflage circulaire et à COP élevé	 Cassette apparente à 4 voies de soufflage   Cassette à soufflage circulaire  Plafonnier apparent  Cassette ultra plate  Unité murale	 Console carrossée   Console non carrossée   Plafonnier encastré gainable   Plafonnier encastré gainable   Plafonnier apparent	 Cassette apparente à 4 voies de soufflage   Plafonnier encastré gainable   Plafonnier apparent
Application split	✓	✓	✓	✓
Twin/triple/double twin		✓	✓	



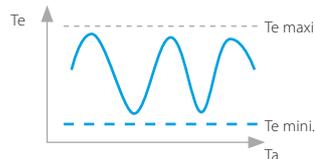
1. Fonctionnement avec température variable de réfrigérant : toutes les unités extérieures Daikin Sky Air peuvent adapter leur fonctionnement à vos besoins uniques de chauffage et de rafraîchissement, sans impact sur l'efficacité.



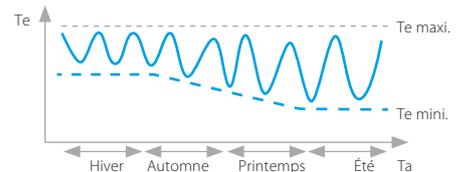
2. La possibilité de personnalisation des réglages au moment de l'installation vous permet d'améliorer encore plus le confort et l'efficacité du système. Ces réglages spéciaux permettent l'adaptation des limites de fluctuation des températures d'évaporation et de condensation du réfrigérant aux besoins de l'application.

### Rafraîchissement

Par défaut

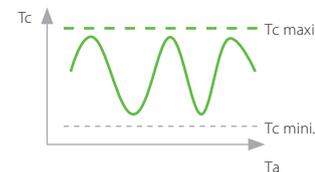


Personnalisé

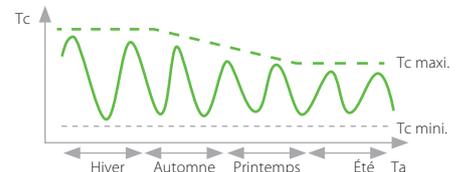


### Chauffage

Par défaut



Personnalisé

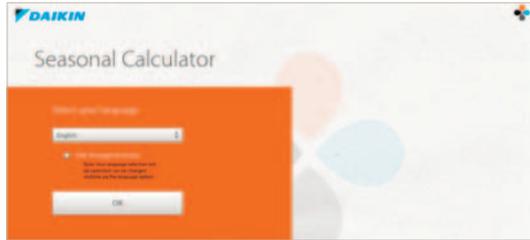


Tin = température intérieure / Tset = point de consigne / Te = température d'évaporation du réfrigérant / Tc = température de condensation du réfrigérant / Ta = température extérieure

## Apps de soutien aux ventes

Comparez notre gamme de produits de pointe aux produits concurrents de façon intelligente et aisée.

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



## Documentation

Découvrez toute la documentation disponible sur [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

## NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

## Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications ([www.daikineurope.com/commercial/applications](http://www.daikineurope.com/commercial/applications))
- › Découvrez quelques-unes de nos références ([www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references))
- › Obtenez des informations commerciales plus détaillées sur nos produits vedettes

## Sélection de notre documentation commerciale destinée au réseau professionnel

### Catalogues produits



15-114

**Catalogue Sky Air**  
Informations techniques détaillées et avantages des systèmes Sky Air/systèmes de ventilation/rideaux d'air Biddle/systèmes de commande/unités de traitement de l'air (AHU)



15-203

**Catalogue Ventilation**  
Informations détaillées sur les produits de ventilation

### Gamme de produits :



15-121

**Gamme de produits Sky Air**  
Vue d'ensemble de la gamme de produits Sky Air



15-301

**Gamme de systèmes de commande**  
Vue d'ensemble de tous les systèmes de commande Daikin

### Thèmes prioritaires :



15-214

**Technologie de remplacement**  
Avantages nets, pour l'installateur, de la technologie de remplacement VRV



15-140

**Refroidissement d'infrastructure**  
Avantages nets du refroidissement d'infrastructure avec une unité extérieure Seasonal Smart.

## Sélection de notre documentation commerciale pour vos clients

### Ouvrage de référence :



15-213

**Catalogue de références**  
Références commerciales et industrielles Daikin

### Ouvrage de référence : Guides de solutions



15-216

**Solutions pour bâtiments écologiques**  
Avantages clairs, pour les propriétaires/investisseurs, résultant de l'installation d'une solution Daikin dans un bâtiment écologique, avec accent mis sur la méthodologie BREEAM



15-100

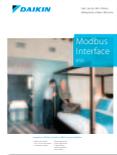
**Solutions commerciales**  
Daikin propose des solutions pour les applications commerciales

### Brochures produits :



15-306

**Télécommande câblée**  
Informations détaillées sur la télécommande BRC1E52A/B



15-308

**Interface ModBus RTD**  
Informations détaillées sur les applications et les commandes RTD



15-111

**Cassette à soufflage circulaire**  
Informations détaillées sur la cassette à soufflage circulaire



15-102A

**Plafonnier encastré gainable**  
Informations détaillées sur les plafonniers encastrés gainables



15-107

**Cassette ultra plate**  
Informations détaillées sur la cassette ultra plate



### Documentation technique :

Téléchargez toute la documentation technique, telle que les manuels techniques, les manuels de logiciel de sélection, d'installation, d'utilisation et d'entretien, directement depuis notre site Extranet : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)



Daikin met sur le marché européen la première gamme de systèmes pour le petit tertiaire fonctionnant au R-32

L'unité extérieure de pointe Seasonal Smart de Daikin et la cassette à soufflage circulaire unique en son genre seront, pour l'Europe, la première gamme de produits fonctionnant avec le réfrigérant R-32.

- Technologie de pointe développée avec des produits fonctionnant au R-32
- **Impact environnemental le plus bas**
  - 68 % de réduction du PRP par rapport aux systèmes fonctionnant avec le réfrigérant R-410A
  - 12 % de réduction de la charge de réfrigérant
- **Économies d'énergie supérieures** grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32 (au moins 5 % plus efficace que les produits fonctionnant au R-410A)
- **Technologie de remplacement** 
- **Plage de fonctionnement** jusqu'à -20 °C en mode chauffage



RZAG-LV1



FCAHG-F

**R-32**

## Aidez vos clients à faire le bon choix

**Le principal impact des systèmes de climatisation et des pompes à chaleur sur le réchauffement de la planète provient de l'électricité qu'ils utilisent**

Si l'électricité est générée à partir de sources renouvelables, cet impact peut être quasiment nul. Il est bien plus élevé avec de l'électricité issue de combustibles fossiles. Dans les deux cas, il est essentiel que le système soit éco-énergétique.



**Conseillez à vos clients d'opter pour un modèle appartenant à une classe supérieure de l'étiquetage énergétique européen (A+++, A++, A+, A, B, C, etc.).**

**L'autre impact sur le réchauffement de la planète est provoqué par le gaz réfrigérant chargé dans le système**

En plus d'éviter les fuites et d'assurer une récupération correcte en fin de vie utile, choisissez un réfrigérant à faible PRP, et minimisez le volume de façon à réduire les risques dans l'éventualité d'une fuite.



**Conseillez à vos clients d'opter pour un modèle à charge réduite de réfrigérant en équivalent CO<sub>2</sub>. (Information indiquée dans les catalogues et sur le site Web de Daikin.)**

## Pourquoi la société Daikin a-t-elle mis sur le marché des modèles fonctionnant au R-32 ?

Les efforts déployés par Daikin pour se positionner en tant que leader en matière de mise en œuvre de pratiques écologiques, avec accent sur l'efficacité énergétique et le choix des réfrigérants, constituent un élément fondamental de la philosophie d'entreprise de la société. Daikin est le premier fabricant au monde à avoir mis sur le marché des systèmes de climatisation fonctionnant avec le réfrigérant R-32, ce dès la fin 2012, au Japon où plusieurs millions d'unités ont depuis été installées. Des modèles R-32 génèrent depuis un confort intérieur dans d'autres pays, comme par exemple l'Australie, la Nouvelle-Zélande, l'Inde, la Thaïlande, le Vietnam, les Philippines, la Malaisie et l'Indonésie. En 2013, les modèles R-32 ont fait leurs débuts en Europe, ajoutant de nouveaux avantages écologiques à la possibilité de régulation inégalée qu'ils offrent aux utilisateurs.

### Qu'est-ce que le R-32 ?

Le nom chimique du R-32 est « difluorométhane ». Ce réfrigérant est utilisé depuis de nombreuses années comme composant dans le mélange réfrigérant R-410A (composé à 50 % de R-32 et à 50 % de R-125). Daikin est la première société à avoir reconnu les avantages liés à l'utilisation du R-32 pur au lieu d'une utilisation dans le cadre d'un mélange. De nombreux autres acteurs de l'industrie lui ont depuis emboîté le pas.

	R-410A	R-32
Composition	Mélange constitué de 50 % de R-32 + 50 % de R-125	R-32 pur (aucun mélange)
PRP (potentiel de réchauffement planétaire)	2.087,5	675
PDO (potentiel de destruction de l'ozone)	0	0

### Qu'est-ce que le PRP ?

Le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) est une valeur exprimant l'impact potentiel qu'un réfrigérant particulier aurait sur le réchauffement de la planète s'il était libéré dans l'atmosphère. Il s'agit d'une valeur relative qui compare l'impact de 1 kg de réfrigérant à 1 kg de CO<sub>2</sub> sur une période de 100 ans.

Bien que cet impact puisse être évité en empêchant les fuites et en assurant une récupération correcte du réfrigérant en fin de vie, le choix d'un réfrigérant à PRP réduit et la minimisation du volume de réfrigérant utilisé permet de réduire les risques pour l'environnement en cas de fuite accidentelle.

### Qu'est-ce que le PDO ?

Le potentiel de destruction de l'ozone (PDO) est une valeur faisant référence à l'impact négatif d'une substance chimique sur la couche d'ozone stratosphérique. Il s'agit d'une valeur relative comparant l'impact d'un réfrigérant à une masse similaire de R-11. Le R-11 a par conséquent un PDO de 1.

### Des réfrigérants à impact environnemental réduit

Le R-32, le R-410A, le R-134a et les autres réfrigérants actuellement utilisés en Union européenne ne provoquent aucun appauvrissement de la couche d'ozone. En raison de leur teneur en chlore, les réfrigérants ancienne génération, tels que le R-22, avaient un effet négatif sur la couche d'ozone stratosphérique. Depuis 2004, les réglementations de l'UE interdisent les nouveaux équipements fonctionnant avec des réfrigérants qui détruisent la couche d'ozone, tels que le réfrigérant R-22. Depuis le mois de janvier 2015, les opérations d'entretien sur des équipements existants fonctionnant avec le réfrigérant R-22, sont également interdites, même s'il s'agit de R-22 recyclé.

### Élimination progressive du R-22

Si vos clients utilisent toujours aujourd'hui des équipements fonctionnant avec du R-22, vous devriez leur recommander de les remplacer rapidement sans attendre qu'une panne ne survienne. Le remplacement d'un équipement fonctionnant au R-22 par un équipement au R-32 présenterait un double avantage pour l'environnement. Il éliminerait le risque de détérioration de la couche d'ozone et constituerait une meilleure solution en termes d'impact sur le réchauffement de la planète. Le seul remplacement du réfrigérant R-22 par du R-32 dans une installation existante n'est pas autorisé en raison des différences d'huile et de pressions. Il peut cependant s'avérer possible de remplacer les unités intérieures et extérieures, et de conserver la tuyauterie de réfrigérant. (Des instructions plus détaillées sur les technologies de remplacement du R-22 sont disponibles dans notre catalogue.)



CASSETTE À SOUFLAGE  
CIRCULAIRE, FCQG-F - FCQHG-F



PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE,  
FDXS-F(9) - FBQ-D - ABQ-C



CONSOLE NON  
CARROSSÉE, FNQ-A



CASSETTE APPARENTE À 4 VOIES  
DE SOUFLAGE, FUQ-C



UNITÉ MURALE,  
FAQ-C



CASSETTE APPARENTE,  
FHQ-C



CASSETTE ULTRA  
PLATE, FFQ-C

# Vue d'ensemble des produits *SkyAir*

Type	Modèle		Nom du produit		
Cassette encastrable	Cassette à soufflage circulaire et à COP élevé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Première unité intérieure pour petit tertiaire connectable aux unités extérieures R-32 sur le marché européen</li> <li>- Commande d'alternance de fonctionnement (via BRC1E53A/B/C)</li> <li>- Possibilité de réglage du mode économie d'énergie sur 70 % ou 40 % de la demande (via BRC1E53A/B/C)</li> <li>- 5 vitesses de ventilation différentes disponibles</li> <li>- Inclut toutes les caractéristiques de la cassettes R-410A à soufflage circulaire et à COP élevé</li> </ul>	 	FCAHG-F 	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité optimale et un confort parfait</li> <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> </ul>		FCQH-G-F	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum</li> <li>- Hauteur d'installation la plus faible du marché ! Les modèles classes 35 à 71 ont une hauteur de 204 mm seulement</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> </ul>		FCQG-F <sup>1</sup>	
		Cassette ultra plate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond</li> <li>- Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard</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> </ul>	 	FFQ-C
	Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solution répondant aux besoins primaires des petits commerces</li> <li>- Efficacité énergétique améliorée : étiquettes-énergie jusqu'à A+</li> <li>- Commande simultanée de plusieurs unités intérieures</li> <li>- Proposé exclusivement pour les applications split</li> </ul>		ACQ-D	
Plafonnier encastré gainable	Petit plafonnier encastré gainable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conçu pour les chambres d'hôtel et pour une bonne nuit de sommeil</li> <li>- Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entreplafonds étroits</li> <li>- Installation aisée : possibilité d'installation du bac à condensats sur le côté gauche ou droit de l'unité</li> <li>- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles sont visibles</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>		FDBQ-B	
	Plafonnier encastré gainable extra plat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Design ultra plat pour une installation flexible</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> </ul>		FDXS-F (9)	
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles</li> <li>- Plusieurs courbes de ventilation disponibles pour système de gaine spécifique</li> <li>- Efficacité inégalee et niveaux sonores les plus faibles du marché !</li> <li>- Les dimensions compactes du système (245 mm seulement) permettent une installation dans des entreplafonds étroits</li> <li>- Pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa)</li> </ul>		FBQ-D <sup>1</sup>	
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PSE maximale jusqu'à 200 Pa, idéale pour les grandes constructions</li> <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>		FDQ-C	
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PSE maximale jusqu'à 250 Pa, idéale pour les très grands espaces</li> <li>- Intégration parfaite à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles</li> <li>- Jusqu'à 26,4 kW en mode chauffage</li> </ul>		FDQ-B <sup>1</sup>	
	Plafonnier encastré gainable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Système idéalement adapté aux boutiques de taille moyenne dotées de faux plafonds</li> <li>- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles sont visibles</li> <li>- Protection optimale contre d'éventuelles fuites d'eau</li> </ul>		ABQ-C	
Unité murale	Unité murale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol</li> <li>- L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents</li> <li>- Facilité de maintenance via la possibilité de réalisation de ces opérations par l'avant de l'unité</li> </ul>		FAQ-C	
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol</li> <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>		FHQ-C <sup>1</sup>	
	Plafonnier apparent	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol</li> <li>- Garantie de température stable</li> </ul>		AHQ-C	
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol</li> <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 refoulement différents</li> </ul>		FUQ-C <sup>1</sup>	
Console carrossée	Console carrossée	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les espaces à plafonds hauts</li> <li>- Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond</li> <li>- Même les pièces à plafonds hauts peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement !</li> <li>- Garantie de température stable</li> </ul>		FVQ-C	
	Console non carrossée	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conçue pour être encastrée dans un mur, en ne laissant apparaître que les grilles</li> <li>- Unité la plus plate du marché, avec une profondeur de 200 mm seulement !</li> <li>- Possibilité d'installation en allège ou gainée grâce à la PSE suffisante</li> <li>- Fonctionnement silencieux permettant une installation en tout lieu</li> </ul>		FNQ-A	

1) Application twin, triple, double twin uniquement possible jusqu'à la classe 125

Classe de puissance (kW)

25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				•	•	•	•		
				•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•						
				•	•	•	•		
•									
•	•	•	•						
	•	•	•	•	•	•	•		
						•			
								•	•
				•	•	•	•		
				•	•				
	•	•	•	•	•	•	•		
				•	•	•	•		
				•	•	•			
				•	•	•	•		
•	•	•	•						

# Principaux 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.
	 Technologie Inverter	En combinaison avec des unités extérieures commandées par Inverter.
	 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.
	 Filtre autonettoyant	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.
	 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, 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.
	 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.
	 Commutation 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.
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 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.
	 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 du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.
	 Télécommande infrarouge	Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité 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.
Autres fonctions	 Refroidissement d'infrastructure	Élimine, de façon fiable, efficace et flexible, la chaleur générée par l'équipement informatique et serveur, pour assurer une disponibilité optimale tout en offrant un excellent retour sur investissement.
	 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.
	 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 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 (chauffage ou rafraîchissement).
 VRV pour applications résidentielles	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).	

Cassettes encastrables					Plafonniers encastrés gainables						Plafonniers apparents		Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	Unité murale	Consoles carrossées	
FCAHG-F	FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-D	FDBQ-B	FDXS-F(9)	FBQ-D	FDQ-C	FDQ-B	ABQ-C	FHQ-C	AHQ-C	FUQ-C	FAQ-C	FVQ-C	FNQ-A
 <b>B-32</b>																
•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•		•	•	•		•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•														
•	•	•	•													
•	•	•	•													
•	•	•	•	•									•			
•	•	•	•		•		•									
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•													
•	•	•	•		•	•	•	•			•		•	•	•	•
•	•	•	•													
•	•	•	•													
•	•	•	•													
5	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2
•	•	•	•										•			
•	•	•	•	•	•	• <small>en fonction du dispositif de commande</small>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
en option	en option	en option	en option	standard		en option	en option	en option			en option	standard	en option	en option		en option
en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option	standard	en option	en option	en option	en option	en option	en option
en option	en option	en option	en option			en option	en option	en option	en option		en option		en option	en option	en option	en option
•	•	•	•				•				•		•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
standard	standard	standard	standard	standard			standard	standard			en option		standard	en option		
	•	•	•				•	•	•		•		•	•		•
		•	•		•	•	•	•			•					•
		•	•		•		•				•					•

## FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

# Cassette à soufflage circulaire

## Pourquoi opter pour une cassette à soufflage circulaire ?

- Refoulement de l'air à 360° pour une efficacité optimale dans les magasins, les bureaux et les restaurants.
- Panneau autonettoyant unique en son genre.

### Des fonctions uniques favorisant une réduction des coûts

› Daikin est la première société à avoir mis sur le marché une cassette utilisant le principe du soufflage circulaire avec des capteurs\* et un panneau autonettoyant\* unique en son genre.

### ... Une efficacité énergétique inégalée

› Grâce au panneau autonettoyant\* :

- Jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation sont réalisés par rapport aux solutions standard, grâce au nettoyage quotidien du filtre.
- Le temps nécessaire pour la maintenance du filtre est réduit : la poussière peut facilement être éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.
- Pour les applications avec présence de poussière fine (comme par exemple dans les magasins de vêtements), un filtre à maille fine (BYCQ140DGF) assure des performances optimales constantes.
- Cassette à soufflage circulaire - vue d'ensemble des panneaux décoratifs

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Panneau autonettoyant	Panneau autonettoyant avec filtre à maille fine	Panneau blanc	Panneau standard
Blanc avec déflecteurs gris	Blanc avec déflecteurs gris	Blanc intégral	Blanc avec déflecteurs gris

› Grâce aux capteurs de présence et plancher\*, l'unité modifie son point de consigne ou se met complètement hors tension lorsque personne ne se trouve dans la pièce, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.

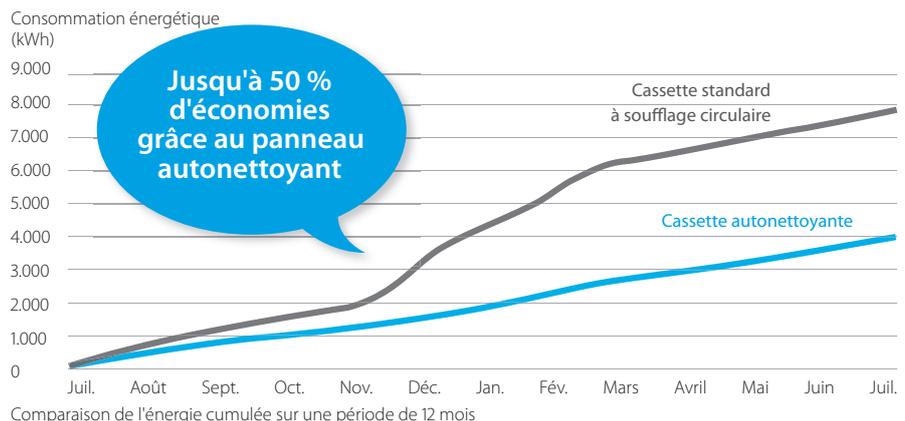
La poussière peut être facilement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.



## Références

### Wolverhampton, R.-U.

Le nettoyage quotidien du filtre a permis jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation par rapport aux solutions standard.





### ... Et un confort accru

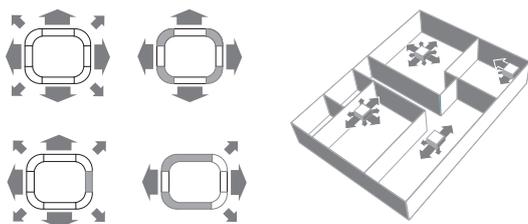
- › Schéma de refoulement de l'air à 360°.
- › Le capteur de présence\* dirige l'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce.
- › Le capteur plancher\* détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.



\* disponible en option

### Installation flexible

- › 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.



## Avantages pour les installateurs

- › Produit à fonctions uniques en leur genre.
- › Réduction du temps nécessaire pour la maintenance sur site.
- › Utilisation du dispositif de commande pour ouvrir ou fermer individuellement les quatre volets, pour une adaptation aisée à une nouvelle configuration de pièce.
- › Configuration aisée de l'option capteur, pour un confort amélioré et la réalisation d'économies d'énergie.

## Avantages pour les experts-conseils

- › Produit à fonctions uniques en leur genre.
- › Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille.
- › Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPBD en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart ou VRV IV pompe à chaleur.

## Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille.
- › Une atmosphère intérieure idéale : élimination des courants d'air froids et des pieds froids.
- › Jusqu'à 50 % d'économies sur les coûts d'exploitation avec le panneau autonettoyant, lequel facilite également les opérations de maintenance.
- › Vos clients peuvent réaliser jusqu'à 27 % d'économies sur leurs factures énergétiques grâce au capteur en option.
- › Utilisation spatiale flexible grâce à la commande de volet individuel.

## Outils marketing

- › Visite du site Web : [www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/](http://www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/)



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



# Cassette à soufflage circulaire et à COP élevé

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

- › Technologie de pointe étendue avec des modèles au R-32
- › 68 % de réduction du PRP par rapport aux produits fonctionnant au R-410A
- › 12 % de réduction de la charge de réfrigérant par rapport aux produits fonctionnant au R-410A
- › Efficacité au moins 5 % supérieure à celle des produits fonctionnant au R-410A
- › Commande d'alternance de fonctionnement (via BRC1E53A/B/C)
- › Possibilité de réglage du mode économie d'énergie sur 70 % ou 40 % de la demande (via BRC1E53A/B/C)
- › 5 vitesses de ventilation différentes disponibles
- › Inclut toutes les caractéristiques de la cassettes R-410A à soufflage circulaire et à COP élevé



Données relatives à l'efficacité		FCAHG + RZAG	*71F + 71LV1	*100F + 100LV1	*125F + 125LV1	*140F + 140LV1
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	1,66	2,15	3,00	4,00
	Chauffage	Nom. kW	1,56	2,16	3,07	3,76
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A++			-
		Pdesign (Charge de calcul)	-			-
		SEER	7,35			6,94
		Consommation énergétique annuelle	-			-
Efficacité nominale	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+	A++		-
		Pdesign (Charge de calcul)	7,60	11,30	12,66	-
		Consommation énergétique annuelle	2,343	3,298	3,829	-
	EER		4,09	4,42	4,00	3,35
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12
	Consommation énergétique annuelle	kWh	831	1.075	1.500	2.000
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A			

Unité intérieure		FCAHG	*71F	*100F	*125F	*140F
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
			288x840x840			
Poids	Unité		kg			
			-			
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		53	61		
	Chauffage		53	61		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V			
			1~ / 50 / 220-240			

Unité extérieure		RZAG	*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Dimensions	Unité	H x L x P	990x940x320		1.430x940x320	
Poids	Unité		kg			
			-			
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.	50	52	53	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V			
			1~ / 50 / 220-240			
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS			
			-15~50			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH			
			-20~-15,5			
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP	R-32/2,61/1,8/675		R-32/3,6/2,4/675	
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	UE - UI	50		75	
		Maxi.	m			
	Système	Sans charge	30			
	Dénivelé	UI - UE	30,0			
		Maxi.	m			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A			
			-			

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement | Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Cassette à soufflage circulaire

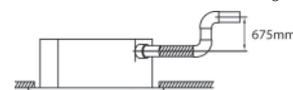
## Refolement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté à des applications telles que les petits commerces de vente au détail, les bureaux ou le résidentiel

- La cassette à soufflage circulaire optimise le confort et permet aux propriétaires de magasins, de restaurants et de bureaux de réaliser des économies d'énergie
- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 204 mm pour la classe 7I
- Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits. 2 filtres disponibles : filtre standard et filtre à maille fine (pour applications avec présence de poussière fine, comme par exemple dans les magasins de vêtements)
- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment
- Le refolement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés



- La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Données relatives à l'efficacité		FCQG + RXS	35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/3,4/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/4,20/5,2	1,7/6,00/6,0	1,7/7,0/7,0
Puissance absorbée	Rafrichissement	Mini./Nom./Maxi.	0,400/0,909/1,100	-1,410/-	-1,640/-
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,230/1,200/1,840	-1,620/-	-1,990/-
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrichissement	Étiquette-énergie		A++	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,50	5,00
		SEER		6,35	6,48
		Consommation énergétique annuelle	kWh	193	270
		Chauffage	Étiquette-énergie		A++
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,32	4,36
		SCOP		4,90	4,29
		Consommation énergétique annuelle	kWh	949	1,426
Efficacité nominale	EER		3,74	3,55	3,48
	COP		3,50	3,7	3,52
	Consommation énergétique annuelle	kWh	455	705	820
	Étiquette-énergie Rafrichissement/Chauffage		A/B	A/A	A/B

Unité intérieure		FCQG	35F	50F	60F
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		
Poids	Unité		18	204x840x840	19
Panneau décoratif	Modèle		BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant avec filtre à maille fine / BYCQ140D7GW1 - panneau autonettoyant / BYCQ140D7WIW - blanc intégral / BYCQ140D7W1 - blanc avec déflecteurs gris		
	Couleur		Blanc pur (RAL 9010)		
	Dimensions	H x L x P	mm		
	Poids		kg		
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement		dB(A)	49	51
	Chauffage		dB(A)	49	51
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31/29/27	33/31/28
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31/29/27	33/31/28
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7FA532F	
	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

Unité extérieure		RXS	35L3	50L	60L	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			
Poids	Unité		550x765x285	47	735x825x300	
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement		dB(A)	61	62	
	Chauffage		dB(A)	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Bas/Silence	dB(A)	48/44/-	49/46/-	
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	dB(A)	48/45/-	49/46/-	
Plage de fonctionnement	Rafrichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BS)	-10~46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C(BH)	-15~18		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5	12,70	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	20	30
		Système	Sans charge	m	10	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10		20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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. (3) Le modèle BYCQ140D7WIW est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7WIW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7WIW : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur.

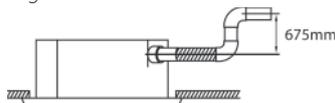
# Cassette à soufflage circulaire

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

Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales

- La cassette à soufflage circulaire optimise le confort et permet aux propriétaires de magasins, de restaurants et de bureaux de réaliser des économies d'énergie
- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 204 mm pour la classe 71
- Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits. 2 filtres disponibles : filtre standard et filtre à maille fine (pour applications avec présence de poussière fine, comme par exemple dans les magasins de vêtements)

- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment
- Le refolement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Données relatives à l'efficacité		FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1		
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4		
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5		
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	2,12	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45		
	Chauffage	Nom. kW	2,08	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A++		A		A++		A		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-	
		SEER		6,10	6,50	5,30	-	6,5	5,3	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	390	512	793	-	512	793	-	
		Étiquette-énergie		A+		-		A+		-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,33	7,60	8,03	-	7,6	8,03	-	
Efficacité nominale	SCOP		4,10		4,01		4,1		4,01		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.162	2.596	2.804	-	2.596	2.804	-	
	EER		3,21	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01		
	COP		3,61	3,54	3,41		3,54	3,41			
Consommation énergétique annuelle		kWh	1.060	1.440	1.870	-	1.440	1.870	2.225		
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		A/A		A/B		A/A		A/B		

Unité intérieure		FCQG	71F	100F	125F	140F	100F	125F	140F
Dimensions	Unité	H x L x P	204x840x840		246x840x840				
Poids	Unité	kg	21		24				
Panneau décoratif	Modèle		BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant avec filtre à maille fine / BYCQ140D7GW1 - panneau autonettoyant / BYCQ140D7W1W - blanc intégral / BYCQ140D7W1 - blanc avec déflecteurs gris						
		Couleur	Blanc pur (RAL 9010)						
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures						
		Dimensions	H x L x P	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950					
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	26,0/19,2/12,4
		Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	51	54	58	54	58	
		Chauffage		dBA	51	54	58	54	58
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	37/33/29	41/35/29	
		Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	37/33/29	41/35/29
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7FA532F						
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240						

Unité extérieure		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensions	Unité	H x L x P	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Poids	Unité	kg	67	72	74	95	82	101		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement		dBA	65	70	69	70	69		
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom./Silence	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	54/-	53/-	
	Chauffage	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-15~-46					
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH		-15~-15,5					
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccordés de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52						
	Gaz	DE	mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50					
		Système	Équivalente	m	70					
		Sans charge	m	30						
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation							
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3 N~ / 50 / 380-415					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32		16			20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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. (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur.

# Cassette à soufflage circulaire

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

Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales



Données relatives à l'efficacité		FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	kW	2,01	2,45	3,22	-	2,01	2,45	3,22	4,17
	Chauffage	Nom.	kW	1,89	2,60	3,72	-	1,89	2,60	3,72	4,30
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A++	A+	-	A++	A+	-		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-
	SEER		6,80	6,00	-	6,8	6	-			
	Consommation énergétique annuelle	kWh	350	489	700	-	350	489	700	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
Pdesign (Charge de calcul)		kW	6,33	11,30	12,66	-	6,33	11,3	12,66	-	
SCOP			4,20	4,61	4,10	-	4,2	4,61	4,1	-	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2.110	3.432	4.323	-	2.110	3.432	4.323	-	
Efficacité nominale	EER		3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21	
	COP		3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.005	1.225	1.610	-	1.005	1.225	1.610	-	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage			A/A	-	-	A/A	-	-		
<b>Unité intérieure</b>		<b>FCQG</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204x840x840	246x840x840	204x840x840	246x840x840				
Poids	Unité		kg	21	24	21	24				
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant avec filtre à maille fine / BYCQ140D7W1 - panneau autonettoyant / BYCQ140D7W1W - blanc intégral / BYCQ140D7W1 - blanc avec déflecteurs gris							
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)							
	Dimensions	H x L x P	mm	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950							
	Poids		kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4							
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	51	54	58	51	54	58		
	Chauffage		dBA	51	54	58	51	54	58		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	33/31/28	37/33/29	41/35/29		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	33/31/28	37/33/29	41/35/29		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7FA532F							
	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V		1~ / 50 / 220-240							
<b>Unité extérieure</b>		<b>RZQG</b>	<b>71L9V1</b>	<b>100L9V1</b>	<b>125L9V1</b>	<b>140L9V1</b>	<b>71L8Y1</b>	<b>100L8Y1</b>	<b>125L8Y1</b>	<b>140LY1</b>	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320				
Poids	Unité		kg	69	95	80	101				
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.	dBA	50	52	53	50	52	53		
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	45	43	45				
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-50							
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-15,5							
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP			R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52							
	Gaz	DE	mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75	50	75			
		Système	Équivalente	m	70	90	70	90			
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V		1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32			20		32		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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. (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

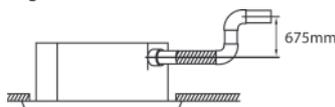
## Cassette à soufflage circulaire et à COP élevé

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

Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales

- › Cassette à COP élevé offrant des performances optimales et permettant la réalisation d'importantes économies d'énergie et l'obtention d'un environnement confortable pour les applications commerciales
- › Hauteur d'installation la plus faible du marché : 204 mm pour la classe 71
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- › Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits. 2 filtres disponibles : filtre standard et filtre à maille fine (pour applications avec présence de poussière fine, comme par exemple dans les magasins de vêtements)

- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment
- › Le refolement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes
- › Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Données relatives à l'efficacité		FCQHG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafrichissement	Nom. kW	1,94	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71	4,17	
	Chauffage	Nom. kW	1,83	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrichissement	Étiquette-énergie	A++		A		A++		A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-
		SEER		6,50	6,70	5,40	-	6,7	5,4	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	366	497	778	-	497	778	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+		-		A+		-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	7,60	8,03		-		8,03	
	SCOP		4,15	4,30	4,10	-	4,3	4,1	-	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2.563	2.615	2.742	-	2.615	2.742	-	
Efficacité nominale	EER		3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21	
	COP		4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	970	1.285	1.855	-	1.285	1.855	-	
	Étiquette-énergie	Rafrichissement/Chauffage	A/A		-		A/A		-	

Unité intérieure		FCQHG	71F	100F	125F	140F	100F	125F	140F	
Dimensions	Unité	H x L x P	288x840x840							
Poids	Unité	kg	26							
Panneau décoratif	Modèle		BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant avec filtre à maille fine / BYCQ140D7GW1 - panneau autonettoyant / BYCQ140D7W1W - blanc intégral / BYCQ140D7W1 - blanc avec déflecteurs gris							
	Couleur		Blanc pur (RAL 9010)							
	Dimensions	H x L x P	130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950							
	Poids	kg	10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4							
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement		dB(A)	53				61		
	Chauffage		dB(A)	53				61		
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7FA532F							
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

Unité extérieure		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
Dimensions	Unité	H x L x P	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320		
Poids	Unité	kg	67	72	74	95	82		101		
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement		65	70		69		70	69		
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Nom./Silence	dB(A)	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-		
	Chauffage	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58		
	Mode nuit	Niveau 1	dB(A)	-	49						
Plage de fonctionnement	Rafrichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -15~-46								
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -15~-15,5								
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Raccordés de tuyauterie	Liquide	DE	mm 9,52								
	Gaz	DE	mm 15,9								
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m 50							
		Système	Équivalente	m 70							
		Sans charge		m 30							
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m 15		m 30,0					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240						3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20		32		16		20		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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. (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur.

# Cassette à soufflage circulaire et à COP élevé

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

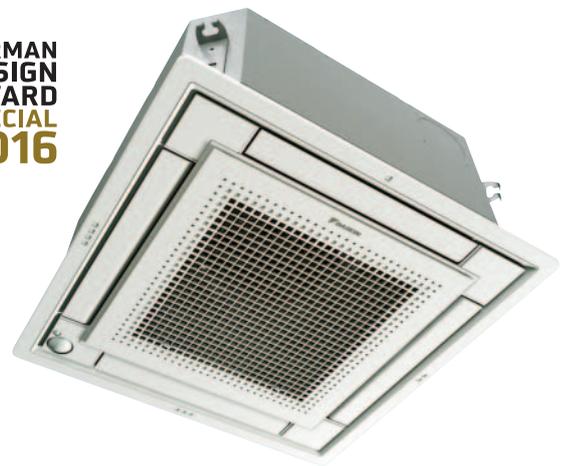
Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales



Données relatives à l'efficacité		FCQHG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1		
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4		
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5		
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00		
	Chauffage	Nom. kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77		
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A++		-		A++		-			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-	
		SEER		7,00	6,61	-	7	6,61	-	-		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	340	475	636	-	340	475	636	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	A++		-	A+	A++		-	
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	7,60	11,30	12,66	-	7,6	11,3	12,66	-		
	SCOP		4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,8	4,63	-		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2.344	3.296	3.829	-	2.344	3.296	3.829	-		
Efficacité nominale	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35		
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	830	1.075	1.500	-	830	1.075	1.500	-		
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A		-		A/A		-			
<b>Unité intérieure</b>		<b>FCQHG</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm							288x840x840		
Poids	Unité		25	26		25		26				
Panneau décoratif	Modèle		BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant avec filtre à maille fine / BYCQ140D7GW1 - panneau autonettoyant / BYCQ140D7W1W - blanc intégral / BYCQ140D7W1 - blanc avec déflecteurs gris									
	Couleur		Blanc pur (RAL 9010)									
	Dimensions	H x L x P	mm								130x950x950 / 130x950x950 / 50x950x950 / 50x950x950	
	Poids		kg								10,3 / 10,3 / 5,4 / 5,4	
Filter à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoissures									
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	53	61		53		61			
	Chauffage		dBA	53	61		53		61			
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7FA532F									
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B									
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240									
<b>Unité extérieure</b>		<b>RZQG</b>	<b>71L9V1</b>	<b>100L9V1</b>	<b>125L9V1</b>	<b>140L9V1</b>	<b>71L8Y1</b>	<b>100L8Y1</b>	<b>125L8Y1</b>	<b>140LY1</b>		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		990x940x320		1.430x940x320		990x940x320			
Poids	Unité		69	95		80		101				
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Chauffage	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53		
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	45		43		45			
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-15~-50		-15~-50		-15~-50			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH		-20~-15,5		-20~-15,5		-20~-15,5			
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52		9,52		9,52			
	Gaz	DE	mm		15,9		15,9		15,9			
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75		50	75			
		Système	Équivalente	m	70	90		70	90			
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation								
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	25	40		20		32				

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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. (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

FFQ-C / FXZQ-A



# Cassette ultra plate

Design et technologie ne font qu'1

## Pourquoi opter pour la cassette ultra plate ?

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



www.youtube.com/DaikinEurope



## Outils marketing

› Visite du site Web : [www.daikineurope.com/fullyflat](http://www.daikineurope.com/fullyflat)

## 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 experts-conseils

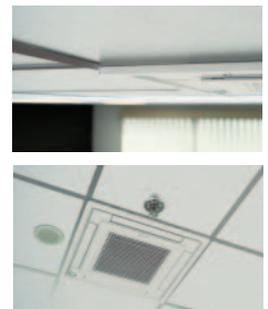
- › Produit unique en son genre sur le marché
- › Intégration parfaite à tout intérieur de bureau moderne
- › Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPBD en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) ou VRV IV pompe à chaleur (FXZQ-A).

## Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Combinaison en un même produit d'excellence technique et de design unique
- › 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 unique en son genre

- › 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).



## Différentiation 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.



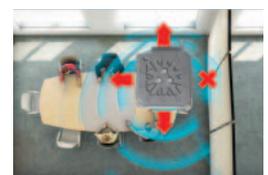
### Capteur plancher en option

- › 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++**\*
- › 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.
- › Commande de volet individuel : commande aisée d'un ou de plusieurs volets via la télécommande câblée (BRCIE52) 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.

\* pour FFQ25,35C en combinaison avec RKS25,35L3



## Unité la plus silencieuse du marché

- › Cassette la plus silencieuse du marché (25 dBA), un avantage considérable pour les installations dans les bureaux.

# Cassette ultra plate

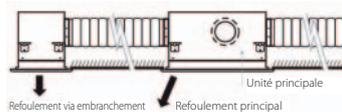
Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté à des applications telles que les petits commerces de vente au détail, les bureaux ou le résidentiel

- › Intégration bien à plat 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
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort



- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment.
- › Le refoulement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes
- › Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



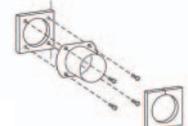
› Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson



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

Kit d'admission d'air frais en option



\* Permet l'apport de volumes supérieurs d'air frais

Données relatives à l'efficacité		FFQ + RXS	25C + 25L3	35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,4/2,50/4,0	1,4/3,4/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/3,20/5,1	1,3/4,20/5,1	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Puissance absorbée	Rafrichissement	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,360/0,551/1,470	0,360/0,899/1,470	-1,560/-	-1,890/-
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	kW	0,300/0,820/1,650	0,300/1,200/1,650	-1,660/-	-2,050/-
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrichissement	Étiquette-énergie		A++		A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,11	6,32	5,93	5,71
		Consommation énergétique annuelle	kWh	143	188	295	349
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+		A	
Pdesign (Charge de calcul)		kW	2,31	3,10	3,84	3,96	
SCOP			4,24	4,10	3,90	4,04	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	763	1.059	1.378	1.373	
Efficacité nominale	EER		4,53	3,78	3,21	3,02	
	COP		3,90	3,50	3,49	3,41	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	276	450	780	945	
	Étiquette-énergie Rafrichissement/Chauffage		A/A		A/B		

Unité intérieure		FFQ	25C	35C	50C	60C	
Dimensions	Unité	H x L x P	260x575x575				
Poids	Unité		16			17,5	
Panneau décoratif	Modèle		BYFQ60CW (panneau blanc) / BYFQ60CS (panneau gris) / BYFQ60B3W1 (panneau standard)				
	Couleur		Blanc (N9.5) / Blanc (N9.5) + Argent / Blanc (RAL9010)				
	Dimensions	H x L x P	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700				
Poids			2,8 / 2,8 / 2,7				
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures				
Ventilation-Débit d'air	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement		dBA	48	51	56	60
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) / BRC7EB530 (panneau standard)				
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				

Unité extérieure		RXS	25L3	35L3	50L	60L	
Dimensions	Unité	H x L x P	550x765x285		735x825x300		
Poids	Unité		34		47	48	
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement		dBA	59	61	62	
	Chauffage		dBA	59	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Bas/Silence	dBA	46/-/43	48/-/44	48/44/-	49/46/-
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	dBA	47/-/44	48/-/45	48/45/-	49/46/-
Plage de fonctionnement	Rafrichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-18			
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35				
	Gaz	DE	9,5		12,7		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	20		30	
		Système	Sans charge	10			
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)				
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	15		20,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		20		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Cassette encastrable à 4 voies de soufflage

## Solution répondant aux besoins primaires des petits commerces

- › Solution idéale pour les environnements fréquentés de la vente au détail et des bureaux
- › Efficacité énergétique améliorée : étiquettes-énergie jusqu'à A+
- › Conception robuste et excellente qualité de corps
- › Installation et maintenance aisées grâce à la structure de corps améliorée
- › Proposée exclusivement pour les applications split
- › Possibilité de soufflage de l'air dans une direction quelconque (4 directions possibles)
- › Élimination par le filtre à air des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur
- › Commande simultanée de plusieurs unités intérieures via la commande de groupe Siesta Sky Air (en option)
- › Pompe d'évacuation standard
- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire



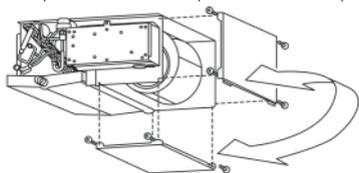
Données relatives à l'efficacité			ACQ + AZQS	71D + 71BV1	100D + 100B8V1	125D + 125B8V1	140D + 140B8V1	100D + 100BY1	125D + 125BY1	140D + 140BY1	
Puissance frigorifique Nom.			kW	6,8	9,5	12,1	13,0	9,5	12,1	13,0	
Puissance calorifique Nom.			kW	7,50	10,80	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée			kW	2,05	2,96	3,90	4,05	2,96	3,90	4,05	
Rafrâichissement			Nom.	2,08	2,99	3,74	4,29	2,99	3,74	4,29	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A+	A	-	-	A	-	-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	-	-	9,50	-	-	
		SEER		5,70	5,50	-	-	5,50	-	-	
	Consommation énergétique annuelle			kWh	418	605	-	-	605	-	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A		-	-	A	-	-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,33	7,60	-	-	7,60	-	-	
SCOP			4,00	3,85	-	-	3,85	-	-		
Consommation énergétique annuelle			kWh	2.216	2.764	-	-	2.764	-	-	
Efficacité nominale	EER		3,31	3,21	3,10	3,21	3,10	3,21	3,10	3,21	
	COP				3,61						
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.025	1.480	1.952	2.025	1.480	1.952	2.025		
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A		B/A		A/A		B/A		
<b>Unité intérieure</b>			<b>ACQ</b>	<b>71D</b>	<b>100D</b>	<b>125D</b>	<b>140D</b>	<b>100D</b>	<b>125D</b>	<b>140D</b>	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	265x820x820		300x820x820					
Poids	Unité		kg	31	39						
Panneau décoratif	Couleur			Blanc							
	Dimensions	H x L x P	mm	82x990x990							
	Poids		kg	4							
Filtre à air	Type			Amovible/lavable							
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	34,0/29,2/26,3/22,1		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	m <sup>3</sup> /min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	34,0/29,2/26,3/22,1		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	54	56	60	56	60	60		
	Chauffage		dBA	54	56	60	56	60	60		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41	44/41/38/36	47/44/43/41	47/44/43/41		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence	dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41	44/41/38/36	47/44/43/41	47/44/43/41		
Systèmes de commande			Télécommande infrarouge	ARCWLA							
Alimentation électrique			Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240							
<b>Unité extérieure</b>			<b>AZQS</b>	<b>71BV1</b>	<b>100B8V1</b>	<b>125B8V1</b>	<b>140B8V1</b>	<b>100BY1</b>	<b>125BY1</b>	<b>140BY1</b>	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	
Poids	Unité		kg	67	72,8	74,3	94,9	82	82	101	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	70	71	70	71	70	70	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	53	54	53	54	53	53	
	Chauffage	Nom.	dBA	50	57	58	54	57	58	54	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	49						
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-5~-46							
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5							
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52							
	Gaz	DE	mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50						
		Système	Équivalente	m	70						
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m		Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0						
Alimentation électrique			Phase / Fréquence / Tension	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32		16		20		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

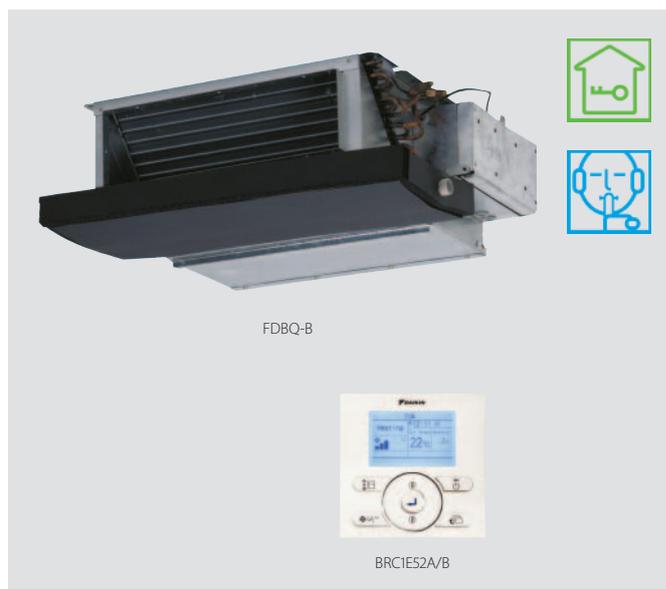
## Petit plafonnier encastré gainable

### Conçu pour les applications hôtelières

- › Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur), montage aisé dans un entreplafond étroit
- › Encastrément discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 28 dBA
- › 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)



- › Pour une installation aisée, il est possible de placer le bac à condensats sur le côté gauche ou droit de l'unité



Unité intérieure			FDBQ	25B
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	230x652x502
Poids	Unité		kg	17,0
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	6,50/5,20
	Chauffage	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	6,95/5,20
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55
	Chauffage		dBA	55
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	35,0/28,0
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	35,0/29,0
Systèmes de commande	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 230

Unité extérieure			5MXS90E
Dimensions	Unité	H x L x P	mm
Poids	Unité		kg
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA
	Chauffage	Nom.	dBA
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm
	Gaz	DE	mm
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m
	Dénivelé	UI - UE	Maxi. m
		UI - UI	Maxi. m
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A

disponible uniquement pour applications de type multi

(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.

# Plafonnier encastré gainable

Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement

- › Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement



- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 40 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › Solution de chauffage optimisée pour le résidentiel



Données relatives à l'efficacité		FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/2,4/3,0	1,4/3,4/3,8	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/3,2/4,5	1,4/4,0/5,0	1,7/5,8/6,0	1,7/7,0/8,0	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom. kW	0,641	1,148	1,650	2,060	
	Chauffage	Nom. kW	0,800	1,150	1,870	2,180	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafratchissement	Étiquette-énergie	A+	A	A+	A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,63	5,21	5,72	5,51
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	149	228	306	381
		Étiquette-énergie		A+		A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
Efficacité nominale	SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	858	1.047	1.425	1.693	
	EER		3,74	2,96	3,03	2,91	
	COP		4,00	3,48	3,10	3,21	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	321	574	825	1.030	
	Étiquette-énergie Rafratchissement/Chauffage		A/A	B/A	B/D	C/C	

Unité intérieure		FDXS	25F	35F	50F9	60F
Dimensions	Unité H x L x P	mm	200x750x620		200x1.150x620	
Poids	Unité	kg	21		30	
Filtre à air	Type		Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas m³/min	8,7/8,7/7,3		12,0/11,0/10,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas m³/min	8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilation-Pression statique externe	Nom.	Pa	30		40	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	53		55	
	Chauffage	dBA	53		55	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas dBA	35/33/27		38/36/30	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas dBA	35/33/27		38/36/30	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1E52A/B			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	

Unité extérieure		RXS	25L3	35L3	50L	60L
Dimensions	Unité H x L x P	mm	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité	kg	34		47	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	dBA	59		61	
	Chauffage	dBA	59		61	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas/Silence dBA	46/-/43		48/44	
	Chauffage	Haut/Bas/Silence dBA	47/-/44		48/45	
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °C	-10~-46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °C	-15~-18			
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			
	Gaz	DE	9,5		12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	20		30	
		Système Sans charge	m			
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m			
	Dénivelé	UI - UE	15		20,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		20	

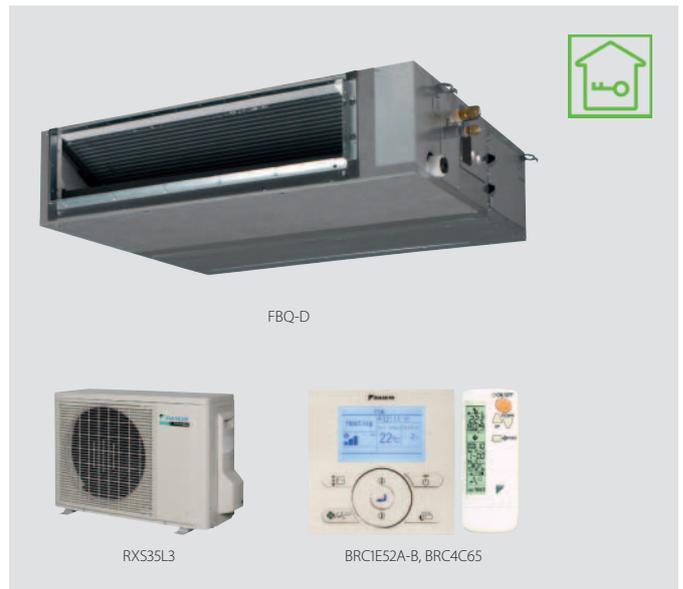
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques.

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Unité à pression statique moyenne la plus plate mais malgré tout la plus puissante du marché

Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté à des applications telles que les petits commerces de vente au détail, les bureaux ou le résidentiel

- › Une efficacité inégalée sur le marché ! Étiquette-énergie jusqu'à A++
- › 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 par conséquent plus un problème
- › Niveaux sonores les plus faibles du marché : jusqu'à un minimum de 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 plafond : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles
- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment
- › Installation flexible : possibilité de modification de la direction 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



- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refolement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

Données relatives à l'efficacité		FBQ + RXS	35D + 35L3	50D + 50L	60D + 60L	
Puissance frigorifique Nom.		kW	3,4	5,0	5,7	
Puissance calorifique Nom.		kW	4,00	5,50	7,00	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,85	1,42	1,65	
	Chauffage	Nom. kW	1,00	1,44	1,89	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A++	A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,17	6,21	5,86
		Consommation énergétique annuelle	kWh	193	282	340
		Chauffage	Étiquette-énergie		A+	
Efficacité nominale	(climat tempéré)	Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,90	4,40	4,60
		SCOP		4,07	4,06	4,01
		Consommation énergétique annuelle	kWh	998	1.517	1.606
		EER		3,99	3,52	3,45
	COP		4,02	3,83	3,71	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	426	710	826	
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage			A/A		

Unité intérieure		FBQ	35D	50D	60D
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245x700x800		245x1.000x800
Poids	Unité	kg	28		35
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	15/12,5/10,5		18/15/12,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	15/12,5/10,5		18/15/12,5
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.	Pa	150/30		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	60		56
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	35/32/29		30/28/25
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	37/34/29		31/28/25
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65		
	Télécommande câblée		BRC1E52A/B / BRC1D52		
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

Unité extérieure		RXS	35L3	50L	60L	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	550x765x285	735x825x300		
Poids	Unité	kg	34	47	48	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	dBA	61	62		
	Chauffage	dBA	61	62		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas/Silence	dBA	48/44/-	49/46/-	
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	dBA	48/45/-	49/46/-	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-46		
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-18		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP		R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5	12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	20	
		Système	Sans charge	m	10	
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	20,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Unité à pression statique moyenne la plus plate mais cependant la plus puissante du marché

Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales

- › Une efficacité inégalée sur le marché ! Étiquette-énergie jusqu'à A++
- › 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 par conséquent plus un problème
- › Niveaux sonores les plus faibles du marché : jusqu'à un minimum de 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 plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



- › Installation flexible : possibilité de modification de la direction 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



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

Données relatives à l'efficacité		FBQ + RZQSG	71D + 71L3V1	100D + 100L9V1	125D + 125L9V1	140D + 140L9V1	100D + 100L8Y1	125D + 125L8Y1	140D + 140LY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,50	10,80	13,50	15,50	10,80	13,50	15,50	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	1,98	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38	
	Chauffage	Nom. kW	1,91	2,94	3,72	4,56	2,94	3,72	4,56	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A+		A		A+		A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
	SEER		5,84	5,61	5,47	-	5,61	5,47	-	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	408	593	768	-	593	768	-	
Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+		-		A+		-		
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,00	7,60	-	-	7,60	-	-	
	SCOP		4,01	4,15	4,01	-	4,15	4,01	-	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2,095	2,564	2,653	-	2,564	2,653	-	
Efficacité nominale	EER		3,43	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06	
	COP		3,92	3,67	3,63	3,40	3,67	3,63	3,40	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	991	1,418	1,858	-	1,418	1,858	-	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A		-		A/A		-	

Unité intérieure		FBQ	71D	100D	125D	140D	100D	125D	140D
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	245x1.000x800					
Poids	Unité		kg	35					
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures					
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	29/26/23	34/29/23,5	34/29/23,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	29/26/23	34/29/23,5	34/29/23,5
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.		Pa	150/30	150/40	150/50	150/40	150/50	150/50
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	56	58	62	58	62	62
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	30/28/25	34/32/30	37/35/32	34/32/30	37/35/32	37/35/32
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65					
	Télécommande câblée			BRC1E52A/B / BRC1D52					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					

Unité extérieure		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	770x900x320		990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	
Poids	Unité		kg	67		72	74		95	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	65		70	69		70	
	Chauffage	Nom./Silence	dBA	49/47		53/-	54/-		53/-	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	51		57	58		54	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	-		-	49		57	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-46						
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5						
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A(2,75/5,7/2.087,5)	R-410A(2,9/6,1/2.087,5)		R-410A(4,0/8,4/2.087,5)	R-410A(2,9/6,1/2.087,5)		R-410A(4,0/8,4/2.087,5)	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52						
	Gaz	DE	mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m	50						
		Système	Équivalente Sans charge	m	70					
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	30						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	15		30,0		3 N~ / 50 / 380-415		
	Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20		32		16		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales

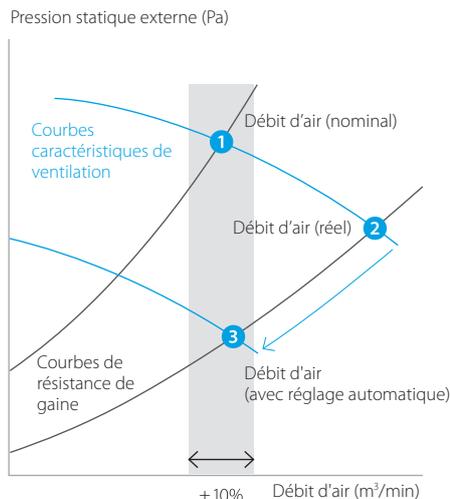
## Fonction de réglage automatique du débit d'air

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 réelle de débit d'air des gaines 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



Données relatives à l'efficacité		FBQ + RZQG	71D + 71L9V1	100D + 100L9V1	125D + 125L9V1	140D + 140L9V1	71D + 71L8Y1	100D + 100L8Y1	125D + 125L8Y1	140D + 140L8Y1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	kW	1,89	2,49	3,63	4,00	1,89	2,49	3,63	4,00
	Chauffage	Nom.	kW	1,87	2,45	3,46	4,31	1,87	2,45	3,46	4,31
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A++	A+	A++	-	A++	A+	A++	-
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,16	5,87	6,11	-	6,16	5,87	6,11	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	386	566	687	-	386	566	687	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-
		SCOP		4,31	4,78	4,28	-	4,31	4,78	4,28	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	1.949	3.310	4.154	-	1.949	3.310	4.154	-
Efficacité nominale	EER			3,60	3,81	3,31	3,35	3,60	3,81	3,31	3,35
	COP			4,01	4,41	3,90	3,60	4,01	4,41	3,90	3,60
	Consommation énergétique annuelle	kWh		944	1.247	1.813	-	944	1.247	1.813	-
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage			A/A			A/A		A/A		

Unité intérieure		FBQ	71D	100D	125D	140D	71D	100D	125D	140D	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	245x1.400x800			245x1.400x800			245x1.400x800	
Poids	Unité		kg	35	46			35	46		
Filter à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5		18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5		18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5	
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.		Pa	150/30	150/40	150/50		150/30	150/40	150/50	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dB(A)	56	58	62		56	58	62	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	30/28/25	34/32/30	37/35/32		30/28/25	34/32/30	37/35/32	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31/28/25	36/33/30	38/35/32		31/28/25	36/33/30	38/35/32	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65							
	Télécommande câblée			BRC1E52A/B / BRC1D528							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

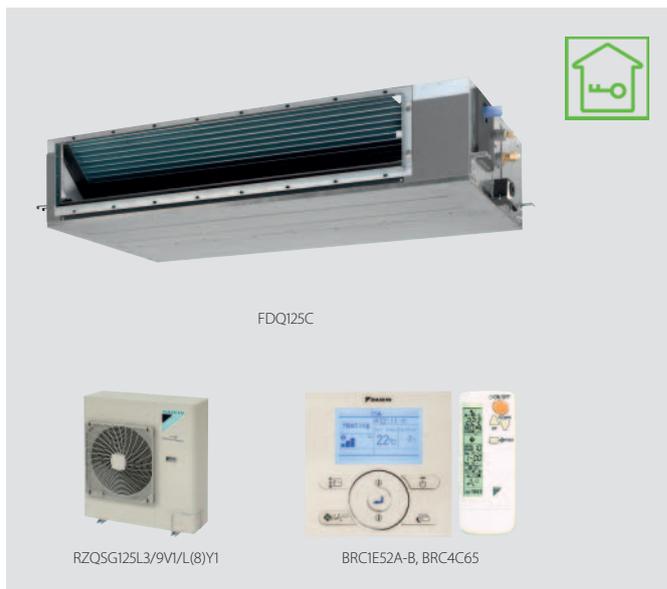
Unité extérieure		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	990x940x320			1.430x940x320			990x940x320	
Poids	Unité		kg	69	95			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1	dB(A)	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/2,9/6,1/2.087,5			R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52							
	Gaz	DE	mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75		50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90		70	90		
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32		20	32			

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

PSE maximale jusqu'à 200, idéale pour les grands espaces

- La technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales. La technologie Seasonal Classic permet de bénéficier d'un excellent rapport qualité-prix
- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée
- La pression statique externe élevée (jusqu'à 200 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- 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 d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



Données relatives à l'efficacité			Seasonal Smart		Seasonal Classic		
			FDQ + RZQG/RZQSG	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1	125C + 125L9V1	125C + 125L8Y1
Puissance frigorifique	Nom.	kW		12,0		12,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		13,5		13,5	
Puissance absorbée	Raîchissement	Nom.	kW	3,20		3,74	
	Chauffage	Nom.	kW	3,53		3,85	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Raîchissement	Étiquette-énergie		A+		A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	12,00		12,00	
		SEER		5,81		5,20	
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle		kWh	723		808
		Étiquette-énergie			A+		A
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	12,71		7,60	
Efficacité nominale	SCOP			4,21		3,90	
		Consommation énergétique annuelle		kWh	4.227		2.729
	EER			3,75		3,21	
	COP			3,83		3,51	
Consommation énergétique annuelle		kWh		1.600		1.870	
Étiquette-énergie Raîchissement/Chauffage				A/A		A/B	

Unité intérieure				FDQ		125C	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			300x1,400x700	
Vide de faux plafond requis >						350	
Poids	Unité					45	
Panneau décoratif	Modèle					BYBS125DJW1	
	Couleur					Blanc (10Y9/0.5)	
	Dimensions	H x L x P	mm			55x1.500x500	
Poids						6,5	
Filter à air	Type					Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Ventilation-Débit d'air	Raîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min			39/28	
	Chauffage	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min			39/28	
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.		Pa			200/50	
Niveau de puissance sonore	Raîchissement		dBA			66	
Niveau de pression sonore	Raîchissement	Haut/Bas	dBA			40/33	
	Chauffage	Haut/Bas	dBA			40/33	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge					BRC4C65	
	Télécommande câblée					BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V			1~ / 50/60 / 220-240/220	

Unité extérieure				RZQG/RZQSG		125L9V1		125L8Y1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			1.430x940x320		990x940x320	
Poids	Unité					95		101	
Niveau de puissance sonore	Raîchissement		dBA			67		70	
	Raîchissement Nom.		dBA			51		54	
Niveau de pression sonore	Chauffage		Nom.			53		58	
	Mode nuit Niveau 1		dBA			45		49	
Plage de fonctionnement	Raîchissement		Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CB		-15~-50		-15~-46	
	Chauffage		Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH		-20~-15,5		-15~-15,5	
Réfrigérant	Type/Charge		kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP			R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide		DE			9,52			
	Gaz		DE			15,9			
Longueur de tuyauterie	UE - UI		Maxi.	m		75		50	
	Système		Équivalente	m		90		70	
Sans charge						30			
Charge supplémentaire de réfrigérant						kg/m		Voir le manuel d'installation	
Dénivelé		UI - UE		Maxi.		m		30,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V			1~ / 50 / 220-240		3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A			1~ / 50 / 220-240		3 N~ / 50 / 380-415	
						32		16	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

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

- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 250 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastré discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Jusqu'à 26,4 kW en mode chauffage



Données relatives à l'efficacité		FDQ + RZQ	200B + 200C	250B + 250C
Puissance frigorifique Nom.		kW	20,0	24,1
Puissance calorifique Nom.		kW	23,0	26,4
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.	kW	6,23	8,58
	Chauffage Nom.	kW	6,74	8,22
Efficacité nominale	EER		3,21	2,81
(rafraîchissement à charge nominale 35°/27°)	COP		3,41	3,21
(à charge nominale 7°/20°)	Consommation énergétique annuelle	kWh	3.115	4.290
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		-	-

Unité intérieure			FDQ	200B	250B
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	450x1.400x900	
Vide de faux plafond requis >			mm	450	
Poids	Unité		kg	89,0	94,0
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement Nom.		m <sup>3</sup> /min	69,0	89,0
	Chauffage Nom.		m <sup>3</sup> /min	69,0	89,0
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom./Bas		Pa	250/250/250	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	81	82
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Haut		dB(A)	45,0	47,0
	Chauffage Bas		dB(A)	45,0	47,0
Systèmes de commande	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 230	

Unité extérieure			RZQ	200C	250C
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.680x930x765	
Poids	Unité		kg	183	184
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	78	78
	Chauffage		dB(A)	78	78
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	57	57
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-5,0~-46,0	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15,0~-15,0	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/8,3/17,3/2.087,5	R-410A/9,3/19,4/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52	12,7
	Gaz	DE	mm	22,2	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	100	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	-	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	

(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.

# Plafonnier encastré gainable

Système idéalement adapté aux boutiques de taille moyenne dotées de faux plafonds

- › Solution idéale pour les environnements fréquentés de la vente au détail et des bureaux
- › Encastré discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Proposé exclusivement pour les applications split
- › Élimination par le filtre à air des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur
- › Installation et maintenance aisées
- › Qualité assurée par le système d'évacuation à double protection



Données relatives à l'efficacité		ABQ + AZQS	71C + 71BV1	100C + 100B8V1	125C + 125B8V1	140C + 140B8V1	100C + 100BY1	125C + 125BY1	140C + 140BY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,1	13,0	9,5	12,1	13,0	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	2,33	3,63	4,31	4,32	3,63	4,31	4,32	
	Chauffage	Nom. kW	2,13	3,16	3,96	4,55	3,16	3,96	4,55	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	B		-		B		-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	-		9,50	-	
		SEER	4,65		-		4,65	-		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	512	716	-		716	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A		-		A		-	
Pdesign (Charge de calcul)		kW	5,65	6,78	-		6,78	-		
SCOP		3,80		-		3,80	-			
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2.082	2.498	-		2.498	-		
Efficacité nominale	EER		2,91	2,62	2,81	3,01	2,62	2,81	3,01	
	COP		3,51	3,42	3,41		3,42	3,41		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.165	1.813	2.153	-	1.813	2.153	-	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		C/B	D/B	C/B	-	D/B	C/B	-	

Unité intérieure		ABQ	71C	100C	125C	140C	100C	125C	140C	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	285x600x1.007	378x541x1.045	378x541x1.299	378x541x1.499	378x541x1.045	378x541x1.299	378x541x1.499
Poids	Unité		kg	35	44	50	56	44	50	56
Filter à air	Type			Saranet						
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	18,3/16,8/15,4	22,7/20,5/18,3	40,5/37,4/34,8	48,7/43,9/37,9	22,7/20,5/18,3	40,5/37,4/34,8	48,7/43,9/37,9
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	18,3/16,8/15,4	22,7/20,5/18,3	40,5/37,4/34,8	48,7/43,9/37,9	22,7/20,5/18,3	40,5/37,4/34,8	48,7/43,9/37,9
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom./Bas		Pa	90/77/64	70/57/45	150/128/111	150/122/92	70/57/45	150/128/111	150/122/92
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	60	-		60	-	
	Chauffage		dBA	64	60	-		60	-	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	-	41/38/36	53/52/50	55/53/50	41/38/36	53/52/50	55/53/50
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	-	41/38/36	53/52/50	55/53/50	41/38/36	53/52/50	55/53/50
Systèmes de commande	Télécommande câblée			ARCWB						
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240						

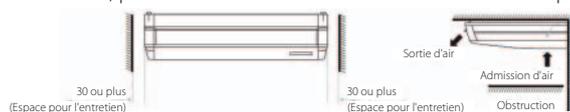
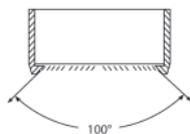
Unité extérieure		AZQS	71BV1	100B8V1	125B8V1	140B8V1	100BY1	125BY1	140BY1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Poids	Unité		kg	67	72,8	74,3	94,9	82	101
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	70	71	70	71	70
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	53	54	53	54	53
	Chauffage	Nom.	dBA	50	57	58	54	57	58
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	49				
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-5~-46					
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-15,5					
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP			R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52					
	Gaz	DE	mm	15,9					
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50				
		Système	Équivalente	m	70				
			Sans charge	m	30				
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation					
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32	40	16	20	25

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# 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 : refoulement 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
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigü



- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › 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
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



- › Kit de pompe d'évacuation disponible en tant qu'accessoire
- › 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

Données relatives à l'efficacité		FHQ + RXS	35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L	
Puissance frigorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,4/3,40/4,0	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7	
Puissance calorifique	Mini./Nom./Maxi.	kW	1,3/4,00/5,1	1,7/6,0/6,0	1,7/7,20/7,2	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Mini./Nom./Maxi.	0,410/0,950/1,490	-/1,570/-	-/1,750/-	
	Chauffage	Mini./Nom./Maxi.	0,270/0,980/1,980	-/1,790/-	-/2,170/-	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A++	A+	A+	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,40	5,00	5,70
		SEER		6,18	5,87	6,02
		Consommation énergétique annuelle	kWh	193	298	332
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+	A	A	
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	3,10	4,35	4,71	
	SCOP		4,43	3,86	3,87	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	981	1.578	1.705	
Efficacité nominale	EER		3,58	3,18	3,26	
	COP		4,08	3,35	3,32	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	475	785	875	
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A	B/C	A/C	
<b>Unité intérieure</b>		<b>FHQ</b>	<b>35C</b>	<b>50C</b>	<b>60C</b>	
Dimensions	Unité	H x L x P	235x960x690		235x1.270x690	
Poids	Unité	kg	24	25	31	
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	53	54	54
	Chauffage		dBA	53	54	54
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7G53			
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
<b>Unité extérieure</b>		<b>RXS</b>	<b>35L3</b>	<b>50L</b>	<b>60L</b>	
Dimensions	Unité	H x L x P	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité	kg	34	47	48	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	61	62	
	Chauffage		dBA	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas/Silence	dBA	48/-/44	48/44/-	49/46/-
	Chauffage	Haut/Bas/Silence	dBA	48/-/45	48/45/-	49/46/-
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-10~46	-15~18	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-10~46	-15~18	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sub>2</sub> /PRP	R-410A/1,2/2,5/2 087,5		R-410A/1,7/3,5/2 087,5	R-410A/1,5/3,1/2 087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5	12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	20	30
		Système	Sans charge	m	10	
		Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	20,0
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	10		20	

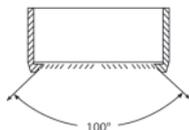
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques.

# Plafonnier apparent

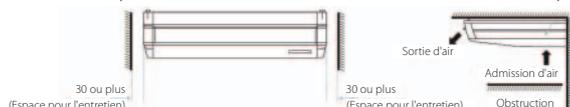
Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales

- › Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : refoulement jusqu'à un angle de 100°
- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigü



- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › 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
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment
- › Kit de pompe d'évacuation disponible en tant qu'accessoire
- › 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



Données relatives à l'efficacité		FHQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,97	2,96	4,15	4,45	2,96	4,15	
	Chauffage	Nom.	kW	1,88	2,99	3,73	4,54	2,99	4,54	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A+		-	A+		-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-
		SEER		5,61		-	5,61		-	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	424	593	749	-	593	749	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A		A+	-	A	A+	-
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	7,60		-	7,6		-	
SCOP			3,90	3,91	4,01	-	3,91	4,01	-	
Consommation énergétique annuelle	kWh	2.727	2.722	2.654	-	2.722	2.654	-		
Efficacité nominale	EER		3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01	
	COP		4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	985	1.480	2.075	-	1.480	2.075	2.225	
	Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage		A/A		C/A	-	A/A	C/A	-	

Unité intérieure		FHQ	71C	100C	125C	140C	100C	125C	140C	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235x1.270x690		235x1.590x690					
Poids	Unité	kg	32	38						
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures								
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55	60	62	64	60	62	64
	Chauffage		dBA	55	60	62	64	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7G53								
	Télécommande câblée	BRCID52 / BRCIE52A/B								
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220							

Unité extérieure		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Poids	Unité	kg	67	72	74	95	82		101	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	70		69		70	69	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	
	Chauffage	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	49						
Place de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-15~-46					
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-15~-15,5					
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52						
	Gaz	DE	mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50					
		Système	Équivalente	m	70					
	Sans charge		m	30						
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation							
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32			16		20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales



Données relatives à l'efficacité		FHQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05	
	Chauffage	Nom. kW	1,82	2,60	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A++		A+	-	A++		A+	-	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-
		SEER		6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01	-
	Consommation énergétique annuelle	kWh	343	545	699	-	343	545	699	-	
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,6	11,3	14,13	-
SCOP			4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23	-	
Consommation énergétique annuelle	kWh	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677	-		
Efficacité nominale	EER		3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31	
	COP		4,13	4,15	3,89	3,63	4,13	4,15	3,89	3,63	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	890	1.245	1.790	-	890	1.245	1.790	-	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A			-	A/A			-	

Unité intérieure		FHQ	71C	100C	125C	140C	71C	100C	125C	140C	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	235x1270x690		235x1.590x690		235x1270x690		235x1.590x690		
Poids	Unité	kg	32		38		32		38		
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures									
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	55	60	62	64	55	60	62	64
	Chauffage		dBA	55	60	62	64	55	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7G53									
	Télécommande câblée	BRCID52 / BRCIE52A/B									
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220								

Unité extérieure		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Poids	Unité	kg	69		95		80		101		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	45		43	45			
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-50							
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-15,5							
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5			R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52							
	Gaz	DE	mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m	50	75		50	75			
		Système	Équivalente m	70	90		70	90			
			Sans charge m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi. m	30,0							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32		20	32				

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

## Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

- › Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond
- › Proposé exclusivement pour les applications split
- › Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Élimination par le filtre à air des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur
- › Réduction des variations de température via la sélection automatique de la vitesse de ventilation ou la sélection libre de l'une des 3 vitesses de ventilation disponibles
- › Installation et maintenance aisées



Données relatives à l'efficacité		AHQ + AZQS	71C + 71BV1	100C + 100B8V1	125C + 125B8V1	140C + 140B8V1	100C + 100BY1	125C + 125BY1	140C + 140BY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,1	13,0	9,5	12,1	13,0	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	2,24	3,62	4,60	4,32	3,62	4,60	4,32	
	Chauffage	Nom. kW	2,46	3,17	3,74	4,55	3,17	3,74	4,55	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	B				B			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50			9,50		
		SEER		4,65	4,60			4,60		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	511,85	723			723		
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A				A			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,33	7,60			7,60		
SCOP			3,80				3,80			
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2.332,26	2.800			2.800			
Efficacité nominale	EER		3,03	2,62	2,63	3,01	2,62	2,63	3,01	
	COP		3,05	3,41	3,61	3,41	3,61	3,41	3,41	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.120	1.810	2.300	-	1.810	2.300	-	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		B/D	D/B	D/A	-	D/B	D/A	-	

Unité intérieure		AHQ	71C	100C	125C	140C	100C	125C	140C	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	260x1.320x634	260x1.538x634	260x1.786x634	285x1.902x680	260x1.538x634	260x1.786x634	285x1.902x680	
Poids	Unité	kg	38	45	54	70	45	54	70	
Filtre à air	Type	Amovible/lavable								
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	23,8/21,3/18,9	31,1/27,8/24,8	34,4/30,6/27,2	43,9/39,1/28,3	31,1/27,8/24,8	34,4/30,6/27,2	43,9/39,1/28,3
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	23,8/21,3/18,9	31,1/27,8/24,8	34,4/30,6/27,2	43,9/39,1/28,3	31,1/27,8/24,8	34,4/30,6/27,2	43,9/39,1/28,3
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	59	64	69	70	64	69	70
	Chauffage		dBA	62	64	69	70	64	69	70
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	49/48/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	49/48/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	ARCWLA								
	Télécommande câblée	ARCWB								
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

Unité extérieure		AZQS	71BV1	100B8V1	125B8V1	140B8V1	100BY1	125BY1	140BY1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Poids	Unité	kg	67	72,8	74,3	94,9	82		101	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	70	71	70	71	70	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	53	54	53	54	53	
	Chauffage	Nom.	dBA	50	57	58	54	57	58	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	49					
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-5~-46						
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-15~-15,5						
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52						
	Gaz	DE	mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50					
		Système	Équivalente	m	70					
		Sans charge		m	30					
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0					
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32		16		20		

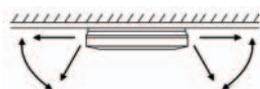
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques.

# Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

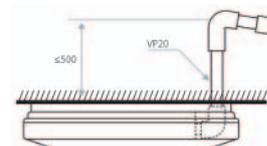
Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol

Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales

- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › 5 angles de refoulement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la télécommande
- › 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
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



› La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Données relatives à l'efficacité		FUQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	6,8	9,5	12,0
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	7,5	10,8	13,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	1,68	2,46	3,54	1,68	2,46	3,54
	Chauffage	Nom. kW	1,84	2,73	3,95	1,84	2,73	3,95
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	A++		A+	A++		A+
		Pdesign (Charge de calcul) kW	6,80	9,50	12,00	6,8	9,5	12
		SEER	6,50	6,11	5,61	6,5	6,11	5,61
		Consommation énergétique annuelle kWh	367	545	749	367	545	749
(climat tempéré)	Chauffage	Étiquette-énergie	A+					
		Pdesign (Charge de calcul) kW	7,60	11,30	14,13	7,6	11,3	14,13
		SCOP	4,20	4,50	4,44	4,2	4,5	4,44
		Consommation énergétique annuelle kWh	2.534	3.516	4.456	2.534	3.516	4.456
Efficacité nominale	EER		4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39
	COP		4,08	3,95	3,42	4,08	3,95	3,42
		Consommation énergétique annuelle kWh	840	1.230	1.770	840	1.230	1.770
		Étiquette-énergie Rafraîchissement/Chauffage	A/A		A/B	A/A		A/B

Unité intérieure		FUQ	71C	100C	125C	71C	100C	125C	
Dimensions	Unité	H x L x P	198x950x950						
Poids	Unité	kg	25	26		25	26		
Filter à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	59	64	65	59	64	65
	Chauffage		dBA	59	64	65	59	64	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40	41/38/35	46/42/39	47/43/40
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40	41/38/35	46/42/39	47/43/40
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7C58							
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRCIE52A/B							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220						

Unité extérieure		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Dimensions	Unité	H x L x P	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320	
Poids	Unité	kg	69	95		80	101	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	64	66	67	64	66
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48	50	51	48	50
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	50	52	53	50	52
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	45		43	45
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C/BS	-15~-50				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C/BH	-20~-15,5				
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52				
	Gaz	DE	mm	15,9				
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75		50	75
	Système	Équivalente	m	70	90		70	90
		Sans charge	m	30				
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	Voir le manuel d'installation					
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	30,0				
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32		20	32	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

## Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol

Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales

- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est plus facile à nettoyer
- › Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- › L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents programmables via la télécommande
- › Possibilité de réalisation aisée des opérations de maintenance par l'avant de l'unité

- › Flexibilité d'installation avec un poids de 17 kg seulement pour le plus grand caisson et la possibilité de raccordement de la tuyauterie sur le dessous ou le côté gauche ou droit de l'unité.
- › Garantie de confort optimum grâce à la commande automatique de volume d'air qui minimise l'écart entre la température ambiante et la température souhaitée. Aucune action nécessaire de la part des occupants pour l'obtention de la température souhaitée
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité		FAQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	100C + 100L8Y1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8		9,5	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5		10,8	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	2,12		3,16	
	Chauffage	Nom. kW	2,08		3,17	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie		A+		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	
		SEER		6,05	5,61	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	393	593	
	Chauffage (climat tempéré)		Étiquette-énergie		A	A+
			Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,00	6,81
		SCOP		3,90	4,01	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.155	2.378	
Efficacité nominale	EER		3,21	3,01		
	COP		3,61	3,41		
		Consommation énergétique annuelle	kWh	1.060	1.580	
		Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A	B/B	

Unité intérieure		FAQ	71C	100C
Dimensions	Unité H x L x P	mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Poids	Unité	kg	13	17
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
	Chauffage	Haut/Nom./Bas m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	61	65
	Chauffage	dBA	61	65
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas dBA	45/42/40	49/45/41
	Chauffage	Haut/Nom./Bas dBA	45/42/40	49/45/41
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7EB518
	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V		1~ / 50/60 / 220-240/220

Unité extérieure		RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770x900x320		990x940x320	
Poids	Unité	kg	67	72	82	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	65	70	69	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom./Silence dBA	49/47		53/-	
	Chauffage	Nom. dBA	51		57	
	Mode nuit	Niveau 1 dBA	-		49	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS	-15,0~46		-15~46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH		-15~-15,5		
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m		50	
		Système	Équivalente m		70	
		Sans charge	m		30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m		Voir le manuel d'installation		
	Dénivelé	UI - UE	Maxi. m	15	30,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V		1~ / 50 / 220-240	3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32	16	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol

- › Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales



Données relatives à l'efficacité		FAQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	6,8	9,5
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	7,5	10,8
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	2,00	2,63	2,00	2,63
	Chauffage	Nom. kW	2,03	3,00	2,03	3,00
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A++			
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	6,8	9,5
		SEER	6,51	6,11	6,51	6,11
		Consommation énergétique annuelle	kWh	366	545	366
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie	A+			
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,33	10,20	6,33
SCOP		4,02	4,01	4,02	4,01	
Efficacité nominale	EER		3,40	3,62	3,40	3,62
		COP	3,70	3,61	3,70	3,61
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.000	1.315	1.000	1.315
	Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage	A/A			

Unité intérieure		FAQ	71C	100C
Dimensions	Unité H x L x P	mm	290x1.050x238	340x1.200x240
Poids	Unité	kg	13	17
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
	Chauffage	Haut/Nom./Bas m <sup>3</sup> /min	18/16/14	26/23/19
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	61	65
	Chauffage	dBA	61	65
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas dBA	45/42/40	49/45/41
	Chauffage	Haut/Nom./Bas dBA	45/42/40	49/45/41
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7EB518	
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

Unité extérieure		RZQG	71L9V1	100L9V1	71L8Y1	100L8Y1
Dimensions	Unité H x L x P	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Poids	Unité	kg	69	95	80	101
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	64	66	64	66
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom. dBA	48	50	48	50
	Chauffage	Nom. dBA	50	52	50	52
	Mode nuit	Niveau 1 dBA	43	45	43	45
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBS	-15~50			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CBH	-20~15,5			
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	9,52			
	Gaz	DE	15,9			
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi. m	50	75	50	75
	Système	Équivalente m	70	90	70	90
	Sans charge	m	30			
Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	Voir le manuel d'installation				
Dénivelé	UI - UE	Maxi. m	30,0			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	32	20	32

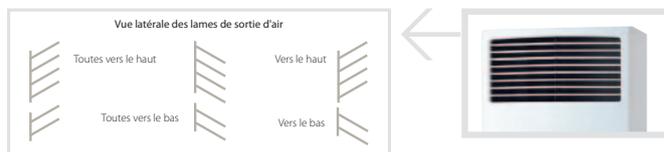
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques.

# Console carrossée

## Pour les espaces commerciaux à plafonds hauts

Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales

- › Solution idéale pour les commerces et les environnements fréquentés
- › Réduction des variations de température via la sélection automatique de la vitesse de ventilation ou la sélection libre de l'une des 3 vitesses de ventilation disponibles
- › Amélioration du confort résultant d'une meilleure distribution du flux d'air diffusé par la sortie verticale qui permet un réglage manuel des lames de la sortie d'air sur la partie supérieure de l'unité
- › Possibilité de sélection d'une sortie d'air horizontale pour une meilleure adaptation à la configuration de la pièce (via télécommande câblée BRC1E52)
- › Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



Données relatives à l'efficacité		FVQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1	
Puissance frigorifique Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	15,5	
Puissance calorifique Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	15,5	
Puissance absorbée										
Rafrâichissement	Nom. kW	2,12	2,96	4,27	4,45	2,96	4,27	4,45	4,45	
Chauffage	Nom. kW	2,08	2,99	3,96	4,54	2,99	3,96	4,54	4,54	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A			-			A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,5	12	-
		SEER		5,50			-			5,5
		Consommation énergétique annuelle	kWh	433	605	764	-	605	764	-
	Chauffage	Étiquette-énergie	A			A+			A	
(climat tempéré)		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,33	7,60		-		7,6	-
		SCOP		3,86	4,01	3,85	-	4,01	3,85	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2.296	2.654	2.764	-	2.654	2.764	-
Efficacité nominale	EER		3,21		2,81	3,01	3,21	2,81	3,01	
	COP		3,61		3,41		3,61	3,41		
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.060	1.480	2.135	2.225	1.480	2.135	2.225	
	Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage	A/A		A/B		-	A/A		C/B

Unité intérieure		FVQ	71C	100C	125C	140C	100C	125C	140C	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	1.850x600x270			1.850x600x350				
Poids	Unité	kg	39			47				
Filter à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	55	62	63	65	62	63	65
	Chauffage		dBA	55	62	63	65	62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220							

Unité extérieure		RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320		
Poids	Unité	kg	67	72	74	95	82		101		
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	65	70		69		70		
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom./Silence	dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-		
	Chauffage	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58		
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	-					49		
Range de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15,0~46			-15~46				
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C/B	-							
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	-					9,52		
	Gaz	DE	mm	-					15,9		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-					50	
		Système	Équivalente	m	-					70	
		Sans charge	m	-					30		
	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	-							Voir le manuel d'installation	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	-				30,0	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			-		3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	-		32	-		16	20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Console carrossée

Pour les espaces commerciaux à plafonds hauts

Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure une qualité inégalée dans cette catégorie de produits, ainsi qu'une efficacité et des performances optimales



Données relatives à l'efficacité		FVQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	2,02	2,49	3,74	4,17	2,02	2,49	3,74	4,17	
	Chauffage	Nom. kW	2,06	2,61	3,65	4,30	2,06	2,61	3,65	4,30	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A++		A+		A++		A+		
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,8	9,5	12	-
		SEER		6,31	5,61	-	6,31	5,61	-	-	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	378	593	749	-	378	593	749	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+		A		A+		A	
	Pdesign (Charge de calcul)	kW	6,33	11,30	-	6,33	11,3	-	-		
	SCOP		4,05	4,20	3,87	-	4,05	4,2	3,87	-	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	2.189	3.767	4.088	-	2.189	3.767	4.088	-	
Efficacité nominale	EER		3,37	3,81	3,21	3,37	3,81	3,21			
	COP		3,64	4,14	3,70	3,61	3,64	4,14	3,70	3,61	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085	
	Étiquette-énergie	Rafrâichissement/Chauffage		A/A		-	A/A		-	-	

Unité intérieure		FVQ	71C	100C	125C	140C	71C	100C	125C	140C	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		1.850x600x270		1.850x600x350		1.850x600x350		
Poids	Unité		kg		39		47		39		
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures								
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
	Chauffage		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Systèmes de commande	Télécommande câblée		BRCID52 / BRCIE52A/B								
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220								

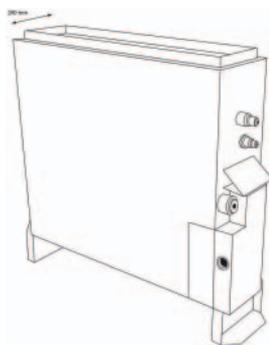
Unité extérieure		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		990x940x320		1.430x940x320		990x940x320	
Poids	Unité		kg		69		95		80	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement		dBA	64	66	67	69	64	66	67
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51
	Chauffage	Nom.	dBA	50	52	53	50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43	45	43	45			
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS -15~50							
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH -20~-15,5							
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO²/PRP	R-410A/2,9/6/12.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6/12.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52		15,9			
	Gaz	DE	mm							
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m		50		75		50	
	Système	Équivalente	m		70		90		70	
	Sans charge		m				30			
Charge supplémentaire de réfrigérant	Dénivelé	UI - UE	kg/m				30,0		Voir le manuel d'installation	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20		32		20		32	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) 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.

# Console non carrossée

Conçue pour être encastrée dans les murs

- › Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel
- › Encastrément discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Hauteur réduite (620 mm) permettant une installation parfaite en allège
- › Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement



- › PSE élevée permettant une installation flexible

Données relatives à l'efficacité		FNQ + RXS	25A + 25L3	35A + 35L3	50A + 50L	60A + 60L	
Puissance frigorifique Nom.		kW	2,6	3,4	5,0	6,0	
Puissance calorifique Nom.		kW	3,20	4,00	5,80	7,00	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	0,69	1,11	1,49	2,24	
	Chauffage	Nom. kW	0,80	1,15	1,74	2,25	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafrâichissement	Étiquette-énergie	A+			A	
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
		SEER		5,63	5,65	5,72	5,51
		Consommation énergétique annuelle	kWh	162	211	306	381
Efficacité nominale	Chauffage	Étiquette-énergie (climat tempéré)	A+				
		Pdesign (Charge de calcul)	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
		SCOP		4,24	4,05	4,09	4,16
		Consommation énergétique annuelle	kWh	925	1.002	1.369	1.548
Efficacité nominale	EER		3,77	3,06	3,35	2,68	
	COP		4,00	3,48	3,34	3,11	
	Consommation énergétique annuelle	kWh	345	556	746	1.119	
	Étiquette-énergie Rafrâichissement/Chauffage		A/A	B/B	A/C	D/D	

Unité intérieure		FNQ	25A	35A	50A	60A
Dimensions	Unité H x L x P	mm	720 (2)x750x200		720 (2)x1.150x200	
Poids	Unité	kg	23		30	
Filtre à air	Type		Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas m³/min	8,7/8/7,3		16,0/14,8/13,5	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas m³/min	8,7/8/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.	Pa	48/30		49/40	
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	53		56	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas dBA	33/31/28		36/33/30	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas dBA	33/31/28		36/33/30	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande câblée		BRC1E52A/B / BRC1D52			
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			

Unité extérieure		RXS	25L3	35L3	50L	60L
Dimensions	Unité H x L x P	mm	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité	kg	34		47	48
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	dBA	59	61	62	
	Chauffage	dBA	59	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Bas/Silence dBA	46/-/43	48/-/44	48/44/-	49/46/-
	Chauffage	Haut/Bas/Silence dBA	47/-/44	48/-/45	48/45/-	49/46/-
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CDB	-10~46			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi. °CDB	-15~18			
Réfrigérant	Type/Charge kg-Téq. CO²/PRP		R-410A/1,0/2,1/2.087,5	R-410A/1,2/2,5/2.087,5	R-410A/1,7/3,5/2.087,5	R-410A/1,5/3,1/2.087,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE mm	6,35			
	Gaz	DE mm	9,5			12,7
	Longueur de tuyauterie	UE - UI Maxi. m	20			30
	Charge supplémentaire de réfrigérant	Système Sans charge m	10			
Alimentation électrique	Charge supplémentaire de réfrigérant	kg/m	0,02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			
	Dénivelé	UI - UE Maxi. m	15			20,0
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		20	

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Les dimensions de l'unité intérieure incluent les pieds d'installation (3) 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

## Unités extérieures et unités de toit

<b>Vue d'ensemble des produits - Unités extérieures</b>	<b>210</b>
<b>Principaux avantages - Unités extérieures</b>	<b>210</b>
<b>Pourquoi opter pour la technologie Seasonal Smart ?</b>	<b>212</b>
Applications split, twin, triple, double twin	214
RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1	215
RZQG-L9V1/L(8)Y1	216
RZQ-C	217
Application split R-32	218
RZAG-LV1	218
Applications split	219
AZQS-B(8)V1/BY1	219
<b>Unités de toit</b>	<b>220</b>
UATYQ-CY1	220
UATYP-AY1(B)	221
<b>Options et accessoires</b>	<b>222</b>

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

## Application split, twin, triple et double twin

Système	Type	Modèle	Nom du produit		
Refroidissement par air	Pompe à chaleur	<b>Seasonal Smart R-32</b> - Technologie de pointe étendue avec la gamme R-32 - 68 % de réduction du PRP par rapport aux produits fonctionnant au R-410A - 12 % de réduction de la charge de réfrigérant par rapport aux produits fonctionnant au R-410A - Efficacité au moins 5 % supérieure à celle des produits fonctionnant au R-410A - Mode silencieux : réglage via la télécommande, par exemple pour la nuit... - Technologie de réutilisation - Plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C en mode chauffage et -15 °C en mode rafraîchissement - Température de réfrigérant variable (VRT)	Seasonal Smart	RZAG-LV1 <b>NOUVEAU</b>	
		<b>Seasonal Smart</b> - Technologie de pointe pour applications commerciales et salles de serveurs, abris télécom, laboratoires et applications informatiques - Unités extérieures ultra efficaces - Température de réfrigérant variable - Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 75m - Technologie de réutilisation - Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 50m - Plage de fonctionnement étendue jusqu'à -20 °C en mode chauffage et -15 °C en mode rafraîchissement - Application split, twin, triple et double twin	Seasonal Smart	RZQG-L9V1	
				RZQG-L(8)Y1	
		<b>Seasonal Classic</b> - Technologie et confort combinés pour applications commerciales - Unités extérieures ultra efficaces - Technologie de réutilisation - Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C aussi bien en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage - Application split, twin, triple et double twin	Seasonal Classic	RZQSG-L3/L9V1	
				RZQSG-L(8)Y1	
		<b>Super Inverter</b> - Système monobloc pour applications commerciales - Pour grandes applications commerciales - Technologie de réutilisation - Applications split, twin, triple et double twin	Super Inverter	RZQ-C	
		<b>Unité extérieure standard</b> - Solution idéale pour les environnements fréquentés et les petits commerces - Unités extérieures d'installation aisée : sur un toit, une terrasse ou un mur - Unités extérieures à compresseur swing ou scroll - Proposé exclusivement pour les applications split		AZQS-B8V1	
				AZQS-BY1	

# Vue d'ensemble des produits - Unités de toit

## Unités de toit

Système	Type	Modèle	Nom du produit	Réfrigérant	
Refroidissement par air	Pompe à chaleur	<b>Unité de toit</b> - Système « plug and play », pour une installation aisée - Haute efficacité - Unité compacte - Réfrigérant préchargé en usine - Ventilateur commandé par Inverter	UATYP-AY1(B)	R-407C	
		<b>Unité de toit</b> - Système « plug and play », pour une installation aisée - Haute efficacité - Possibilité de rafraîchissement naturel et d'admission d'air frais - Air d'alimentation et repris transformable sur site - Réfrigérant préchargé en usine - Ventilateur commandé par Inverter	UATYQ-CY1	R-410A	

Classe de puissance (kW)

71	100	125	140	200	250
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
	•	•	•		
				•	•
•	•	•	•		
	•	•	•		

Puissance (classe)

250	350	450	550	600	700	850	1000	1200
						•	•	•
•	•	•	•	•	•			



## RZQG-L9V1/L(8)Y1

Daikin ouvre la voie vers des solutions de confort plus efficaces et plus économiques avec sa gamme de produits Sky Air

Pourquoi opter pour la technologie Seasonal Smart ?

✓ Une qualité inégalée dans cette catégorie de produits

✓ Technologies de pointe



✓ Valeurs optimales d'efficacité saisonnière

par rapport à d'autres systèmes testés dans des conditions identiques

✓ Une flexibilité inégalée



### Efficacité saisonnière optimale

- › Optimisation de l'efficacité avec la commande Inverter
- › Amélioration supplémentaire de l'efficacité est possible avec les réglages VRT (température variable de réfrigérant)
- › Utilisation d'un compresseur swing haute efficacité
- › Réduction des déperditions en mode veille
- › Étiquette A++ aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement **A++** FCQHG71/100F + RZQG71/100L9V1



### Technologies de pointe

- › Technologie VRT (température de réfrigérant variable) pour une meilleure adaptation aux besoins de l'application : élimination des courants d'air froids via une variation de la température d'évaporation.

### Une flexibilité inégalée



- › Solution fiable, efficace et flexible pour la satisfaction des besoins pressants des environnements de refroidissement d'infrastructure
- › Importantes longueurs de tuyauterie (jusqu'à 75 m)
- › Large plage de fonctionnement en mode rafraîchissement (jusqu'à une température minimale de 15 °C) et en mode chauffage (jusqu'à une température minimale de -20 °C)
- › Technologie de remplacement : réutilisation de la tuyauterie existante des systèmes R-22 et R-407C
- › Large gamme d'unités intérieures connectables : unités murales, plafonniers encastrés gainables...



## Avantages pour les installateurs

Quelles que soient les exigences ou les limitations de l'installation, la série Seasonal Smart sera en mesure de les satisfaire grâce à :

- › Technologie de remplacement pour systèmes au R-22/R-407C 
- › Large plage de fonctionnement en mode rafraîchissement (jusqu'à une température minimale de -15 °C), pour une adaptation à tout type d'application, notamment le refroidissement d'infrastructure
- › Large plage de fonctionnement en mode chauffage (jusqu'à une température minimale de -20 °C) permettant un chauffage même pendant les hivers les plus rigoureux
- › Longueurs de tuyauterie atteignant 75 m
- › Accessibilité aisée de la carte électronique refroidie au gaz (L9V1)
- › Installation murale aisée et discrète grâce à la faible profondeur de l'unité
- › Large gamme d'unités intérieures disponibles

## Avantages pour les experts-conseils

- › Leader du marché en matière d'efficacité saisonnière. Fonctionnement extrêmement efficace de l'unité pendant tout l'été et l'hiver.
- › Technologie de remplacement R-22/R-407C permettant d'importantes économies d'énergie, un amortissement rapide et l'obtention d'une solution de mise à niveau économique avec une immobilisation minimale de l'équipement
- › Ce système a été optimisé pour fonctionner parfaitement dans les conditions les plus extrêmes.
- › Disponibilité d'une large gamme d'unités intérieures, pour une adaptation aux bâtiments aussi bien avec que sans faux plafonds

## Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Produit leader sur le marché en matière d'efficacité saisonnière, pour une réduction optimale des factures d'électricité de vos clients tout au long de l'année
- › Possibilité de réduction du niveau sonore via des réglages au niveau de la télécommande
- › Disponibilité d'une large gamme d'unités intérieures stylées, confortables et silencieuses
- › Possibilité d'intégration de l'unité à un système de gestion de bâtiment
- › Système fiable quelles que soient les conditions météorologiques

# Applications twin, triple et double twin



## Les avantages

### Climatisation de pièces en longueur ou de forme irrégulière

Une application twin/triple/double twin permet de faire fonctionner, dans des pièces en L, en U ou en longueur, un maximum de 4 unités intérieures alimentées par une même unité extérieure. Toutes les unités intérieures sont commandées simultanément.

### Un très grand choix

Différents types d'unités intérieures (unités murales, plafonniers encastrés gainables, cassettes, etc.) peuvent être sélectionnés pour les applications twin/triple/double twin

### Un confort parfait dans toute la pièce

Efficacité optimale et confort parfait jusque dans les moindres recoins d'une pièce en longueur ou de forme irrégulière.

### Avantages pour les installateurs

- › Réduction de la tuyauterie nécessaire grâce à la possibilité de connexion de toutes les unités intérieures à une même unité extérieure

### Avantages pour les experts-conseils

- › Solution idéale pour les pièces en longueur ou de forme irrégulière
- › Possibilité de raccorder jusqu'à 4 unités intérieures à une même unité extérieure
- › L'air est diffusé de façon uniforme dans toute la zone grâce à l'installation de petites unités intérieures à différents emplacements de la pièce

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Toutes les unités intérieures sont commandées simultanément et via 1 même télécommande câblée
- › 1 unité extérieure installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur pour commander jusqu'à 4 unités intérieures
- › Même sensation de confort de par et d'autre de la pièce



Seasonal Classic



Seasonal Smart



Super Inverter



# Split, twin, triple et double twin

Technologie et confort combinés pour applications commerciales

- › Efficacité optimale :
  - étiquettes-énergie jusqu'à A++ (rafraîchissement) /A+ (chauffage) pour RZQG71/100L9V1 + FCQG71/100F
  - compresseur offrant d'importantes améliorations en termes d'efficacité
  - logique de commande optimisant l'efficacité dans les conditions de fonctionnement les plus fréquemment rencontrées, et optimisant les modes auxiliaires (lorsque l'unité n'est pas activée)
  - échangeurs de chaleur optimisant le flux de réfrigérant dans les conditions de fonctionnement (température et charge) les plus fréquentes
  - via des performances nominales améliorées
- › Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante



- › Fonctionnement garanti jusqu'à -15 °C aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement
- › Le refroidissement au gaz de la carte électronique assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas affecté par la température ambiante
- › Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 50 m ; la longueur minimale de tuyauterie est de 5 m
- › Unités extérieures pour application Split, Twin, Triple, Double Twin



- › Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être facilement installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- › Compatibilité D-BACS
- › Les unités optimisées pour l'efficacité saisonnière donnent une indication de l'efficacité de fonctionnement d'un système de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement

## Application twin, triple et double twin

classe de puissance	FCQHG-F		FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C			FAQ-C		FNQ-A		
	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	35	50	60	
RZQSG71L3V1		2				2			2			2				2						2		
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1		3	2		3	2		3	2		3	2			3	2					3	2	
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				4	3	2
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3	2	4	3		2	2	4	3		

Unité extérieure			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320		
Poids	Unité		kg	67	72	74	95	82		101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	65	70			69		69		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence	dBA	49/47	53/-	54/-		53/-		54/-		
	Chauffage	Nom.	dBA	51	57	58	54	57		58		
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	-						49		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C/BS								-15~46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C/BS								-15~15,5	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm								9,52	
	Gaz	DE	mm								15,9	
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m								50	
	Système	Équivalente	m								70	
		Sans charge	m								30	
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m									Voir le manuel d'installation	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15						30,0	
	UI - UI	Maxi.	m								0,5	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32					16	20	

(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.

# Split, twin, triple et double twin

## Technologie de pointe pour applications commerciales et salles techniques

- › Efficacité optimale :
  - étiquettes-énergie jusqu'à A++ aussi bien en mode rafraîchissement qu'en mode chauffage
  - compresseur offrant d'importantes améliorations en termes d'efficacité
  - logique de commande optimisant l'efficacité dans les conditions de fonctionnement les plus fréquemment rencontrées, et optimisant les modes auxiliaires (lorsque l'unité n'est pas activée)
  - échangeurs de chaleur optimisant le flux de réfrigérant dans les conditions de fonctionnement (température et charge) les plus fréquentes
  - via des performances nominales améliorées
- › 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
- › Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante



- › Plage de fonctionnement étendue jusqu'à -20 °C en mode chauffage et -15 °C en mode rafraîchissement
- › Le refroidissement au gaz de la carte électronique assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas affecté par la température ambiante



RZQG140L9V1/(L)(8)Y1

- › Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 75 m ; la longueur minimale de tuyauterie est de 5 m
- › Unités extérieures pour application Split, Twin, Triple, Double Twin
- › Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être facilement installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- › Compatibilité D-BACS
- › Les unités optimisées pour l'efficacité saisonnière donnent une indication de l'efficacité de fonctionnement d'un système de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement

## Application twin, triple et double twin

	FCQHG-F		FCQG-F				FFQ-C				FDXS-F (9)			FBQ-D				FHQ-C			FAQ-C FUQ-C			FNQ-A		
classe de puissance	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60		
RZQG71L9V1 RZQG71L8Y1		2				2			2			2				2						2				
RZQG100L9V1 RZQG100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2					3	2			
RZQG125L9V1 RZQG125L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				4	3	2		
RZQG140L9V1 RZQG140LY1	2	4	3			2	4	3				4	3		2	4	3			2	2	2	4	3		

Unité extérieure		RZQG		71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320			
Poids	Unité			kg	69	95		80	101			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45		43	45			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.		°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.		°CBH	-20~-15,5							
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP			R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.		m	50	75		50	75			
	Système	Équivalente		m	70	90		70	90			
	Sans charge			m	30							
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation								
Dénivelé	UI - UE	Maxi.		m	30,0							
	UI - UI	Maxi.		m	0,5							
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32		20	32				

(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.

# Split, twin, triple et double twin

## Système monobloc pour applications commerciales

- › Disponible en versions 20 et 25 kW
- › Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante



- › Fonctionnement garanti en mode chauffage jusqu'à -15 °C
- › Mode nuit standard
- › Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 100 m
- › Dénivelé max. d'installation : jusqu'à 30 m
- › Large gamme d'unités intérieures connectables



RZQ200-250C

## Application twin, triple et double twin

	FCQG-F					FFQ-C		FDXS-F(9)		FBQ-D					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C		FDQ-C	FNQ-A		
classe de puissance	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60	
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2		4	3	
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2			2				2		4

Unité extérieure		RZQ	200C		250C	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		1.680x930x765	
Poids	Unité		kg		183 / 184	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA		78	
	Chauffage		dBA		78	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA		57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS		-5,0~-46,0	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH		-15,0~-15,0	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP	R-410A/8,3/17,3/2.087,5		R-410A/9,3/19,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52 / 12,7	
	Gaz	DE	mm		22,20	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	m		100	
	Dénivelé	UI - UE	m		-	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V		3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A		20	

(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.

Technologie de pointe fonctionnant avec le R-32, pour l'obtention d'une efficacité optimale et d'un confort supérieur dans les applications commerciales

- › La gamme Seasonal Smart de Daikin est la première gamme pour le petit tertiaire fonctionnant avec le réfrigérant R-32 sur le marché européen
- › 68 % de réduction du PRP par rapport aux produits fonctionnant au R-410A
- › 12 % de réduction de la charge de réfrigérant par rapport aux produits fonctionnant au R-410A
- › Efficacité au moins 5 % supérieure à celle des produits fonctionnant au R-410A
- › Mode silencieux : réglage via la télécommande, par exemple pour la nuit...
- › 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



RZQG140L9V1/(L)(8)Y1



- › Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante



- › Plage de fonctionnement étendue jusqu'à -20 °C en mode chauffage et -15 °C en mode rafraîchissement

Unité extérieure		RZAG		*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	990x940x320		1.430x940x320	
Poids	Unité		kg	-			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.	dB(A)	50	52	53	
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-15~50			
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH	-20~-15,5			
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-32/2,61/1,8/675		R-32/3,6/2,4/675	
Raccords de tuyauterie	Longueur de	UE - UI	Maxi.	50		75	
	Système	Sans charge	m	30			
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	30,0			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	-			

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

Contient des gaz à effet de serre fluorés

## Application split

Solution idéale pour les environnements fréquentés et les petits commerces

- › Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être facilement installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- › Le refroidissement au gaz de la carte électronique assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas affecté par la température ambiante
- › Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur swing ou scroll, célèbre pour son faible niveau sonore et sa haute efficacité énergétique
- › Solution proposée exclusivement pour les applications split (puissance depuis la classe 71 jusqu'à la classe 140)
- › Les unités optimisées pour l'efficacité saisonnière donnent une indication de l'efficacité de fonctionnement d'un système de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement



AZQS100-125B8V1/BY1

### Application split

classe de puissance	ACQ-D				ABQ-C				AHQ-C			
	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140
AZQS-B(8)V1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
AZQS-BY1		v	v	v		v	v	v		v	v	v

Unité extérieure		AZQS	71BV1	100B8V1	125B8V1	140B8V1	100BY1	125BY1	140BY1		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Poids	Unité		kg	67	72,8	74,3	94,9	82		101	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	64	70	71	70		71	70	
	Rafraîchissement Nom.		dBA	48	53	54	53		54	53	
	Chauffage Nom.		dBA	50	57	58	54	57	58	54	
Niveau de pression sonore	Mode nuit	Niveau 1	dBA	43							49
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH							-5~46	
	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBH							-15~15,5	
Réfrigérant	Type/Charge	kg-Téq. CO <sup>2</sup> /PRP		R-410A/2,75/5,7/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm							9,52	
	Gaz	DE	mm							15,9	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m							50
		Système	Équivalente	m							70
			Sans charge	m							30
	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m							Voir le manuel d'installation	
Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m							30,0	
	UI - UI	Maxi.	m	-							0,5
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415				
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	20	32		40	16	20	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.

## Unités de toit

- › 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
- › Large plage de fonctionnement
- › Optimisation de l'utilisation de l'espace dans les entrepôts et les conteneurs grâce au design à face supérieure plate
- › Possibilité de rafraîchissement naturel et d'admission d'air frais avec économiseur en option
- › Air de retour et air d'admission transformables : possibilité de montage du ventilateur dans deux directions
- › Garantie de fonctionnement propre et efficace grâce au réfrigérant préchargé en usine
- › Possibilité de réglage du débit d'air et de la pression statique en fonction des besoins grâce à un ventilateur à entraînement par courroie
- › Poulie de ventilateur réglable en standard pour une adaptation à une large fourchette de volume d'air admis et de pression statique externe
- › Batteries traitées contre la corrosion



Unité intérieure		UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	250CY1	450CY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	27,340	35,580	44,720	55,690	66,820	72,600	27,340	44,720	
Puissance calorifique Nom.		kW	24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610	24,910	41,790	
Puissance absorbée	Rafrâichissement Nom.	kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610	8,140	13,040	
	Chauffage Nom.	kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420	7,330	12,860	
EER			3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36		3,43	
COP			3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	3,40	3,25	
Évaporateur	Débit d'air	Rafrâichissement	m <sup>3</sup> /min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	93,6	160,2
		Pression statique externe	Pa	147			206			147	
Raccords de tuyauterie de l'évaporateur	Taille évac. condensats	DE	mm								
Condenseur	Dimensions	Unité	mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302	1.454	1.150	1.130
		Hauteur	mm	25,4							
		Largeur	mm	1.638	2.113			2.209			1.638
	Profondeur	mm	2.063	2.113			2.670			2.063	2.113
Poids	Unité	kg	445	580	610	830	880	1.020	445	610	
Caisson	Couleur		Gris clair								
Débit d'air	Rafrâichissement	pi <sup>3</sup> /min	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200	8.230	12.100	
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement Mini.-Maxi.	°CBS	0~52								
	Chauffage Mini.-Maxi.	°CBH	-15~18								
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	68	64	65	68	70	68	65		
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	82	83		87	90		82	83	
Réfrigérant	Type		R-410A								
	Charge	kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	6,1	7,2	
	Téq. CO <sub>2</sub>		12,7	12,1	15	18,2	21,7	24,2	12,7	15	
PRP			2.087,5								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~ / 50 / 380-415								

(1) Toutes les unités sont testées et conformes à la norme ISO5151. | Les niveaux de pression sonore sont mesurés en conformité avec la norme JIS B 8616 | Les calculs de performance sont tous en stricte conformité avec la norme Eurovent.

### Option économiseur

Unité intérieure		ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	
Dimensions	Unité monobloc	Hauteur	mm						
		Largeur	1.440	1.430			1.458		
		Profondeur	1.144	1.124			1.564		
Poids	Unité	kg	51	42	43	53	54	69	
Garniture	Poids	kg	152	140	141	165	166	181	
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâichissement Nom.	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917
			pi <sup>3</sup> /min	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300
Alimentation électrique	Tension	V	24 cc						
Option pour			UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	
Norme de test			ISO 13253						

## Unités de toit

- › 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
- › Garantie de fonctionnement propre et efficace grâce au réfrigérant préchargé en usine
- › Possibilité de réglage du débit d'air et de la pression statique en fonction des besoins grâce à un ventilateur à entraînement par courroie
- › Optimisation de l'utilisation de l'espace dans les entrepôts et les conteneurs grâce au design à face supérieure plate
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Batteries traitées contre la corrosion



Unité intérieure		UATYP	850AY1B	10AY1	12AY1	
Puissance frigorifique Nom.		kW	78,6	101,110	109,609	
Puissance calorifique Nom.		kW	87,78	102,290	126,314	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	36,10	43,170	48,200	
	Chauffage	Nom. kW	32,10	41,670	46,800	
EER			2,18	2,34	2,27	
COP			2,73	2,45	2,70	
Évaporateur	Débit d'air	Rafraîchissement	m <sup>3</sup> /min	263,33	312	354
	Pression statique externe		Pa	294		
Raccords de tuyauterie de l'évaporateur	Taille évac. condensats	DE	mm	25,40		
Condenseur	Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.735	1.974
			Largeur	mm	2.250	2.252
			Profondeur	mm	2.800	3.180
Poids	Unité	kg	1.350	1.510	1.600	
Caisson	Couleur			Gris clair		
	Matériau		-	Acier doux électro-galvanisé		
Débit d'air	Rafraîchissement	pi <sup>3</sup> /min	-	20.000		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi. °CBS		20~46		
	Chauffage	Mini.-Maxi. °CBH		-15~20		
Niveau de puissance sonore	Nom.	dB(A)		-		
Réfrigérant	Type			R-407C		
	Charge	kg	9,6	13,5 / 20,0	20,0	
	Téq. CO <sub>2</sub>		17	23,9	35,5	
PRP				1,773,9		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415		

(1) Toutes les unités sont testées et conformes à la norme ISO5151. | Les niveaux de pression sonore sont conformes à la norme JIS B 8615. La mesure est réalisée à 1 m devant l'unité et 1 m en dessous. | Désignation basée sur le cycle de rafraîchissement.

Description	UNITÉS INTÉRIEURES							
	FCAHG-F <b>R-32</b>	FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-D	FDXS-F9	FDBQ-B	FBQ-D
<b>DCC601A51</b> Dispositif de commande centralisée avec connexion cloud	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C		BRC1D52 BRC1E52A (3)(6) BRC1E52B (4)(6) BRC1E53A/B/C	BRC1D528 BRC1E52A (3)(6) BRC1E52B (4)(6) BRC1E53A/B/C	ARCWB	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C
<b>BRC2E52C</b> Télécommande simplifiée (avec bouton de sélection de mode de fonctionnement) (12)	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
<b>BRC3E52C</b> Télécommande simplifiée (sans bouton de sélection de mode de fonctionnement) (12)	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
<b>DCM601A5A</b> Intelligent touch manager	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Télécommande infrarouge (pompe à chaleur)	BRC7FA532F (5)(10)		BRC7FA532F (5)(10)	BRC7EB530W (8) (9)(10) BRC7F530W (8) (9)(10) BRC7F530S (8) (9)(10)	-	BRC4C65	-	BRC4C65
<b>DCS302C51</b> Télécommande centralisée (11)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
<b>DCS301B51</b> Commande de marche/arrêt centralisée (11)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
<b>DST301B51</b> Minuterie programmable	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Adaptateur de câblage	-	-	-	-	-	-	-	-
Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	-	-	-	-	KRP1BA59
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes/pour équipements électriques annexes (1)	KRP1B57 (5) KRP4A53 (5)		KRP1B57 KRP4A53 (5)	KRP1B57 KRP4A53 (5)	-	KRP4A54	-	KRP4A52 (14) KRP2A51 (14)
Adaptateur de câblage (compteur horaire) (1)(7)(14)	EKRP1C11 (5)		EKRP1C11 (5)	EKRP1B2 (13)	-	-	EKRP1B2 (13)	-
<b>DTA112B51</b> Adaptateur d'interface pour Sky Air	-	-	-	-	-	-	-	✓
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98 (5)(6)		KRP1H98 (5)(6)	KRP1B101 KRP1BA101	-	KRP1BA101	-	KRP1B101 KRP1BA101
<b>NIM03 - R04084124324</b> Carte électronique en option pour commande par groupe	-	-	-	-	✓	-	-	-
Adaptateur d'entrée numérique (1)(13)(14)	BRP7A53		BRP7A53	BRP7A53	-	-	BRP7A54	BRP7A51 (13)
<b>EKRP1B2A</b> Carte électronique en option pour dispositif de chauffage électrique, humidificateur et/ou compteur horaire externe(s)	-	-	-	-	-	-	-	✓
Plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>KRC501-4</b> Capteur à distance	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Kit d'arrêt forcé, de marche/arrêt à distance	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>KJB311A</b> Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>KJB212A</b> Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>KJB411A</b> Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	-	-	-	-	✓

## Remarques :

- 1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire ;
- 2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air (DTA112B51) nécessaire ;
- 3) Langues suivantes incluses : anglais, allemand, français, italien, espagnol, néerlandais, grec, russe, turc, portugais, polonais ;
- 4) Langues suivantes incluses : anglais, allemand, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare, slovaque, serbe, albanais ;
- 5) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140\*G ;
- 6) Fonction de volets à commande indépendante non disponible en combinaison avec les modèles RR et RQ ;
- 7) Dispositif de chauffage électrique, humidificateur et compteur horaire à fournir sur site. Ces composants ne doivent pas être installés à l'intérieur de l'appareil ;
- 8) Fonction de détection non disponible ;
- 9) Fonction de volets à commande indépendante non disponible ;
- 10) La fonction de volet individuel et la fonction de volume d'air automatique ne peuvent pas être commandées avec la télécommande infrarouge ;
- 11) Langues suivantes incluses : kit 1 : anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien, portugais. Avec le câble PC EKPCCB3 en combinaison avec le logiciel Updater PC, vous pouvez en outre modifier la langue vers : kit 2 de langues : anglais, bulgare, croate, tchèque, hongrois, roumain et slovène. Kit langues 3 : anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc ;
- 12) Uniquement possible en combinaison avec la télécommande simplifiée BRC2/3E52C ;
- 13) Ces options nécessitent la plaque de montage KRP4A96 ; 2 cartes électroniques en option maximum peuvent être montées.
- 14) Lors de l'installation de dispositifs de chauffage électriques, une carte électronique optionnelle pour dispositifs de chauffage électriques externes EKRP1B2A est nécessaire pour chaque unité intérieure.
- 15) Cette option doit être installée avec le boîtier d'installation KRP1B101/KRP1BA101.

UNITÉS INTÉRIEURES								
FDQ-C	FDQ-B	ABQ-C	FAQ-C	FHQ-C	AHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	-	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	ARCWB	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4) BRC1E53A/B/C
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
BRC4C65	BRC4C65	-	BRC7EB518	BRC7G53	-	BRC7C58 (10)	BRC4C65	-
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	KRP1B56	-
KRP1C64 (15)	KRP1B54	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51 (15)	KRP4A51 (15)	-	KRP4A51 (15)	KRP1B54 KRP4A52 (1)	-	KRP4A53	KRP4A54	KRP1B57 KRP4A52 (6)(14)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KRP4A93 (6)	KRP1D93A	-	KRP1B97	KRP1BA101	KRP4AA95
-	-	✓	-	-	✓	-	-	-
BRP7A54	BRP7A54	-	BRP7A51 (12)	BRP7A52	-	BRP7A53	BRP7A51 (12)	BRP7A52
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A96	KRP4A96	-	-	KKSAP50A56 (35-50)	-	-	-	-
✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
EKRORO3	EKRORO	-	-	EKRORO4	-	EKRORO5	-	-
-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-
-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Description	UNITÉS INTÉRIEURES						
	FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-D	FDBQ-B	FBQ-D	FDQ-C
Filtre de recharge longue durée	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFQ441BA60	-	-	-	-
Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	-	-	-	-
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air	KDBHQ55B140 (5)	KDBHQ55B140 (5)	BDBHQ44C60	-	-	-	-
Panneau décoratif pour refoulement d'air	-	-	-	-	-	-	-
Panneau décoratif	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (3)	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (3)	BYFQ60B3 BYFQ60C2W1W BYFQ60C2W1S	ADP125A (10)	-	-	-
Kit d'admission d'air frais (installation directe)	KDDQ55B140-1 (1)(2) + KDDQ55B140-2 (1)(2)	KDDQ55B140-1 (1)(2) + KDDQ55B140-2 (1)(2)	KDDQ44XA60	-	-	-	-
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-	-	KDAP25A56A (classe 35-50) KDAP25A71A (classe 60-71) KDAP25A140A (classe 100-140)	KDAJ25K140A
Entretoise de panneau	-	-	KDBQ44B60	-	-	-	-
Kit de capteur (4)	BRYQ140A	BRYQ140A	BRYQ60A2W (3) BRYQ60A2S (3)	-	-	-	-
Filtre antiparasites	-	-	-	-	-	-	-

- Le modèle BYCQ140DW est doté d'isolations blanches. Il est à noter que les saletés sont plus visibles sur une isolation blanche. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140DW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

- Le dispositif de commande BRCIE est nécessaire pour commander le modèle BYCQ140D/W/DG(F), lequel n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non-Inverter.

Remarques :

1) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D\*G\* ;

2) Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité ;

3) Cette option est exclusivement destinée à une utilisation dans des environnements avec présence de poussière fine (magasins de vêtements). Ne pas utiliser cette option dans des environnements à fort taux d'humidité et/ou gras ;

4) Kit de capteur non disponible avec les unités RR et RQ ;

5) L'option de panneau décoratif EKBYSD est requise pour le montage direct du panneau décoratif sur l'unité.

Description	UNITÉS EXTÉRIEURES						
	RZQG-L9V1	RZQG-L8Y1	RZQSG-L3/9V1	RZQSG-L(8)Y1	RZQ-C	AZQS-B8V1/BY1	
Bouchon d'évacuation central	-	-	-	-	KWC26B280	-	
Embranchement de réfrigérant	Pour Twin	KHRQ22M20TA (2)	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA (2)	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA	-
	Pour Triple	KHRQ127H (2)	KHRQ127H (KHRQ58H) (2)	KHRQ127H(2)	KHRQ127H (KHRQ58H) (2)	KHRQ250H7	-
	Pour Double Twin	KHRQ22M20TA (3x) (2)	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA (3x) (2)	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T) (2)	KHRQ22M20TA (x3)	-
Kit d'adaptateur de demande	SB.KRP58M51	KRP58M51	KRP58M51 (classe 71), SB.KRP58M51 (100-125-140)	SB.KRP58M51 (classe 125-140)	KRP58M51	KRP58M51MK (V1)	
Dispositif de chauffage de plaque inférieure (1)	EKBPH140L7	EKBPH140L7	-	-	-	-	

Remarques :

1) Le dispositif de chauffage de plaque inférieure est uniquement disponible pour les modèles RZQG\* ;

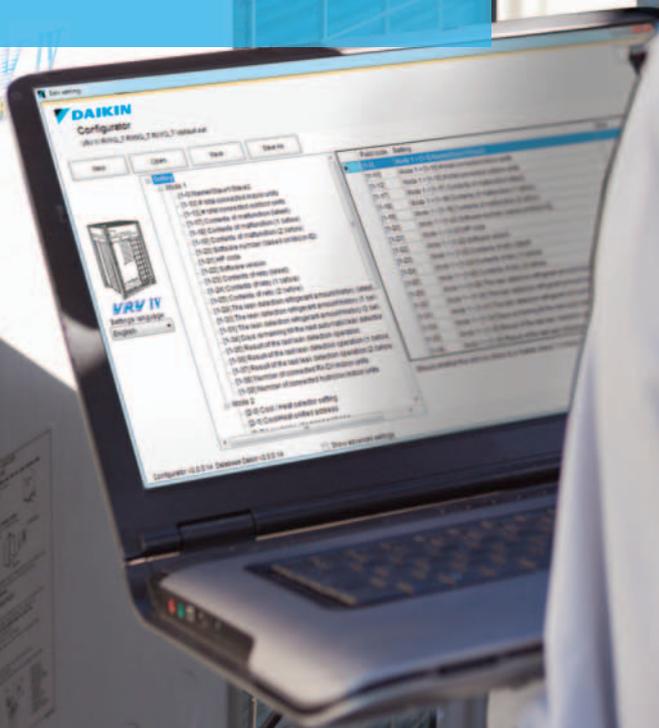
2) Pour la combinaison RZQ(S)G71-140 et FCQG35-71F ou FCQHG71F, utiliser la tuyauterie d'embranchement de réfrigérant indiquée entre parenthèses

UNITÉS INTÉRIEURES							
FDQ-B	ABQ-C	FAQ-C	FHQ-C	AHQ-C	FUQ-C	FNQ-A	FVQ-C
-	-	-	KAFP501A56 (classe 35-50) KAFP501A80 (classe 60-71) KAFP501A160 (classe 100-125)	-	KAFP551K160	-	KAFJ95L160
-	-	K-KDU572EVE	KDU50P60 (classe 35-60) KDU50P140 (classe 71-125)	-	-	-	-
-	-	-	KHFP5M35 (classe 35) KHFP5N63 (classe 50-60) KHFP5N160 (classe 71-125)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	KDBHP49B140	-	-
-	-	-	-	-	KDBTP49B140	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDDQ50A140	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KEK26-1A	-	-	-	KEK26-1A	-

Description	UNITÉS DE TOIT	
	UATYQ-C	UATYP-AY1(B)
Dispositif de commande d'unité de toit	•	-
Carte électronique	•	-
EXV	•	-
Ailette dorée (NA549)	•	-
Compresseur scroll	•	-
Filtre à air Saranet	•	-
Débit latéral	•	-
Convertible	•	-
Déshydrateur-filtre	•	-
Pressostat haute pression	•	-
Pressostat basse pression	•	-
<b>ECONO-AY1</b> Économiseur	•	-

## VRV, la solution pour le secteur commercial

La technologie VRV de Daikin ouvre la voie de la personnalisation, de façon à permettre une adaptation aux besoins spécifiques des bâtiments commerciaux en termes de confort et d'efficacité énergétique. Avec une flexibilité permettant la couverture de tout type d'applications et de toutes les conditions climatiques, la gamme VRV comprend des produits uniques en leur genre qui font la différence pour vous et vos clients.



# VRV

## Applications commerciales moyennes à importantes

Pourquoi opter pour la technologie Daikin VRV ?	228	Unités intérieures VRV - Vue d'ensemble des produits	266
Concept de solution intégrale	236	Unités intérieures VRV - Principaux avantages	266
Vue d'ensemble des applications	238		
Unités extérieures VRV - Vue d'ensemble des produits	242	Unités intérieures VRV	
		Cassettes encastrables	273
<b>Unités extérieures VRV</b>		FXFQ-A	273
Récupération d'énergie	244	FXZQ-A	275
REYQ-T	244	FXCQ-A	276
		FXKQ-MA	277
Pompe à chaleur	246	Plafonniers encastrés gainables	278
RYYQ-T / RXYQ-T(9)	246	FXDQ-M9	278
<b>NOUVEAU</b> RXYSCQ-TV1	249	FXDQ-A	279
<b>NOUVEAU</b> RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	250	FXSQ-A	280
<b>NOUVEAU</b> SB.RKXYQ-T	253	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	282
RTSYQ-PA	254	FXTQ-A	284
RXYCQ-A	255	Unité murale	285
		FXAQ-P	285
VRV de remplacement	258	Plafonniers apparents	286
RQCEQ-P3	258	FXHQ-A	286
RQYQ-P/RXYQQ-T	259	FXUQ-A	287
		Consoles carrossées	288
VRV à refroidissement par eau	261	FXNQ-A	288
<b>NOUVEAU</b> RWEYQ-T8	261	FXLQ-P	289
Sélecteur d'embranchement (boîtier BS)	262	Production d'eau chaude	290
BS1Q-A	262	<b>NOUVEAU</b> HXY-A8	290
BS-Q14AV1	263	<b>NOUVEAU</b> HXHD-A8	291
		Accessoires pour la production d'eau chaude	292
		<b>Options et accessoires</b>	<b>294</b>



## VRV IV innove... à nouveau



### Pourquoi opter pour la technologie VRV ?

- **Inventeur des systèmes VRV et leader du marché dans ce domaine depuis 1982**

- › Plus de 90 ans d'expertise dans le domaine des pompes à chaleur
- › Des systèmes conçus pour l'Europe et fabriqués en Europe

- **Gamme unique d'unités extérieures couvrant toutes les applications et les conditions climatiques**

- **Des produits uniques en leur genre qui font la différence :**



#### sur le plan de l'efficacité

- › Technologie VRT (Température de réfrigérant variable) permettant l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale
- › Cassette à soufflage circulaire avec panneau autonettoyant
- › Crédibilité absolue des données avec la certification Eurovent des unités extérieures à refroidissement par air

#### sur le plan du confort

- › Technologie VRT (Température de réfrigérant variable) évitant les courants d'air froids
- › Chauffage véritablement continu pendant le dégivrage
- › Unités de classe 15 pour pièces de petites taille bien isolées (modèles de type cassette, mural, plafonnier encastré gainable)
- › Unités intérieures et extérieures à niveau sonore réduit

#### sur le plan du design

- › Cassette ultra plate s'intégrant complètement dans le plafond
- › Daikin Emura, un design emblématique unique en son genre

#### sur le plan de l'installation

- › Fonctions automatiques de charge et de contrôle des fuites de réfrigérant
- › Cassette apparente à 4 voies de soufflage (FXUQ)
- › Unités de traitement de l'air Daikin de type « Plug & Play »
- › Solution totale incluant une unité hydrobox basse et haute température, des rideaux d'air Biddle, etc.

#### sur le plan de la commande

- › Mini système économique de GTB Intelligent Touch manager intégrant tous les piliers de produits
- › Intégration aisée à un système de GTB tiers
- › Solutions de commande dédiées pour des applications telles que le refroidissement technique, les commerces, les hôtels, etc.

- **Fiabilité optimale**

- › Véritable refroidissement technique
- › Carte électronique refroidie par gaz
- › Réalisation de très nombreux essais avant la livraison des unités
- › Très important réseau de support technique et de service après-vente
- › Disponibilité de toutes les pièces de rechange en Europe

- **Le partenaire idéal pour votre projet écologique**



Mis sur le marché en 1982 par Daikin, le système VRV est le tout premier système individuel de climatisation au monde à intégrer une régulation de débit de réfrigérant variable. VRV est une marque de commerce de Daikin Industries Ltd, dérivée de la technologie « volume de réfrigérant variable ».

BREEAM est une marque déposée de BRE (marque communautaire Building Research Establishment Ltd. E5778551). Le copyright des marques, logos et symboles BREEAM est la propriété de BRE, et leur reproduction est sujette à autorisation

## Nouveautés



### • **VRV IV S-series**

- › Gamme d'unités à soufflage frontal la plus large du marché
- › Unité la plus compacte du marché (RXYSQ-T)
- › Connexion d'unités intérieures VRV ou résidentielles stylées
- › Solution totale incluant des rideaux d'air, des unités de traitement de l'air...
- › Fiabilité totale grâce à la carte électronique refroidie par réfrigérant



### • **VRV IV i-series**

- › Le système VRV invisible
- › Concept d'unité extérieure split unique
- › Transport et installation aisés et rapides ne nécessitant que 2 personnes
- › Solution totale incluant des rideaux d'air, des unités de traitement de l'air...
- › Disponible en versions 5 et 8 CV



SB.RKXYQ-T

## Normes VRV IV

### • **Température de réfrigérant variable**

- › Personnalisez votre système VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale et d'un confort inégalé
- › Efficacité saisonnière jusqu'à 28 % supérieure (ESEER)
- › Premier système VRV météo-dépendant
- › Élimination des courants d'air froids grâce à la température élevée de l'air soufflé

### • **Confort continu**

- › Le véritable chauffage continu fait du système VRV IV la meilleure alternative possible aux systèmes de chauffage traditionnels

### • **Logiciel de configuration du VRV**

- › Logiciel permettant une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides et précises

### • **Solution totale**

- › Un même fournisseur pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation, la production d'eau chaude, les rideaux d'air Biddle et les commandes
- › Combinaison d'unités intérieures VRV et résidentielles

### • **Souplesse de combinaison des unités extérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité**

### • **Écran d'affichage de l'unité extérieure permettant des réglages rapides sur site**



Pompe à chaleur

Récupération d'énergie

Remplacement

Refroidissement par eau



## Avantages pour les installateurs

Le VRV IV de Daikin innove avec une technologie de pointe et une mise en service et un entretien rapides

- › Mise en service simplifiée et rapide avec le logiciel de configuration du VRV
  - › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant
  - › Un seul fournisseur = un seul point de contact
- Nombreuses options, pour la satisfaction des besoins du client

## Avantages pour les experts-conseils

La technologie VRV IV de Daikin ouvre la voie de la personnalisation, de façon à permettre une adaptation aux besoins spécifiques des bâtiments en termes de confort et d'énergie, favorisant ainsi des coûts d'investissement et d'exploitation réduits

- › Design écologique
- › Technologie idéale pour l'obtention de niveaux BREEAM/EPBD optimum
- › Élimination des courants d'air avec des températures d'évaporation supérieures (jusqu'à 11 ou 16 °C), ce qui fait du système VRV IV une alternative idéale aux systèmes fonctionnant à base d'eau
- › Spécification unique pour chauffage monovalent

## Avantages pour les propriétaires

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

- › Jusqu'à 28 % d'économies en termes de coûts annuels (par rapport à la technologie VRV III)
- › Élimination des courants d'air froids avec la température de réfrigérant variable
- › Point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système de climatisation
- › Système intégré offrant à l'utilisateur final une efficacité énergétique optimale
- › Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples pour les grands comptes

# Technologies du **VRV IV** à récupération d'énergie

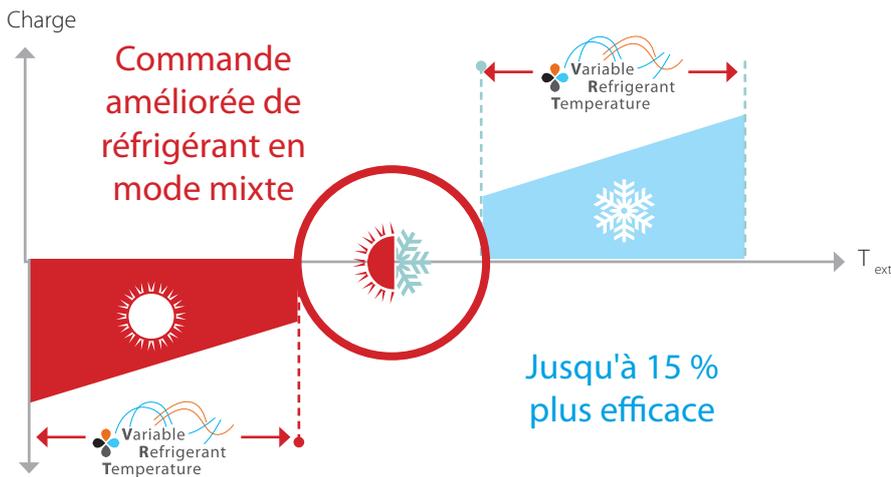
## Efficacité améliorée

- › En mode récupération d'énergie, le VRV IV est jusqu'à 15 % plus efficace que le VRV III
- › Jusqu'à 28 % d'amélioration de l'efficacité générale grâce à la technologie VRT (température de réfrigérant variable)
- › Possibilité de réutilisation de l'énergie thermique pour un production d'eau chaude « gratuite »

## 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.



Rafraîchissement

Énergie thermique extraite



Production d'eau chaude



HXY-A



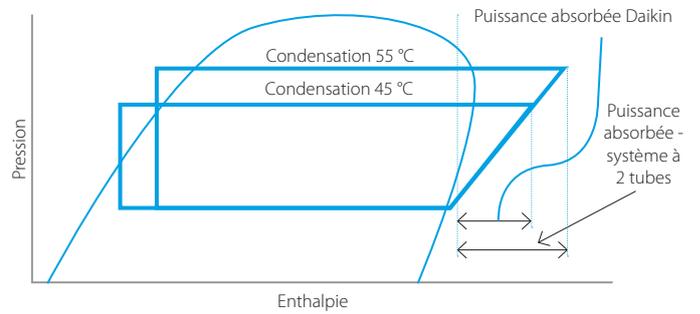
HXHD-A

## Avantages de la technologie à 3 tubes

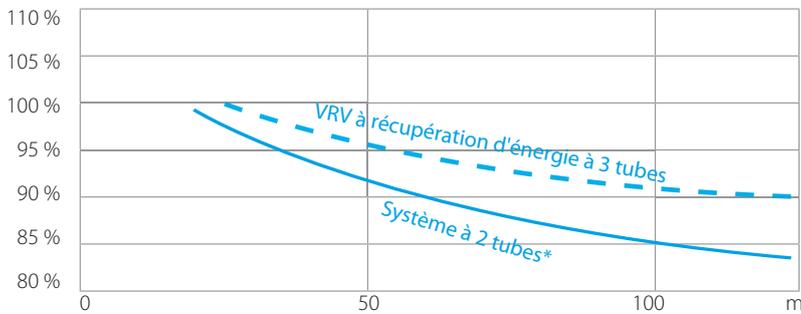
### Plus de chaleur gratuite

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.



### Efficacité accrue grâce à une chute de pression réduite



- 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

\*uniquement pour série pompe à chaleur

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

- › 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

#### Port simple



BS1Q10,16,25A

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



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A



BS16Q14A

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

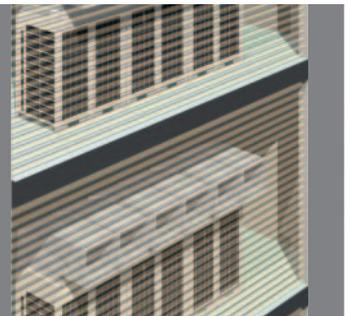
### Coûts d'exploitation réduits

- › Commande précise de zone et technologie Inverter
- › Jusqu'à 50 % d'économies avec les capteurs intelligents et la cassette autonettoyante
- › 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

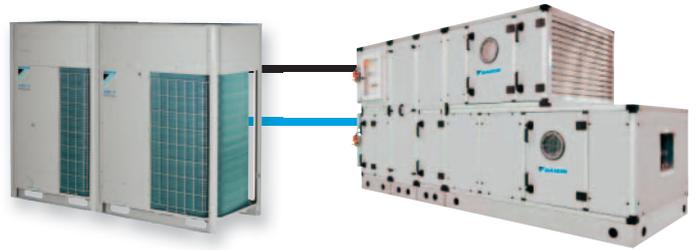
- › Longue tuyauterie de réfrigérant
- › Les unités compactes nécessitent jusqu'à 29 % moins de place qu'un système à eau traditionnel, ce qui permet une augmentation de la surface louable
- › Installation progressive zone par zone adaptée aux besoins du bâtiment
- › Approche modulaire pour un meilleur équilibre de la charge thermique dans tout le bâtiment
- › Possibilité d'installation des unités extérieures à l'intérieur ou à l'extérieur
- › Gamme ultra large d'unités intérieures, pour une adaptation aux besoins du client
- › Solution pour tous les climats de -25 à +52 °C
- › Série spéciale VRV S conçue pour les puissances réduites

installation intérieure  
PSE jusqu'à  
78 pa



## 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
- › Connexion de type « Plug and play » du VRV aux unités de traitement de l'air Daikin : une solution ultra simple avec un point de contact unique



## Niveaux de confort élevés

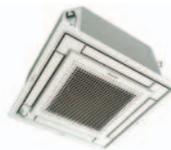
- › Commande individuelle et rafraîchissement et chauffage simultanés, pour l'obtention d'un environnement personnel idéal
- › Faibles niveaux sonores des unités intérieures (jusqu'à un minimum de 19 dBA)
- › Capteurs intelligents et températures élevées de l'air soufflé, pour éviter les courants d'air
- › Unités au design unique : Daikin Emura, Nexura et cassette ultra plate



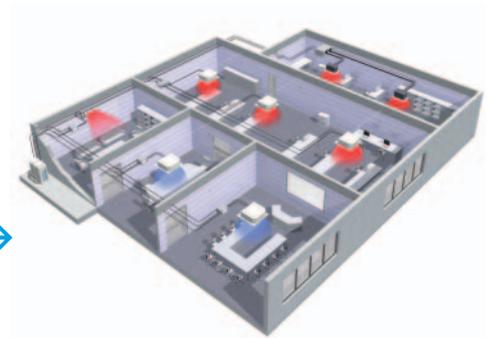
DAIKIN emura



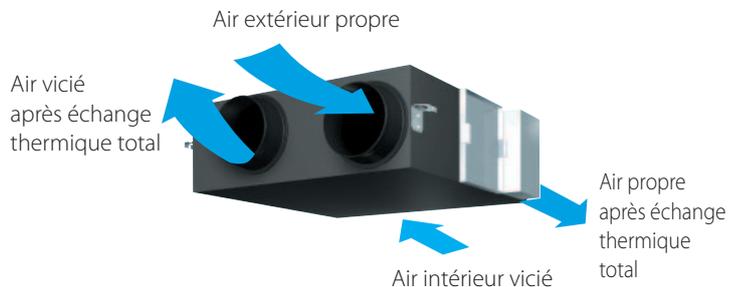
nexura



CASSETTE ULTRA PLATE



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



## Facilité d'utilisation

- › Optimisation automatique des performances 24/7 via une gestion intelligente de l'énergie



## En avance sur la législation ou en conformité avec elle

- › Toutes les unités intérieures sont en entière conformité avec les exigences d'écoconception grâce à l'adoption de ventilateurs CC (Lot 11)
- › Toutes les unités hydrobox sont en conformité avec les exigences d'écoconception grâce à l'utilisation de pompes efficaces (Lot 11)
- › Toutes les unités de ventilation sont en conformité avec les exigences d'écoconception (Lot 6)
- › Les unités extérieures VRV refroidies par air sont certifiées Eurovent, ce qui est synonyme d'une crédibilité absolue des données, dans la mesure où Daikin indique clairement les combinaisons unités extérieures/unités intérieures



## Le saviez-vous ?

- › Daikin est le seul fabricant à indiquer clairement les combinaisons d'unités extérieures/intérieures auxquelles s'appliquent nos données publiées.
- › Daikin continuera à pousser Eurovent à sélectionner et tester non seulement les unités extérieures, mais également les types d'unités intérieures, et à faire référence à la combinaison sur le site Web d'Eurovent.
- › Une nouvelle gamme d'unités intérieures haute efficacité FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A et FXTQ100A est mise sur le marché pour connexion uniquement à des systèmes VRV IV pompe à chaleur et récupération d'énergie.
- › Nous œuvrons en permanence à l'amélioration de l'efficacité saisonnière de nos produits plutôt qu'à celle de leur efficacité nominale.

## Outils de soutien

### Apps de soutien aux ventes

#### Simulateur saisonnier de solutions, pour simuler et comparer

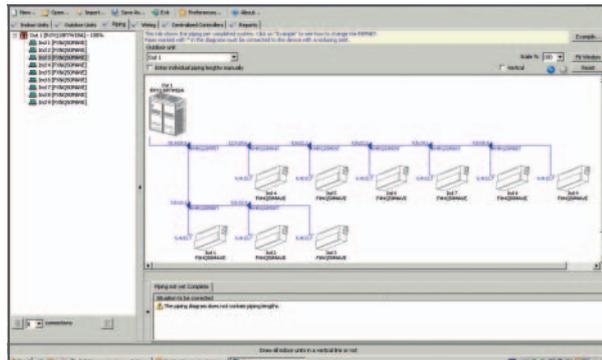
Cet outil logiciel vous permet de simuler l'efficacité saisonnière, la consommation énergétique annuelle et les émissions de CO<sub>2</sub> pour un climat, un profil de charge (rafraîchissement, chauffage, récupération d'énergie, covalent, bivalent...) et une combinaison de systèmes donnés. Avec son agréable interface graphique conviviale, quelques minutes suffisent pour effectuer une simulation, une comparaison et un calcul de retour sur investissement.



#### Xpress, outil d'établissement de devis rapide

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

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

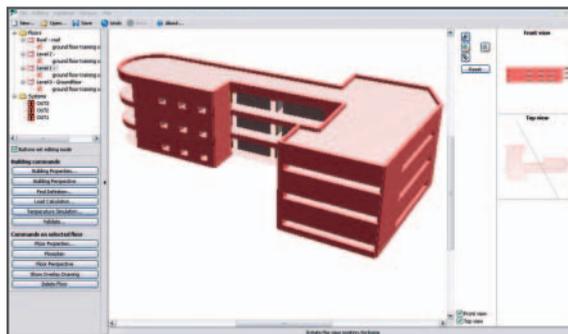
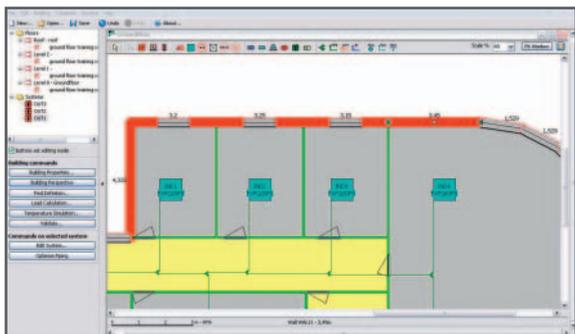


#### Ventilation Xpress

Outil de sélection pour appareils de ventilation (VAM, VKM). La sélection repose sur des flux d'air admis/extrait donnés (y compris en mode « Fresh up ») et la PSE de la gaine d'admission/d'extraction

- › Détermination de la puissance des dispositifs de chauffage électriques
- › Visualisation du schéma psychrométrique
- › Visualisation de la configuration sélectionnée
- › Réglages sur site requis mentionnés dans le rapport

#### VRV Pro, outil de conception

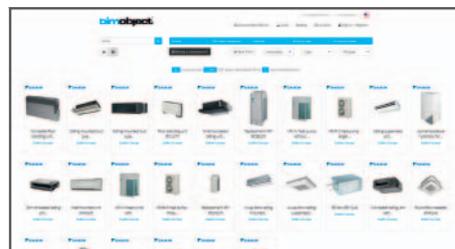


Le programme de sélection VRV Pro est un véritable outil de conception VRV. Ce programme permet de concevoir des systèmes de climatisation VRV de façon précise et économique, en tenant compte des propriétés thermiques en temps réel de tout bâtiment. Il calcule les

consommations énergétiques annuelles, ce qui permet au concepteur de réaliser des sélections précises et d'**obtenir des devis compétitifs** pour chaque projet. Il assure en outre des cycles de fonctionnement et des économies d'énergie optimum.

#### **NOUVEAU** Prise en charge de la MDB (modélisation des données du bâtiment)

- › La MDB améliore l'efficacité pendant les phases de conception et de construction
- › Daikin est l'une des premiers fabricants à proposer une bibliothèque complète d'objets MDB pour ses produits VRV
- › Téléchargez-les depuis le site <http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>



# Assistance en ligne

## NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

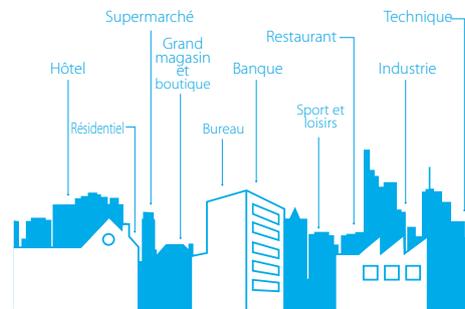
## Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour différentes applications
- › Obtenez une vue d'ensemble de nos références
- › Obtenez des informations commerciales plus détaillées sur nos produits vedettes

## Documentation

- › Obtenez une vue d'ensemble de notre documentation pour notre réseau professionnel et les clients finaux

[www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)



[www.daikineurope.com/commercial/applications](http://www.daikineurope.com/commercial/applications)



[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

### pour le réseau professionnel

**Guides de solutions**

**Solutions hôtelières**  
Avantages clairs, pour l'installateur, résultant de l'installation d'une solution Daikin dans un hôtel  
15-217

**Ouvrages de référence :**

**Catalogue de références**  
Références commerciales et industrielles Daikin  
14-213

### pour vos clients

**Solutions commerciales**  
Daikin propose des solutions pour les applications commerciales  
15-100

**Solutions pour bâtiments écologiques**  
Avantages clairs, pour les propriétaires/investisseurs, résultant de l'installation d'une solution Daikin dans un bâtiment écologique, avec accent mis sur la méthodologie BREEAM  
15-216

**Solutions hôtelières**  
Avantages clairs, pour les propriétaires/investisseurs, résultant de l'installation d'une solution Daikin dans un hôtel  
15-218

**Profils de produits :**

**Gamme VRV IV**  
Normes VRV IV détaillées et avantages technologiques. Principales caractéristiques et spécifications de la gamme de produits VRV IV  
15-206

**Unité de toit UAYTQ-CY1**  
Avantages détaillés des unités de toit, notamment UAYTQ-CY1, ECONO-AY1  
15-120

**Intelligent Touch Manager**  
Avantages détaillés du système Intelligent Touch Manager  
15-302

**Thèmes prioritaires :**

**Technologie de remplacement**  
Avantages clairs, pour l'installateur, de la technologie de remplacement VRV  
15-214

**Refroidissement technique**  
Avantages clairs, pour l'installateur, résultant de la sélection d'une solution Daikin de refroidissement technique  
15-140

**Technologie de remplacement**  
Avantages clairs, pour le propriétaire du bâtiment/l'investisseur, de la technologie de remplacement  
15-215

**Brochure produits :**

**Télécommande câblée**  
Informations détaillées sur la télécommande BRC1E52A/B  
15-306

**Interface ModBus RTD**  
Informations détaillées sur les applications et les commandes RTD  
15-308

**Dépliants sur les produits Sky Air**  
Dépliant d'une page répertoriant les principaux avantages et les spécifications techniques de chaque unité Sky Air individuelle. Document idéal pour les devis

**Dépliants sur les produits VRV**  
Dépliant d'une page répertoriant les principaux avantages et les spécifications techniques de chaque unité VRV individuelle. Document idéal pour les devis

**Catalogues produits :**

**Catalogue Sky Air**  
Informations techniques détaillées et avantages des systèmes Sky Air/systèmes de ventilation/rideaux d'air Biddle/systèmes de commande/unités de traitement de l'air (AHU)  
15-114

**Catalogue VRV**  
Informations techniques détaillées et avantages de la solution VRV totale  
15-200

**Catalogue Ventilation**  
Informations détaillées sur les produits de ventilation  
15-203

**Gamme de produits Sky Air**  
Vue d'ensemble de la gamme de produits Sky Air  
15-121

**Catalogue de produits VRV**  
Vue d'ensemble de la gamme de solutions VRV totales  
15-201

**Gamme de systèmes de commande**  
Vue d'ensemble de tous les systèmes de commande Daikin  
15-301

**Documentation technique:**  
Téléchargez toute la documentation technique, telle que les manuels techniques, les manuels de logiciel de sélection, d'installation, d'utilisation et d'entretien, directement depuis notre site extranet : [extranet.daikineurope.com](http://extranet.daikineurope.com)

# La solution totale

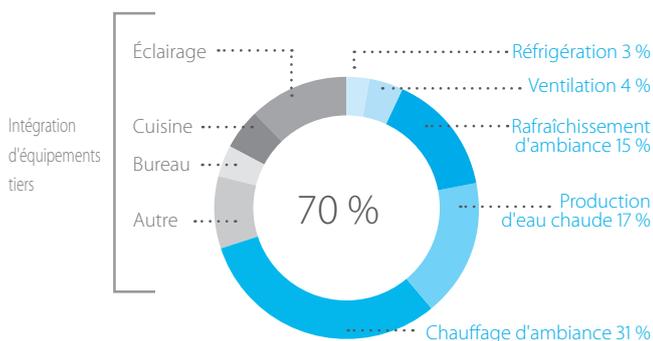


Dans de nombreux bâtiments aujourd'hui, le chauffage, le rafraîchissement, le chauffage de rideau d'air et la production d'eau chaude sont généralement assurés par plusieurs systèmes distincts. Ceci est à l'origine d'un gaspillage d'énergie. Pour offrir une alternative bien plus efficace, la technologie 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 potentielles.

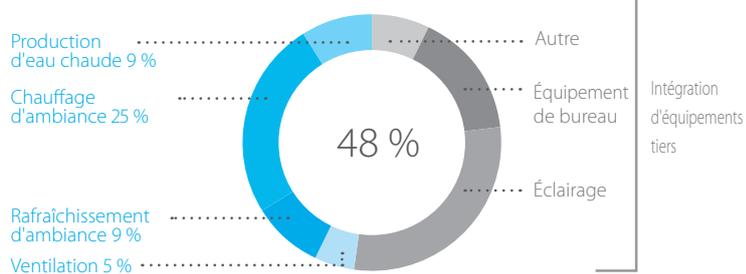
- › **Chauffage et rafraîchissement** pour un confort tout au long de l'année
- › **Eau chaude** pour une production d'eau chaude efficace
- › **Rafraîchissement/chauffage par le sol** pour un rafraîchissement/chauffage d'ambiance efficace
- › **Ventilation** pour des environnements de haute qualité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

Combinez jusqu'à 70 % de la consommation énergétique de votre bâtiment

Consommation énergétique moyenne des hôtels



Consommation énergétique moyenne des bureaux



# Un système, des applications multiples pour les hôtels, les bureaux, les commerces de vente au détail, le résidentiel...

## Chauffage et rafraîchissement



- › Combinaison en un même système d'unités intérieures VRV et d'autres unités intérieures stylées.
- › Nouvelle cassette à soufflage circulaire établissant la norme en matière d'efficacité et de confort

## Systèmes de commande intelligents



- › Mini système de GTB connectant les équipements Daikin et les équipements tiers
- › Intégration de solutions de commande intelligente avec outils de gestion de l'énergie, pour une réduction des coûts d'exploitation

## Unité hydrobox basse température



- › Chauffage d'ambiance haute efficacité via :
  - Système de chauffage par le sol
  - Radiateurs basse température
  - Convecteur de pompe à chaleur
- › Eau chaude de 25 °C à 45 °C



- › Durée d'amortissement inférieure à 1 an, par rapport à un rideau d'air électrique
- › Solution haute efficacité pour la séparation des zones thermiques au niveau des portes

## Unité hydrobox haute température\*



\*uniquement pour connexion à un système VRV à récupération d'énergie

- › production efficace d'eau chaude pour :
  - Les douches
  - Les lavabos/évier
  - L'eau du robinet pour le nettoyage
- › Eau chaude de 25 °C à 80 °C

## Ventilation



- › Gamme la plus large d'unités DX de ventilation, depuis les petites unités de ventilation à récupération d'énergie jusqu'aux unités de traitement de l'air à grande échelle
- › Génère un environnement frais, sain et confortable



## VRV pour bureaux et banques

Efficacité sur le lieu de travail



Une gestion efficace de l'immeuble et des installations est primordiale pour la minimisation des coûts opérationnels

### Avantages de notre solution pour les bureaux :

- › Forte réduction des coûts de production d'eau chaude et de chauffage, via la récupération de l'énergie thermique récupérée au niveau des zones nécessitant un rafraîchissement
- › Cassette unique en son genre qui s'intègre bien à plat dans des plafonds architecturaux
- › Capteurs intelligents
  - optimisation de l'efficacité via la désactivation du système lorsque personne ne se trouve dans la salle de réunion
  - optimisation du confort via un soufflage de l'air à l'écart des personnes, de façon à éviter les courants d'air froids
- › Mini système de GTB Daikin complet permettant la gestion d'un immeuble de bureaux avec Intelligent Touch Manager
- › Connexion « Plug & play » aux unités de traitement de l'air, pour un air plus sain dans les bureaux
- › Production d'eau chaude pour les lavabos/évier et le chauffage par le sol
- › Refroidissement technique ultra fiable jusqu'à -20 °C, incluant une fonction service/veille



Vérifiez sur  
**You Tube**

[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## VRV pour hôtels

Hospitalité avec économies



La réputation d'un hôtel dépend de l'accueil et du confort dont bénéficient les clients pendant leur séjour. Parallèlement, les hôteliers doivent conserver le plein contrôle des coûts d'exploitation et de la consommation énergétique de leur établissement.

### Avantages de notre solution pour les hôtels :

- › Chauffage et production d'eau chaude à bas coût via la récupération de l'énergie thermique au niveau des zones nécessitant un rafraîchissement
- › Environnement personnel idéal pour les clients grâce à la possibilité de chauffage de certaines zones simultanément au rafraîchissement d'autres zones
- › Installation flexible : l'unité extérieure peut être installée à l'extérieur, de façon à optimiser l'espace d'accueil, ou à l'intérieur pour minimiser le bruit en centre-ville
- › Plafonniers encastrés gainables développés pour les petites pièces bien isolées, telles que les chambres d'hôtel, offrant des niveaux sonores très faibles pour des nuits calmes
- › La gestion intelligente de l'énergie via Intelligent Touch Manager permet à l'hôtelier de maîtriser complètement la consommation d'énergie
- › Les dispositifs conviviaux de commande intelligente pour chambres d'hôtel modifient automatiquement le point de consigne lorsque le client quitte la pièce ou ouvre la fenêtre
- › Intégration aisée au logiciel de réservation hôtelière
- › Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C pour salles de bain, systèmes de chauffage par le sol et radiateurs

Vérifiez sur  
**You Tube**

[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

Hôtel



Banque /  
Commerce de vente au détail





## VRV pour magasins de vente au détail

Réduction des coûts des commerces de vente au détail



Les détaillants sont sous pression constante pour réduire à la fois les coûts d'exploitation et les coûts d'aménagement de leurs magasins. C'est la raison pour laquelle il est essentiel qu'ils aient à disposition des solutions éco-énergétiques abordables leur permettant de minimiser les coûts tout en assurant la conformité aux réglementations les plus récentes.

### Avantages de nos solutions pour les commerces de vente au détail :

- > Technologie pompe à chaleur Inverter compacte
- > Installation flexible : l'unité extérieure peut être installée à l'extérieur, de façon à optimiser l'espace d'accueil, ou à l'intérieur pour minimiser le bruit en centre-ville
- > Cassettes à soufflage circulaire uniques en leur genre avec panneau autonettoyant permettant jusqu'à 50 % de réduction de la consommation énergétique par rapport aux cassettes standard
- > Télécommande intuitive avec fonction de verrouillage des touches pour éviter une utilisation inappropriée du système
- > Commande individuelle de chaque unité intérieure ou zone de magasin
- > Économies en termes de coûts d'exploitation via les modes avant/après ouverture et heures d'ouverture, la limitation de la consommation énergétique de l'éclairage, du système de climatisation...
- > Solution « porte ouverte » ultra efficace avec rideaux d'air Biddle

Mettez à niveau vos systèmes R-22 et R-407C rapidement et qualitativement avec...

Solutions VRV de remplacement :

## VRV pour usage résidentiel

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

### Avantages de notre solution pour le résidentiel :

- > Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport aux systèmes de chauffage traditionnels
- > Unité extérieure au design compact et à niveau sonore réduit
- > Unités intérieures silencieuses (niveau sonore jusqu'à un minimum de 19 dBA)
- > Daikin Emura, unité murale design emblématique
- > Console carrossée Nexura unique en son genre alliant la sensation d'un radiateur à l'efficacité d'une pompe à chaleur
- > Unités à encastrer dans un mur ou un plafond pour une présence complètement imperceptible
- > Commande intuitive et conviviale
- > Possibilité de raccorder jusqu'à 9 unités intérieures à une unité extérieure

- > Maintenez vos clients opérationnels même pendant le remplacement de leur système de climatisation
- > Réduction du temps d'installation
- > Réduction des coûts d'installation
- > Remplacement de systèmes de fabricants autres que Daikin
- > Opérations automatiques de charge de réfrigérant et de nettoyage de tuyauterie

Vérifiez sur  
**You Tube**

[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)





EIFFAGE ÉNERGIE ET EIFFAGE ÉNERGIE THERMIE  
BÂTIMENT DE BUREAUX  
POMPE À CHALEUR VRV IV AVEC CHAUFFAGE CONTINU



PARK PHI  
BÂTIMENT DE BUREAUX À NIVEAU DE  
CERTIFICATION BREEAM « EXCELLENT »  
SYSTÈME VRV REFROIDI PAR EAU



POMPE À CHALEUR VRV IV SÉRIE I  
POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

HÔTEL LE PIGONNET, 8 VRV DE REMPLACEMENT



VRV IV SÉRIE S



CINEMEERSE, CINÉMA, 12 UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC AHU

# Vue d'ensemble des produits

Modèle		Nom du produit	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30			
Refroidissement par air - Récupération d'énergie	VRV IV à récupération d'énergie	<p><b>Solution idéale pour l'obtention d'un confort supérieur et d'une efficacité optimale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solution complètement intégrée à fonction de récupération d'énergie, pour une efficacité optimale</li> <li>Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle</li> <li>Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via la récupération d'énergie</li> <li>Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu</li> <li>Permet le refroidissement technique</li> <li>Gamme de boîtiers BS la plus large du marché</li> </ul>				●	●	●		●	●	●	●								
	Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu	<p><b>Solution optimale Daikin avec confort inégalé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chauffage continu pendant le dégivrage</li> <li>Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle</li> <li>Possibilité de connexion à des unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu</li> </ul>				●	●	●		●	●	●	●								
	Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu	<p><b>Solution Daikin pour un confort optimal et une consommation énergétique réduite</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle</li> <li>Possibilité de connexion à des unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable</li> </ul>				●	●	●		●	●	●	●								
Refroidissement par air - Pompe à chaleur	<b>NOUVEAU</b> VRV série S Compact	<p><b>Système VRV ultra compact</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Design compact et léger à ventilateur unique permettant un gain de place et une installation aisée</li> <li>Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle</li> <li>Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable</li> </ul>		●	●																
	VRV série S	<p><b>Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caisson à encombrement réduit, pour une grande flexibilité d'installation</li> <li>Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle</li> <li>Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable</li> </ul>	TVI	●	●	●															
				TYI	●	●	●	●	●												
	<b>NOUVEAU</b> Pompe à chaleur VRV IV pour installation intérieure	<p><b>Le système VRV invisible</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pompe à chaleur VRV unique en son genre pour installation intérieure</li> <li>Flexibilité totale en termes d'emplacement de magasin ou de type de bâtiment, en raison de la discrétion visuelle et de la configuration bi-bloc de l'unité extérieure</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable</li> <li>Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation et rideaux d'air Biddle</li> </ul>			●																
	VRV III pompe à chaleur optimisée pour le chauffage	<p><b>Lorsque la priorité est accordée au chauffage sans compromis en termes d'efficacité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité d'utilisation comme source unique de chauffage</li> <li>Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimum de -25 °C en mode chauffage</li> <li>Puissance calorifique stable efficacités élevées à basses températures extérieures</li> </ul>									●	●	●								
VRV Classic	<p><b>Configuration du Classic VRV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour besoins standard de chauffage et de rafraîchissement</li> <li>Possibilité de connexion à des unités intérieures VRV, et aux systèmes de ventilation et de commande VRV</li> </ul>									●	●	●									
Remplacement	récupération d'énergie	<p><b>Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacement économique et rapide via la réutilisation de la tuyauterie existante</li> <li>Amélioration drastique du confort, de l'efficacité et de la fiabilité</li> <li>Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système</li> <li>Remplacement en toute sécurité de systèmes Daikin et de fabricants tiers</li> </ul>											●	●	●	●	●	●	●	●	●
	pompe à chaleur	<p><b>Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacement économique et rapide via la réutilisation de la tuyauterie existante</li> <li>Amélioration drastique du confort, de l'efficacité et de la fiabilité</li> <li>Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système</li> <li>Remplacement en toute sécurité de systèmes Daikin et de fabricants tiers</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable</li> </ul>		●		●	●	●		●	●	●	●								
Refroidissement par eau	VRV IV refroidi par eau	<p><b>Solution idéale pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Émissions réduites de CO<sub>2</sub> grâce à l'utilisation de l'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable</li> <li>Aucune source externe de rafraîchissement ou de chauffage nécessaire en cas d'utilisation en mode géothermique</li> <li>Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle</li> <li>Design compact et léger permettant une superposition, pour un gain de place maximum</li> <li>Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable</li> <li>Augmentation de la flexibilité et du contrôle avec l'option de commande de débit d'eau variable</li> </ul>				●	●														

Puissance (CV)													Description / Combinaison	Unités intérieures VRV	Unités intérieures résidentielles	Unité hydrobox basse temp. HXY-A	Unité hydrobox haute temp. HXHD-A	Unités HRV VAM-, VKM-	Connexion AHU EKEXV + EKEQMCBA	Connexion AHU EKEXV + EKEQFCBA	Rideaux d'air CVV-DK-	Remarques
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54											
													VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
													avec uniquement des unités intérieures VRV	✓								
													avec des unités hydrobox basse température (LT)/haute température (HT)	✓		✓	✓	✓				› 32 unités intérieures maximum, même pour les système de 16 CV et plus › Taux de connexion système total possible jusqu'à 200 %
													Unités HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connexion AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Systèmes dédiés (avec uniquement des unités de ventilation) non autorisés - une combinaison avec des unités intérieures VRV standard est toujours nécessaire
													Rideau d'air Biddle CVV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													Pompe à chaleur VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
													avec uniquement des unités intérieures VRV	✓								› Taux de connexion système total possible jusqu'à 200 % dans des circonstances spéciales
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	avec unités intérieures résidentielles	✓	✓			✓				› Systèmes mono-modulaires uniquement (RYYQ 8-20T / RXYQ 8-20T) › 32 unités intérieures maximum, même pour les système de 16 CV, 18 CV et 20 CV
													avec des unités hydrobox basse température (LT)	✓		✓		✓				› 32 unités intérieures maximum, même pour les système de 16 CV et plus › Contacter Daikin en cas de systèmes multi-modulaires (>20 CV)
													Unités HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
													Connexion AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connexion AHU EKEXV + EKEQFCBA							✓		
													Rideau d'air Biddle CVV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
													avec des unités intérieures VRV uniquement	✓				✓	✓		✓	
													avec des unités intérieures résidentielles uniquement		✓							› Avec une unité intérieure résidentielle : limitation du taux de connexion : 80 ~ 130 %
													VRV IV série i SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
													VRV III pour climats froids RTSYQ-PA	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
													VRV Classic RXYCQ-A	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 120% › En cas d'utilisation d'au moins une unité intérieure FXFQ20~25 avec des modèles de 8 CV ou 10 CV, le taux de connexion maximum est de 100 %.
													VRV III-Q de remplacement à récupération d'énergie RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
●	●	●	●	●	●								VRV IV-Q de remplacement à récupération d'énergie RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
													VRV IV-W VRV refroidi par eau RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %

○ ... possibilité de connexion de l'unité intérieure, mais pas nécessairement simultanément à d'autres unités intérieures autorisées

✓ ... possibilité de connexion de l'unité intérieure, même simultanément à d'autres unités vérifiées dans la même rangée

× ... connexion de l'unité intérieure impossible sur ce système d'unité extérieure

# 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 !
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- › Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés



Dénivélé jusqu'à 30 m entre les unités intérieures

- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : VRT (température variable du réfrigérant), chauffage continu, logiciel de configuration du VRV, compresseurs à Inverter et affichage à 7 segments, échangeur de chaleur à 4 faces, carte électronique refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur
- › Souplesse de combinaison des unités extérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité
- › Possibilité d'extension de la plage de fonctionnement en mode refroidissement jusqu'à une température minimale de -20 °C pour le refroidissement technique, comme par exemple dans les salles de serveur
- › Intégration de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV

Système extérieur	REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Plage de puissance	CV	8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)	
Puissance calorifique Nom.	kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)	
calorifique Maxi.	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)	
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.	kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6	
- 50 Hz Chauffage Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3 (3)	14,9 (3)	
Maxi.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)	14,3	17,5	
EER	kW	4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01	
ESEER - Automatique		7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68	
ESEER - Standard		6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39	
COP à puissance nominale	kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10 (3)	3,76 (3)	
COP à puissance maximale	kW	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)		3,88 (3)	3,95	3,60	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (5)				
Indice de puissance Mini.		100	125	150	175	200	225	250	
intérieure Nom.		200	250	300	350	400	450	500	
Maxi.		260	325	390	455	520	585	650	
Dimensions Unité	H x L x P mm	1.685x930x765				1.685x1.240x765			
Poids Unité	kg	210	218		304	305	337		
Ventilateur Débit d'air Rafraîchissement Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261	
Niveau de puissance sonore Rafraîchissement Nom.	dBA	78	79	81		86		88	
Niveau de pression sonore Rafraîchissement Nom.	dBA	58		61		64	65	66	
Plage de fonctionnement Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~43,0							
Chauffage Mini.~Maxi.	°CBH	-20~-15,5 (6)							
Réfrigérant Type		R-410A							
Charge	kg	9,7	9,8	9,9	11,8				
	Téq. CO <sub>2</sub>	20,2	20,5	20,7	24,6				
	PRP	2.087,5							
Raccords de tuyauterie Liquide DE	mm	9,52		12,7			15,9		
Gaz DE	mm	19,1	22,2	28,6					
Gaz de refoulement DE	mm	15,9	19,1		22,2		28,6		
Long. tot. tuyauterie Système Effective	m	1.000							
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

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

\* Se reporter aux données techniques pour connaître les limitations



Rafratchissement

L'énergie thermique extraite est utilisée pour la production d'eau chaude et le chauffage **gratuits**



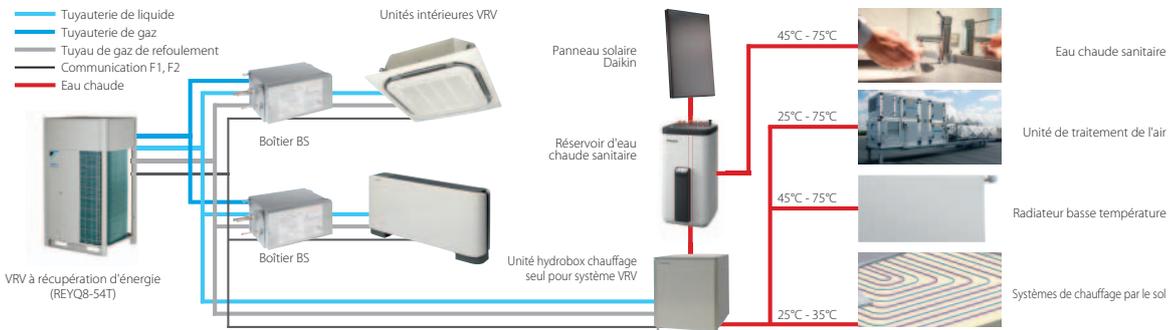
Eau chaude



Chauffage



REYQ-T



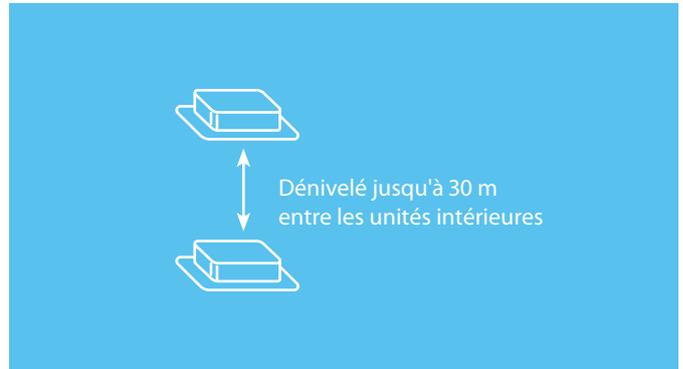
<b>Système extérieur</b>			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Système	Module 1 d'unité extérieure		REYQ16T												
	Module 2 d'unité extérieure		REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ16T		REYQ18T	
	Module 3 d'unité extérieure				REYQ12T					REYQ16T				REYQ18T	
						REYQ18T				REYQ16T				REYQ18T	
Plage de puissance		CV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
Puissance calorifique	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2		
	Maxi.	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5		
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
	Chauffage	Nom.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9	
		Maxi.	kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9	
EER			kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
ESEER - Automatique				6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER - Standard				4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
COP à puissance nominale			kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10		
COP à puissance maximale			kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables									64 (5)						
Indice de puissance intérieure	Mini.		425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675		
	Nom.		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350		
	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	mm	19,1											
	Gaz	DE	mm	34,9									41,3		
	Gaz de réfolement	DE	mm	28,6										34,9	
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m									1.000			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	80				100				125				
Chauffage continu			v												
<b>Module d'unité extérieure</b>			REM-Q	<b>5T</b>											
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1.685/930/765											
Poids	Unité		kg	210											
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /min	162										
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.		dBA	77										
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.		dBA	56										
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Mini.-Maxi.		°CBS	-5,0~-43,0										
	Chauffage	Mini.-Maxi.		°CBH	-20~-15,5										
Réfrigérant	Type				R-410A										
	Charge		kg	9,7											
			Téq. CO <sub>2</sub>	20,2											
					2.087,5										
					3N~ / 50 / 380-415										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3N~ / 50 / 380-415											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		20											

(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. Données pour série à efficacité standard (2) 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. Données pour série haute efficacité, certifiée Eurovent (3) 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. Données pour série à efficacité standard (4) 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. Données pour série haute efficacité, certifiée Eurovent (5) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %) (6) Pour en savoir plus sur le réglage du refroidissement technique, se reporter au manuel d'installation. | Contient des gaz à effet de serre fluorés

# VRV IV pompe à chaleur

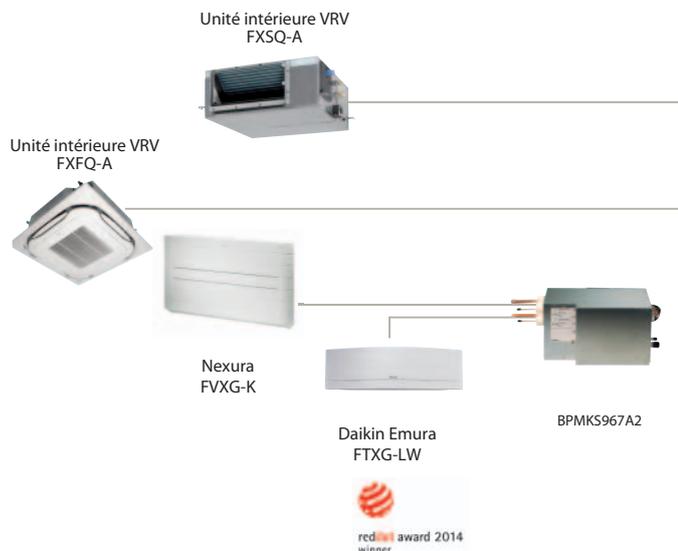
## Solution Daikin optimale avec confort inégalé

- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation 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 (Daikin Emura, Nexura...)
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : VRT (température variable du réfrigérant), chauffage continu, logiciel de configuration du VRV, compresseurs à Inverter et affichage à 7 segments, échangeur de chaleur à 4 faces, carte électronique refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur
- › Souplesse de combinaison des unités extérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité
- › Disponible en version chauffage seul via un réglage sur site irréversible
- › Intégration de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



Unité extérieure		RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Plage de puissance		CV	8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique Nom.		kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)		
Puissance calorifique	Nom.	kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)		
	Maxi.	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)		
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.		kW	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)		
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)	
		Maxi.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)	
EER		kW	4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)		
ESEER - Automatique			7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67		
ESEER - Standard			6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42		
COP à puissance nominale		kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86		
COP à puissance maximale		kW	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (5)								
Indice de puissance Mini.			100	125	150	175	200	225	250		
intérieure	Nom.		200	250	300	350	400	450	500		
	Maxi.		260	325	390	455	520	585	650		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			1.685x930x765					
Poids	Unité	RYYQ/RXYQ	kg		243/187		252/194		356/305		391/314
	Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78	79	81		86		88	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	58		61		64	65	66	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS		-5~43						
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH		-20~15,5						
Réfrigérant	Type	R-410A									
	Charge	kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
	PRP	Téq. CO <sub>2</sub>	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52		12,7		15,9		
	Gaz	DE	mm		19,1	22,2	28,6				
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m		1.000					
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		

Système extérieur		RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	40T	
Système	Module 1 d'unité extérieure		10T	8T	12T		16T		8T		10T		
	Module 2 d'unité extérieure		12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T	
	Module 3 d'unité extérieure										20T	18T	
Plage de puissance		CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Puissance frigorifique Nom.		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
Puissance calorifique	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	
	Maxi.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.		kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7
		Maxi.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
EER		kW	3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6		
ESEER - Automatique			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	
ESEER - Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	
COP à puissance nominale		kW	4,37	4,25	4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2			
COP à puissance maximale		kW	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,9	3,79	4,1	4,0		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64										
Indice de puissance Mini.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
intérieure	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	
	Maxi.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		15,9		19,1						
	Gaz	DE	mm		28,6	34,9		41,3					
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m		1.000							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	63		80		100						



## Unités intérieures connectables

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

Boîtier BPMKS nécessaire pour le raccordement d'unités intérieures RA à un système VRV IV (RYYQ-T et RXYQ-T(9))

Système extérieur		RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Système	Module 1 d'unité extérieure		10T	12T	14T		16T		18T	
	Module 2 d'unité extérieure				16T			18T		
	Module 3 d'unité extérieure			16T				18T		
Plage de puissance		CV	42	44	46	48	50	52	54	
Puissance frigorifique Nom.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Puissance calorifique Nom.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Puissance calorifique Maxi.		kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5	
Puissance absorbée	Rafrâchissement Nom.	kW	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0	
	Chauffage	Nom.	kW	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Maxi.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER		kW	3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40	
ESEER - Automatique			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER - Standard			5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
COP à puissance nominale		kW	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0		
COP à puissance maximale		kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables						64				
Indice de puissance intérieure	Mini.		525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Maxi.		1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		19,1					
	Gaz	DE	mm		41,3					
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m		1.000					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	100			125				

Module d'unité extérieure pour combinaisons RYYQ		RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm			1.685/930/765				
	Unité		kg			1.685/1.240/765				
Poids			188	195		309		319		
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâchissement Nom.	m <sup>3</sup> /min		162	175	185	223	260	251
			dB(A)		78	79		81	86	88
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)		58		61	64	65	66
			°CBS				-5~43			
Plage de fonctionnement	Rafrâchissement	Mini.~Maxi.	°CBH				-20~15,5			
	Chauffage	Mini.~Maxi.					R-410A			
Réfrigérant	Type									
	Charge		kg		5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7
			Téq. CO <sub>2</sub>		12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4
	PRP						2.087,5			
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) 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 ; dénivellé : 0 m. Données pour série à efficacité standard  
 (2) 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 ; dénivellé : 0 m. Données pour série haute efficacité, certifiée Eurovent (3) 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 ; dénivellé : 0 m. Données pour série à efficacité standard (4) 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 ; dénivellé : 0 m. Données pour série haute efficacité, certifiée Eurovent (5) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, ...) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %) | La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, sans prendre en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie | La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond à un fonctionnement normal du VRV4 pompe à chaleur, en prenant en compte la fonction avancée de fonctionnement éco-énergétique (fonctionnement avec contrôle de température de réfrigérant variable) | Contient des gaz à effet de serre fluorés



# Pompe à chaleur VRV IV série S

## RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1

### Une large gamme, de nombreuses fonctionnalités



Les unités Daikin VRV IV série S ont beau être discrètes, elles se démarquent en matière d'avantages offerts. Elles permettent l'obtention d'un conditionnement de l'air parfait tout en étant totalement discrètes de l'extérieur. Si vous avez besoin d'une climatisation efficace et efficiente assurée par une unité ultra discrète, ne cherchez pas plus loin.

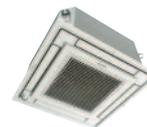
#### Caractéristiques

- › Possibilité de connexion d'une large gamme d'unités intérieures résidentielles et commerciales
- › Solution de conditionnement total de l'air intégrant des unités de traitement de l'air et/ou des rideaux d'air
- › Fiabilité totale grâce à la carte électronique refroidie par réfrigérant
- › Adaptation à des projets plus importants (de 150 à 200 m<sup>2</sup>)
- › Unité légère (jusqu'à un minimum de 88 kg) facile à installer et à manipuler
- › Large gamme d'unités à encombrement réduit permettant l'obtention de la solution parfaite pour toute application
- › Gamme d'unités à soufflage frontal la plus large du marché

#### Solution totale



Unité murale Daikin Emura



Cassette ultra plate



Rideau d'air Biddle



Nexura



Cassette ultra plate



Unités de traitement de l'air - ventilation



Unité la plus compacte du marché 823 mm de hauteur et 88 kg

Compacte : déplacement et installation aisés par deux personnes.



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



# Pompe à chaleur compacte VRV IV série S

## Système VRV ultra compact

- › Avec son design compact et léger à ventilateur unique, cette unité est quasiment indécélable
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Nexura...
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable
- › 3 vitesses en mode nuit : vitesse 1 : 47 dBA, vitesse 2 : 44 dBA, vitesse 3 : 41 dBA
- › Possibilité de limiter le pic de consommation électrique de 30 à 80 %, par exemple pendant les périodes à forte demande énergétique
- › Intégration de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



Unité extérieure		RXYSQ	4TV1	5TV1	
Plage de puissance		CV	4	5	
Puissance frigorifique Nom.		kW	12,1	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	12,1	14,0	
	Maxi.	kW	14,2	16,0	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	3,43	4,26
	Chauffage	Nom.	kW	3,18	3,91
		Maxi.	kW	4,14	5,00
EER		kW	3,53	3,29	
COP à puissance nominale		kW	3,81	3,58	
COP à puissance maximale		kW	3,43	3,20	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (1)		
Indice de puissance intérieure	Mini.		50	62,5	
	Nom.		-	-	
	Maxi.		130	162,5	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		
Poids	Unité		kg		
Ventilateur	Débit d'air	Rafratchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /min	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA		
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA		
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Mini.~Maxi.	°CBS		
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH		
Réfrigérant	Type		R-410A		
	Charge		kg		
			Téq. CO <sub>2</sub>		
		PRP	2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		
	Gaz	DE	mm		
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		
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 %)

(2) Contient des gaz à effet de serre fluorés

## 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
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Nexura...
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable
- › 3 vitesses en mode nuit : vitesse 1 : 47 dBA, vitesse 2 : 44 dBA, vitesse 3 : 41 dBA
- › Possibilité de limiter le pic de consommation électrique de 30 à 80 %, par exemple pendant les périodes à forte demande énergétique
- › Intégration de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV

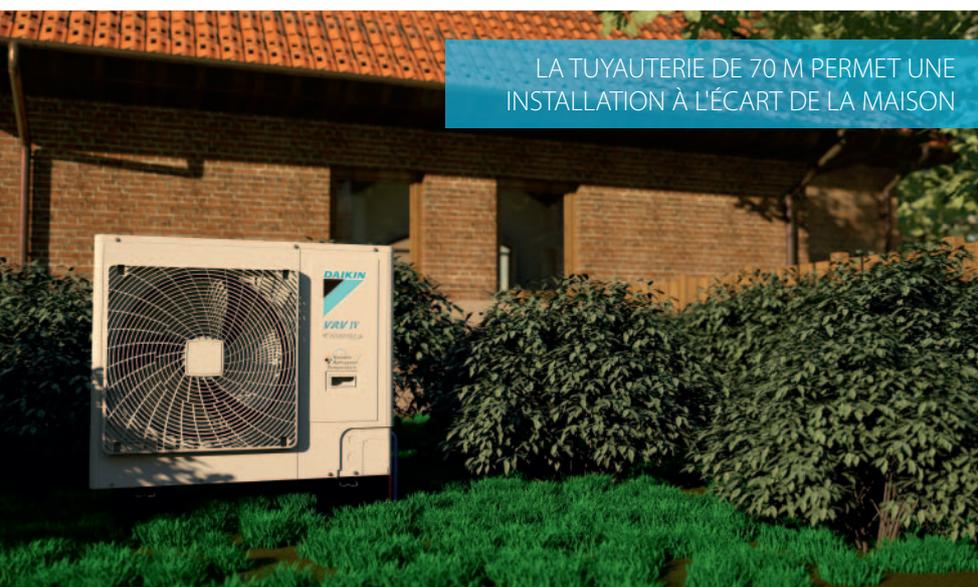


RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Unité extérieure		RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1			
Plage de puissance		CV	4	5	6	4	5	6	8	10	12			
Puissance frigorifique Nom.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5			
Puissance calorifique		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5			
		Maxi.	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5		
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.		kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,15			
- 50 Hz Chauffage		Nom.	kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19		
		Maxi.	kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,25		
EER		kW	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40	3,66	3,40	3,30			
COP à puissance nominale		kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09			
COP à puissance maximale		kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64 (1)											
Indice de puissance Mini.			50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150			
intérieure		Nom.	-											
		Maxi.	130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390			
Dimensions		Unité	H x L x P		mm				1.345x900x320		1.430x940x320		1.615x940x460	
Poids		Unité	kg											
			104											
Ventilateur		Débit d'air	m³/min											
		Rafraîchissement	106											
		Nom.	140											
			182											
Niveau de puissance sonore		Rafraîchissement	Nom.											
			dBA											
			68	69	70	68	69	70	73	74	76			
Niveau de pression sonore		Rafraîchissement	Nom.											
			dBA											
			50	51	50	51	55	57						
Plage de fonctionnement		Rafraîchissement	Mini.-Maxi.											
			°CBS											
			-5~46											
		Chauffage	Mini.-Maxi.											
			°CBH											
			-20~-15,5											
Réfrigérant		Type	R-410A											
		Charge	kg		3,6		4,5		7		8			
			Téq. CO <sub>2</sub>		7,5		9,4		14,6		16,7			
		PRP	2.087,5											
Raccords de tuyauterie		Liquide	DE		mm				9,52		12,7			
		Gaz	DE		mm		15,9		19,1		25,4			
		Long. tot. tuyauterie	Système		Effective		m							
			-											
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			

(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 %)

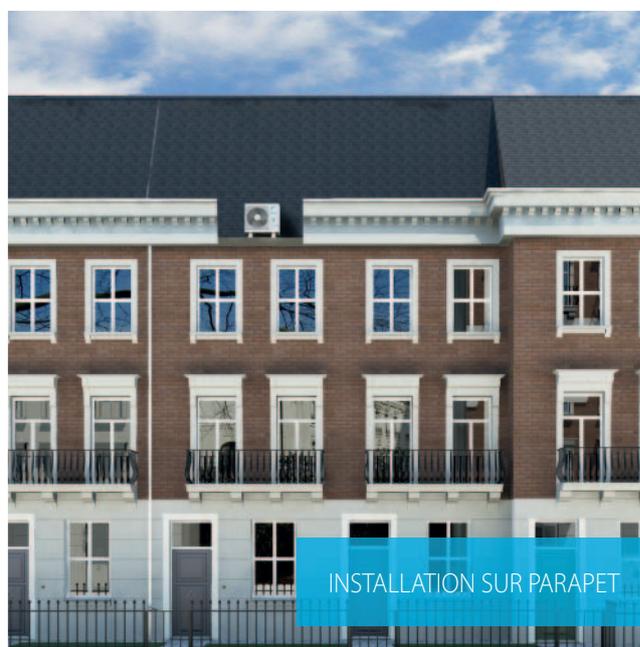
(2) Contient des gaz à effet de serre fluorés



LA TUYAUTÉRIE DE 70 M PERMET UNE  
INSTALLATION À L'ÉCART DE LA MAISON



INSTALLATION DANS UNE  
GRANDE VILLA



INSTALLATION SUR PARAPET



INSTALLATION SUR UN TOIT DE BUREAU



## Pompe à chaleur VRV IV pour installation intérieure

### SB.RKXYQ-T

Continuez à chercher, vous ne me trouverez jamais !

Vous pouvez installer des systèmes de climatisation Daikin hautement efficaces et fiables dans les lieux soumis aux exigences les plus élevées, en étant assuré qu'ils sont invisibles depuis la rue.

#### Invisible

- › Complètement invisible ; seules les grilles sont visibles
- › Intégration parfaite à l'architecture environnante
- › Système idéalement adapté aux zones à forte densité de population grâce au faible niveau sonore de fonctionnement

#### Intuitif

- › Flexibilité totale grâce à la configuration bi-bloc de l'unité extérieure
- › Transport et installation aisés et rapides ne nécessitant que 2 personnes
- › Entretien aisé, accès facile à tous les composants

#### Intelligent

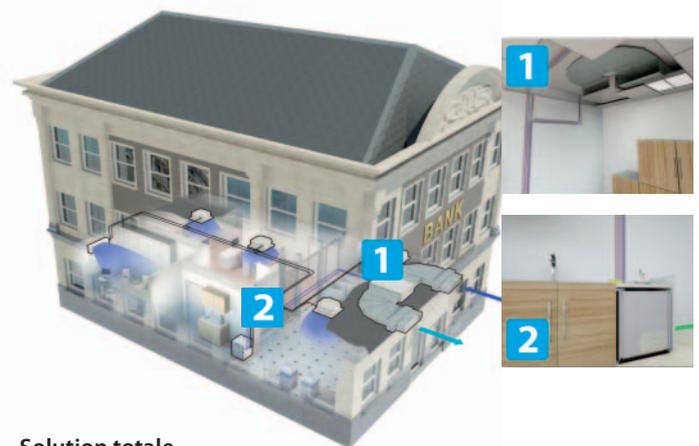
- › Échangeur de chaleur en V breveté, pour l'obtention d'une unité ultra compacte (400 mm de hauteur)
- › Possibilité de connexion à toutes les unités intérieures VRV
- › Obtention d'une solution totale en cas de combinaison avec des unités de ventilation et des rideaux d'air Biddle



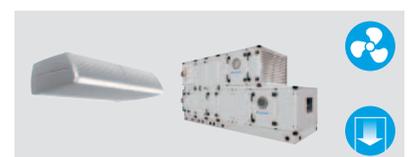
#### Invisible



#### Unité extérieure split unique



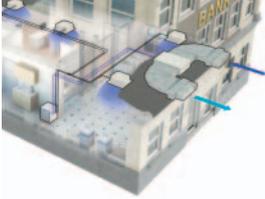
#### Solution totale



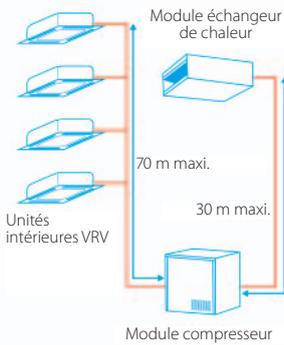
# Pompe à chaleur VRV IV pour installation intérieure

## Le système VRV invisible

› Pompe à chaleur VRV unique en son genre pour installation intérieure



› Souplesse d'installation inégalée car les unités sont divisées en deux éléments, à savoir l'échangeur de chaleur et le compresseur



› Système idéalement adapté aux zones à forte densité de population grâce au faible niveau sonore de fonctionnement et à l'intégration parfaite à l'architecture environnante avec visibilité de la grille uniquement



- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter, logiciel de configuration du VRV et température de réfrigérant variable (VRT)
- › Unités légères (97 kg maxi.) pouvant être installées par deux personnes
- › Échangeur de chaleur en V unique en son genre résultant en des dimensions compactes (400 mm de hauteur seulement pour le module échangeur de chaleur) qui permettent une installation dans un entreplafond tout en assurant une efficacité optimale
- › Ventilateurs centrifuges ultra efficaces (efficacité plus de 50 % supérieure à celle d'un ventilateur sirocco)
- › Module compresseur à encombrement réduit (600 x 550 mm) permettant une optimisation de la précieuse surface utile
- › Intégration de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV

Système extérieur		SB.RKXYQ		5T	
Système	Module compresseur			RKXYQ5T	
	Unité échangeur de chaleur			RDXQ5T	
Plage de puissance			CV		5
Puissance frigorifique Nom.	35 °CBS		kW		14,0
Puissance calorifique Nom.	6 °CBH		kW		14,0
	Maxi.	6 °CBH	kW		16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement Nom.	35 °CBS	kW/kW		4,38
	Chauffage Nom.	6 °CBH	kW		3,68
		Maxi.	6 °CBH	kW	4,71
EER	à puissance nom.	35 °CBS	kW/kW		3,20
COP	à puissance nom.	6 °CBH	kW/kW		3,80
	à puissance maxi.	6 °CBH	kW/kW		3,40
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					10 (1)
Indice de puissance intérieure	Mini.				62,5
	Nom.				-
	Maxi.				162,5
Ventilateur	Pression statique Maxi.		Pa		150
	externe Nom.		Pa		60
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.-Maxi.		°CBS		-5~46
	Chauffage Mini.-Maxi.		°CBH		-20~15,5
	Température Mini.		°CBS		5
	autour du caisson Maxi.		°CBS		35
Raccords de tuyauterie	Entre le module compresseur (MC) et le module échangeur de chaleur (MEC)	Liquide	DE	mm	12,7
		Gaz	DE	mm	19,1
	Entre le module compresseur (MC) et les unités intérieures (UI)	Liquide	DE	mm	9,5
		Gaz	DE	mm	15,9
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m	140

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

Module d'unité extérieure		Module compresseur RKXYQ5T		Module échangeur de chaleur RDXQ5T	
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	701/600/554	397/1.456/1.044
Poids	Unité		kg	77	97
Ventilateur	Type			-	Centrifuge
	Débit d'air Rafraîchissement Nom.		m <sup>3</sup> /min	-	55
	Sens de refoulement			-	Gaine de refoulement
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.		dBA	-	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.		dBA	47	47
Réfrigérant	Type			R-410A	R-410A
	Charge		kg	2	-
			Téq. CO <sub>2</sub>	4,2	-
	PRP			2.087,5	-
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~ / 50 / 380-415	1N~ / 50 / 220-240
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16	10

# Pompe à chaleur VRVIII optimisée pour le chauffage

Lorsque la priorité est accordée au chauffage sans compromis en termes d'efficacité

- › Tout premier système conçu pour un fonctionnement en mode chauffage à des températures extérieures basses, ce qui permet une utilisation en tant que source unique de chauffage
- › Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimum de -25 °C en mode chauffage
- › Puissance calorifique stable et valeurs de COP élevées avec des températures extérieures basses grâce à la technologie de compression biétagée (valeurs de COP de 3,0 et plus à -10 °C)
- › Confort amélioré grâce au temps de dégivrage réduit
- › Montée en température plus rapide qu'avec la pompe à chaleur VRVIII standard
- › Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



RTSYQ14-16PA

Système extérieur		RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Système	Module 1 d'unité extérieure		RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Module 2 d'unité extérieure			-		RTSQ12PAY1
	Unité fonctionnelle		BTSQ20PY1			
Plage de puissance	CV	10	14	16	20	
Puissance frigorifique Nom.	kW	28,0	40,0	45,0	56,0	
Puissance calorifique Nom.	kW	31,5 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)	
Puissance absorbée	Rafrâichissement Nom.	kW	7,90	12,6	14,9	15,4
	Chauffage Nom.	kW	7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)
EER	kW	3,54	3,17	3,02	3,64	
COP	kW	4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		21	30	34	43	
Indice de puissance intérieure	Mini.		125	175	200	250
	Nom.		250	350	400	500
	Maxi.		325	455	520	650
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement Nom./Maxi.	dBA	60/62	61/63	63/65	
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	mm	9,52		12,7	15,9
	Gaz DE	mm	22,2		28,6	
	Compensation d'huile DE	mm			-	19,1
	Long. tot. tuyauterie Système Effective	m			500	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	25	35	40	50

(1) Chauffage : Temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH (2) Chauffage : Temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : -10 °CBH

Module d'unité extérieure		RTSQ	20P	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA
Dimensions	Unité Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1.570/460/765		1.680/930/765		1.680/1.240/765	
Poids	Unité	kg	110	205	257		338	344
Ventilateur	Débit d'air Rafrâichissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	-	185		200	233	239
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement Nom.	dBA						
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement Mini.-Maxi.	°CBS				-5~43		
	Chauffage Mini.-Maxi.	°CBH				-25~-15,5		
Réfrigérant	Type		R-410A					
	Charge	kg	-	9,4	10,5	10,9		11,7
		Téq. CO <sub>2</sub>	-	19,6	21,9	22,8		24,4
	PRP		2.087,5					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~ / 50 / 380-415					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20		25		35	40

# VRV Classic

## Configuration du Classic VRV

- › Pour besoins standard de chauffage et de rafraîchissement
- › Possibilité de connexion à toutes les unités intérieures VRV standard et tous les systèmes de ventilation et de commande VRV
- › Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



Unité extérieure		RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Plage de puissance		CV	8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique Nom.		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4	
Puissance calorifique Nom.		kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9	
	Chauffage Nom.	kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1	
EER		kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81	
COP		kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64							
Indice de puissance intérieure	Mini.		100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.		200	250	300	350	400	450	500	
	Maxi.		200	250	360	420	480	540	600	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.680x635x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Poids	Unité		kg	159	187	240		316	324	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185	196	233	239	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	78	81		86		88	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.		dB(A)	58	59	61	64	65	66	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	-5~43						
	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH	-20~15,5						
Réfrigérant	Type			R-410A						
	Charge		kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
			Téq. CO <sub>2</sub>	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
	PRP			2.087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		12,7		15,9		
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	300						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~ / 50 / 380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16	25		40			

Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Technologie de remplacement

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



## Ces avantages convaincront votre client

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

### Évitez les pertes commerciales

Via un remplacement immédiat, les longues mises hors service non planifiées des systèmes de climatisation sont évitées. Cela permet également d'éviter les pertes commerciales pour les magasins, les plaintes de clients pour les hôtels, ainsi qu'une réduction de l'efficacité de travail et une perte de locataires pour les bureaux.

### Installation rapide et aisée

Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système, grâce à la rapidité d'installation et à la possibilité d'échelonnage de cette opération.

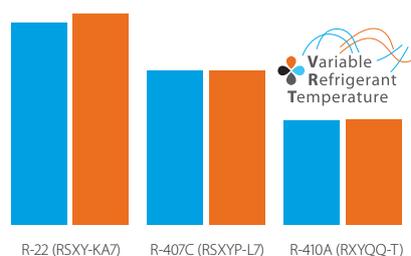
### Encombrement inférieur, performances supérieures

Grâce à leur encombrement inférieur, les unités extérieures de Daikin permettent d'économiser de la place.

Il est possible de connecter plus d'unités intérieures à la nouvelle unité extérieure qu'à l'ancien système, ce qui permet une augmentation de la puissance.

### Réduction des coûts à long terme

Les directives de l'UE interdisent la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 depuis le 1er janvier 2015. Le retardement du remplacement nécessaire du système R-22 jusqu'à une panne imprévue est une stratégie perdante. Le jour où le remplacement de votre système ne pourra plus attendre approche. L'installation d'un système techniquement avancé permet, dès le premier jour, une réduction de la consommation énergétique et des coûts de maintenance.

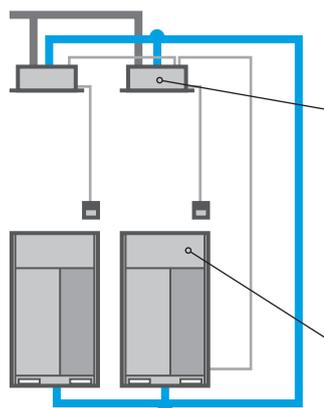


Jusqu'à 48 % de réduction de la consommation énergétique

Comparaison de systèmes de 10 CV :

■ Mode rafraîchissement  
■ Mode chauffage

## Conservez votre tuyauterie de réfrigérant



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

#### ! Remplacement des unités intérieures et des boîtiers BS

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

#### ! Remplacement des unités extérieures

## 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/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 » :

2013  
(1er)





**!** Vous envisagez le remplacement de votre système ?

### Surveillez maintenant votre système !

Il est possible que l'utilisation de votre bâtiment ait changé au fil des ans. La surveillance du fonctionnement de votre système actuel alliée aux conseils éclairés de Daikin vous permettra de réaliser un remplacement optimal, pour l'obtention d'une efficacité et d'un confort supérieurs avec des coûts d'investissement minimisés.

## 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 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.

### Charge automatique de réfrigérant

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

### Nettoyage automatique de la tuyauterie

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

### Comparaison des étapes de l'installation

#### Solution traditionnelle

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

#### VRV-Q

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



**Jusqu'à 45 % de réduction  
du temps d'installation**



#### Un seul bouton de fonctionnement :

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





## VRV de remplacement

- › Remplacement économique et rapide dans la mesure où seule les unités intérieure et extérieure(s) sont à remplacer, ce qui signifie qu'aucun travaux n'est nécessaire à l'intérieur du bâtiment
- › Jusqu'à 70 % d'amélioration de l'efficacité sont possibles grâce aux avancées technologiques dans le domaine des pompes à chaleur et à l'efficacité supérieure du réfrigérant R-410A
- › Installation moins gênante et moins chronophage que dans le cas d'un nouveau système grâce à la possibilité de conservation de la tuyauterie de réfrigérant
- › La fonction unique en son genre de charge automatique de réfrigérant élimine la nécessité de calcul du volume de réfrigérant et permet le remplacement en toute sécurité d'un système concurrent
- › Nettoyage automatique de la tuyauterie de réfrigérant pour l'obtention d'une tuyauterie propre, même en cas de panne de compresseur
- › Régulation précise de température, apport d'air frais, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle intégrés à un système unique, le tout avec un seul point de contact
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable (pour unités RXYQQ-T)
- › Possibilité d'ajout d'unités intérieures et d'augmentation de la puissance sans modification de la tuyauterie de réfrigérant
- › Possibilité d'échelonnage des diverses étapes de remplacement grâce à la conception modulaire du système VRV
- › Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité (pour unités RXYQQ-T)
- › Intégration de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



RQCEQ712-848P

Système extérieur		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3	
Système	Module 1 d'unité extérieure		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	
	Module 2 d'unité extérieure		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3		
	Module 3 d'unité extérieure		-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3		
	Module 4 d'unité extérieure		-		-			RQEQ212P3					
Plage de puissance	CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Puissance frigorifique Nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8		
Puissance calorifique Nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6		
Puissance absorbée	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2		
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER		kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP		kW	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Indice de puissance intérieure	Mini.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424	
	Nom.		280	360	500		540	636	712	744	816	848	
	Maxi.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	61		62	63	64	63	64	65	66	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		12,7	15,9			19,1			
	Gaz	DE	mm	22,2		25,4		28,6			34,9		
	Gaz de refoulement	DE	mm	19,1		22,2			25,4		28,6		
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	300									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90				

Contient des gaz à effet de serre fluorés

Module d'unité extérieure		RQEQ	140P3	180P3	212P3
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm		
			1.680/635/765		
Poids	Unité		175		179
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	95	110	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	54	58	60
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS		
	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH		
Réfrigérant	Type		R-410A		
	Charge	kg	10,3	10,6	11,2
		Téq. CO <sub>2</sub>	21,5	22,1	23,4
	PRP		2.087,5		
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 de remplacement



RXYQQ8-12T

Unité extérieure		RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Système	Module 1 d'unité extérieure		RQYQ140P									
Plage de puissance		CV	5	8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
Puissance calorifique	Nom.	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0		
	Maxi.	kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00		
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50	
		Maxi.	kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0	
EER		kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03		
ESEER - Automatique			-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67		
ESEER - Standard			-	6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42		
COP à puissance nominale		kW	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86		
COP à puissance maximale		kW	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			10					64				
Indice de puissance intérieure	Mini.		62,5	100	125	150	175	200	225	250		
	Nom.		125	200	250	300	350	400	450	500		
	Maxi.		162,5	260	325	390	455	520	585	650		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.680x635x765			1.685x930x765		1.685x1.240x765			
Poids	Unité		kg	175	187	194	305	314				
Ventilateur	Débit d'air	Rafrâichissement	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	162	175	185	223	260	251	261
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	-	78	79		81		86	88	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Nom.	dBA	54,0		58		61		64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafrâichissement	Mini.-Maxi.	°CBS					-5~43				
	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH					-20~-15,5				
Réfrigérant	Type			R-410A								
	Charge	kg	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
	PRP	Téq. CO <sub>2</sub>	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
							2,087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			12,7			15,9		
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2			28,6			
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	300								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	15	20	25	32	40	50				

Unité extérieure		RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Système	Module 1 d'unité extérieure		RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T		
	Module 2 d'unité extérieure		RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
	Module 3 d'unité extérieure										RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	
Plage de puissance		CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	
	Maxi.	kW	-	-	-	-	94,0	-	106,5	-	119,0	125,5	-	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98
		Maxi.	kW	-	-	-	-	23,7	-	27,4	-	29,2	31,1	-
EER		kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5	3,5	3,4	3,2	3,6	3,6	3,54	
ESEER - Automatique			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65	
ESEER - Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19	
COP à puissance nominale		kW	4,37	4,16	4,25	4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2	4,2	4,14	
COP à puissance maximale		kW	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64											
Indice de puissance intérieure	Mini.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
	Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Maxi.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	15,9			34,9			19,1				
	Gaz	DE	mm	28,6							41,3			
	Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m	300										
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	63				80				100			

Contient des gaz à effet de serre fluorés | La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, sans prendre en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie | La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, en prenant en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie (fonctionnement avec commande de température de réfrigérant variable) | Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %)

# RWEYQ-T8

## Pompe à chaleur eau-air

Gamme unifiée pour séries standard et géothermique, et pompe à chaleur et récupération d'énergie



### Unité invisible depuis l'extérieur grâce à l'installation intérieure

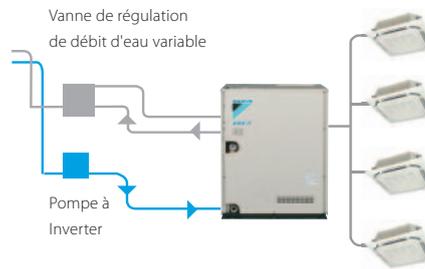
- › Intégration parfaite à l'architecture environnante grâce au caractère invisible de l'unité
- › Système idéalement adapté aux zones sensibles au bruit, en raison de l'absence de bruit de fonctionnement externe
- › Efficacité supérieure, même dans les conditions extérieures les plus extrêmes, notamment pour le fonctionnement géothermique



Possibilité de connexion à la gamme la plus large et la plus compacte de boîtiers BS VRV IV

### Commande de débit d'eau variable

- › L'option de commande de débit d'eau variable réduit la consommation énergétique excessive de la pompe de circulation.
- › Via la commande d'une vanne de régulation d'eau variable, le débit d'eau est réduit lorsque cela est possible, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.



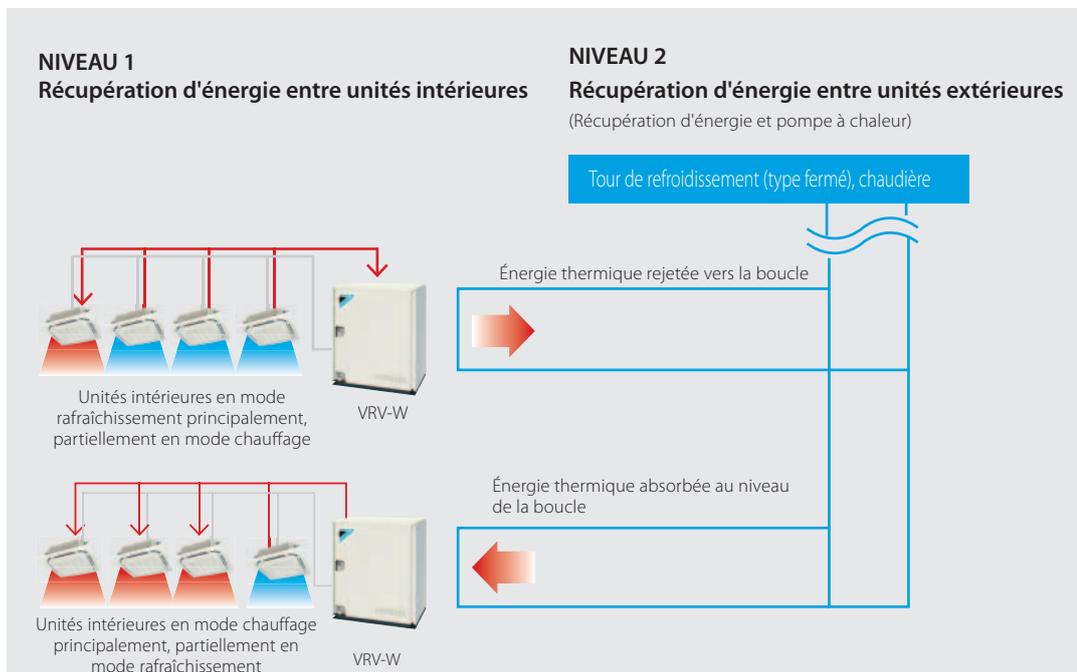
### Niveaux inférieurs de réfrigérant

Les systèmes VRV refroidis par eau ont une charge de réfrigérant généralement inférieure, ce qui les rend idéalement adaptés pour assurer la conformité à la législation EN378 limitant la quantité de réfrigérant dans les hôpitaux et les hôtels.

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

- › la distance limitée entre l'unité extérieure et l'unité intérieure
- › la modularité : possibilité d'installation de petits systèmes à chaque étage au lieu d'un grand système. Grâce au circuit d'eau, la récupération d'énergie reste possible dans tout le bâtiment

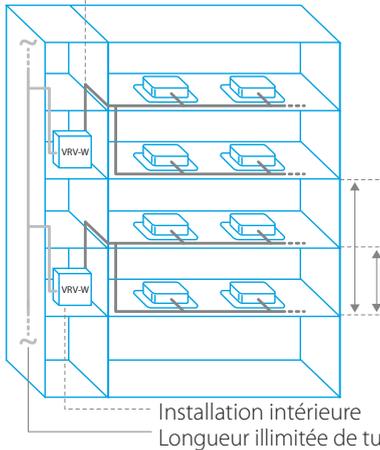
### Récupération d'énergie à 2 niveaux



# Série VRV IV à refroidissement par eau

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

- › Gamme unifiée pour les séries standard et géothermique, pour des stocks simplifiés. La série géothermique réduit les émissions de CO<sub>2</sub> via l'utilisation d'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable
- › Aucune source externe de rafraîchissement ou de chauffage nécessaire en cas d'utilisation en mode géothermique
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Design compact et léger permettant une superposition, pour un gain de place maximum
- › Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable
- › 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
- › Disponibles en versions récupération d'énergie et pompe à chaleur
- › Augmentation de la flexibilité et du contrôle avec l'option de commande de débit d'eau variable
- › Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV



Dénivelé entre le module VRV-W et les unités intérieures :  
 50 m si le module VRV-W est au-dessus  
 40 m si le module VRV-W est en dessous  
 Dénivelé entre les unités intérieures : 15 m

■ Tuyauterie d'eau  
 ■ Tuyauterie de réfrigérant

Installation intérieure  
 Longueur illimitée de tuyauterie d'eau

Unité extérieure		RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8	
Système	Module 1 d'unité extérieure		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Module 2 d'unité extérieure		-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Module 3 d'unité extérieure		-	-	-	-	RWEYQ8T		RWEYQ10T			
Plage de puissance		CV	8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Puissance frigorifique Nom.		kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	78,4 (1) / 77,4 (2)	84,0 (1) / 82,5 (2)	
Puissance calorifique Nom.		kW	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3) / 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	88,0 (3) / 88,0 (4)	94,5 (3) / 94,5 (4)	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)	16,7 (1) / 17,2 (2)	18,4 (1) / 19,1 (2)
	Chauffage	Nom.	kW	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)
EER		kW	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	
COP		kW	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			36 (5)									
Indice de puissance intérieure	Mini.		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Nom.		200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Maxi.		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm 1.000x780x550									
Poids	Unité		kg 137									
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA -									
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	51	53	54		55		56	
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée	Rafraîchissement	°CBS	10~45								
	Chauffage	Mini~Maxi.	°CBH	-10 / 10,0~45								
Réfrigérant	Type		R-410A									
	Charge	kg	3,5	4,2							-	
	PRP	Téq. CO <sub>2</sub>	7,3	8,8							-	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm 9,52		12,7	mm 15,9		mm 19,1				
	Gaz	DE	mm 19,10 (6)		mm 22,2 (6)		mm 28,6 (6)		mm 34,9 (6)			
	Gaz de reflux	DE	mm 15,9 (7) / 19,10 (8)		mm 19,1 (7) / 22,10 (8)		mm 22,2 (7) / 28,60 (8)		mm 28,6 (7) / 34,90 (8)			
	Eau	Entrée/Sortie	Filetage externe ISO 228 - G1 1/4 B / Filetage externe ISO 228 - G1 1/4 B									
		Long. tot. tuyauterie	Système Effective	m 300								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~ / 50 / 380-415									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20		32		50					

(1) Rafraîchissement : Temp. intérieure 27 °CBS; 19 °CBH ; temp. de l'eau à l'entrée : 30 °C ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m. Les valeurs nominales sont pour de l'eau à 100 % (pas de glycol) (2) Rafraîchissement : Temp. intérieure 27 °CBS; 19 °CBH ; temp. de l'eau à l'entrée : 30 °C ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m. Les valeurs nominales sont pour un mélange avec 30 % de glycol (3) Chauffage : Temp. intérieure 20 °CBS ; temp. de l'eau à l'entrée : 20°C ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m. Les valeurs nominales sont pour de l'eau à 100 % (pas de glycol) (4) Chauffage : Temp. intérieure 20 °CBS ; temp. de l'eau à l'entrée : 20°C ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5 m ; dénivelé : 0 m. Les valeurs nominales sont pour un mélange de 30 % de glycol (5) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA...) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %) (6) Dans le cas d'un système pompe à chaleur, aucune tuyauterie de gaz n'est utilisée (7) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (8) Dans le cas d'un système pompe à chaleur | Contient des gaz à effet de serre fluorés

## 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)
- › Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte
- › Applications multilocataires possibles
- › Possibilité de connexion aux unités VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T, RQCEQ-P3 et RWEYQ-T8



BS1Q-A

Unité intérieure					BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A	
Puissance absorbée	Rafratchissement	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		207x388x326			
Poids	Unité			kg		12		15	
Caisson	Matériau		Plaque d'acier galvanisé						
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm		9,5			
		Gaz	DE	mm		15,9		22,2	
		Gaz de refoulement	DE	mm		12,7		19,1	
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm			9,5		
		Gaz	DE	mm			15,9		22,2
				Mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ignifugé					
Alimentation électrique	Phase		1~						
	Fréquence		Hz						50
	Tension		V						220-240
Circuit total	Intensité maximale de fusible (MFA)		A						15

# 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
- › Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte
- › Possibilité de connexion aux unités VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T, RQCEQ-P3 et RWEYQ-T8



Unité intérieure				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	0,172	
	Chauffage	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	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	140		750		
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables par embranchement					140						
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430	
Poids	Unité			kg	17	24	26	35	38	50	
Caisson				Matériau	Plaque d'acier galvanisé						
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1	
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9	
	Unité intérieure	Gaz de refoulement	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
		Liquide	DE	mm	9,5 / 6,4						
Évacuation		Gaz	DE	mm	15,9 / 12,7						
		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						
Circuit total	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	15						





FXZQ-A

# Vue d'ensemble des produits

Classe de puissance (kW)

Type	Modèle	Nom du produit	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Cassette encastrable	<b>UNIQUE</b> Cassette à soufflage circulaire	Refolement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum > 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!  FXFQ-A		•	•	•	•	•	•		•	•	•				
	<b>UNIQUE</b> Cassette ultra plate	Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond > Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard > Mélange de design emblématique et d'excellence technique > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Unité faible puissance développée pour les 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 au réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise FXCQ-A		•	•	•	•	•	•		•		•				
	Cassette encastrable corner	Unité à voie de soufflage unique pour installation dans un coin > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entreplafonds étroits > Installation flexible grâce aux différentes options de refolement de l'air FXKQ-MA			•	•	•		•								
Plafonnier encastré gainable	Petit plafonnier encastré gainable	Conçu pour les chambres d'hôtel > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entreplafonds étroits > Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles 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) FXDQ-M9		•	•												
	Plafonnier encastré gainable extra plat	Design ultra plat pour une installation flexible > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entreplafonds étroits > Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) > Seules les grilles sont visibles > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur FXDQ-A	•	•	•	•	•	•	•								
	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 une épaisseur de 245 mm seulement > 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						•	•		•	•	•				
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	PSE maximale jusqu'à 270, idéale pour les très grands espaces > Seules les grilles sont visibles > Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW FXMQ-MB													•	•	
	Plafonnier encastré gainable à haute efficacité	Pour une efficacité énergétique optimale > Garantie de confort avec la fonction de réglage automatique du débit d'air > Installation aisée dans des entreplafonds étroits (245 mm de hauteur) > La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées > Seules les grilles d'aspiration et de refolement sont visibles FXTQ-A							•	•		•	•				
	Unité murale	Unité murale > Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol > Élégant panneau frontal plat plus facile à nettoyer > Unité faible puissance développée pour les 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-P	•	•	•	•	•	•	•	•							
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 chauffage ou de rafraîchissement très aisés des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m ! > Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation > Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigu > 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 chauffage ou de rafraîchissement très aisés des pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m ! > Possibilité d'installation aisée dans des projets de 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 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 calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °C<sub>BS</sub>, 19 °C<sub>BH</sub> ; température extérieure : 35 °C<sub>BS</sub>, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0m

(2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °C<sub>BS</sub> ; température extérieure : 7 °C<sub>BS</sub>, 6 °C<sub>BH</sub> ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0m

## Vue d'ensemble des unités intérieures stylées

En fonction de l'application, des unités intérieures Split et Sky Air peuvent être connectées à nos unités extérieures VRV IV et VRV IV série S. Pour en savoir plus sur les limitations de combinaison, voir le **catalogue des unités extérieures**.

Type	Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)								Unité extérieure connectable					
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	RXYSQ-TV <sup>3</sup>	
Cassette encastrable	Cassette à soufflage circulaire (fonction de nettoyage automatique <sup>1</sup> incluse)	FCQG-F				●			●	●				✓	✓	✓
	Cassette ultra plate	FFQ-C			●	●			●	●				✓	✓	✓
Plafonnier encastré gainable	Petit plafonnier encastré gainable	FDBQ-B			●									✓	✓	✓
	Plafonnier encastré gainable extra plat	FDXS-F(9)			●	●			●	●				✓	✓	✓
	Plafonnier encastré gainable avec ventilateur commandé par Inverter	FBQ-D				●			●	●				✓	✓	✓
Unité murale	Unité murale Daikin Emura	FTXG-LW/LS		●	●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●					✓	✓	✓	✓
	Unité murale	FTXS-G								●	●		✓	✓	✓	✓
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	FHQ-C				●			●	●				✓	✓	✓
Console carrossée	Console carrossée Nexura	FVXG-K			●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F			●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Unité Flexi	FLXS-B(9)			●	●			●	●			✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Panneau décoratif BYCQ140DG ou BYCQ140DGF + BRCIE52A/B nécessaire

<sup>2</sup> Une unité BPMKS est nécessaire pour la connexion d'unités intérieures stylées

<sup>3</sup> Pour les unités RXYS(C)Q, un mélange d'unités intérieures RA et d'unités extérieures VRV n'est pas autorisé.

## Gamme d'unités hydrobox

Type	Nom du produit	Modèle	80	125	Plage de température de l'eau en sortie
Unité hydrobox basse température	HXY-A8	<p><b>Pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance haute efficacité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Idéale pour l'eau chaude ou froide des systèmes de chauffage par le sol, des unités de traitement de l'air, des radiateurs basse température...</li> <li>Eau chaude/froide de 5 à 45 °C</li> <li>Large plage de fonctionnement (jusqu'à un minimum de -20 °C et un maximum de 43 °C)</li> <li>Intégration complète des composants hydrauliques permettant un gain de temps lors de la conception du système</li> <li>Design mural contemporain à encombrement réduit</li> </ul>	●	●	5 °C - 45 °C
Unité hydrobox haute température	HXHD-A8	<p><b>Pour production d'eau chaude et chauffage d'ambiance haute efficacité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solution idéale pour l'eau chaude des salles de bain, des lavabos et pour le chauffage par le sol, les radiateurs, les unités de traitement de l'air...</li> <li>Production d'eau chaude de 25 à 80 °C</li> <li>Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via la récupération d'énergie</li> <li>Utilisation de la technologie pompe à chaleur pour la production efficace d'eau chaude, permettant jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière à gaz</li> <li>Possibilité de connexion de collecteurs solaires thermiques</li> </ul>		●	25 °C - 80 °C

Principaux avantages - **VRV**

« We Care »		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter
		Fonctionnement en mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien des niveaux de confort intérieur
		Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage
		Filtre autonettoyant	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
		Capteur de présence et plancher	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, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation 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
		Commutation 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
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 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
		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 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
		Télécommande câblée	Télécommande câblée pour commander à distance votre unité intérieure
		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
		Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie du bâtiment ou à des fins d'entretien

Cassettes encastrables				Plafonniers encastrés gainables						Unité murale	Plafonniers apparents		Consoles carrossées	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXTQ-A	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•														
•	•													
•	•		•									•		
•	•	•			•	•		•	•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G1 F8 (en option)	G1	•	G1	•	•	G1 F8 (en option)	•	G1 F8 (en option)	•	•	G1	G1	G1	G1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•											
•	•	•	•							•		•		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	3 (50~63) 2 (80~100)	2	3	3	2	2
•	•											•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	En option	Standard (50~63) En option (80~100)	En option	En option	Standard		
•	•	(•)	(•)	•	•	•	•	(•)	•	•	(•)	(•)	•	•

## FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

# Cassette à soufflage circulaire

## Pourquoi opter pour une cassette à soufflage circulaire ?

- Refoulement de l'air à 360° pour une efficacité optimale dans les magasins, les bureaux et les restaurants.
- Panneau autonettoyant unique en son genre.

### Des fonctions uniques favorisant une réduction des coûts

› Daikin est la première société à avoir mis sur le marché une cassette utilisant le principe du soufflage circulaire avec des capteurs\* et un panneau autonettoyant\* unique en son genre.

### ... Une efficacité énergétique inégalée

› Grâce au panneau autonettoyant\* :

- Jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation sont réalisés par rapport aux solutions standard, grâce au nettoyage quotidien du filtre.
- Le temps nécessaire pour la maintenance du filtre est réduit : la poussière peut facilement être éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.
- Pour les applications avec présence de poussière fine (comme par exemple dans les magasins de vêtements), un filtre à maille fine (BYCQ140DGF) assure des performances optimales constantes.
- Cassette à soufflage circulaire - vue d'ensemble des panneaux décoratifs

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Panneau autonettoyant	Panneau autonettoyant avec filtre à maille fine	Panneau blanc	Panneau standard
Blanc avec déflecteurs gris	Blanc avec déflecteurs gris	Blanc intégral	Blanc avec déflecteurs gris

› Grâce aux capteurs de présence et plancher\*, l'unité modifie son point de consigne ou se met complètement hors tension en l'absence de personnes dans la pièce, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.

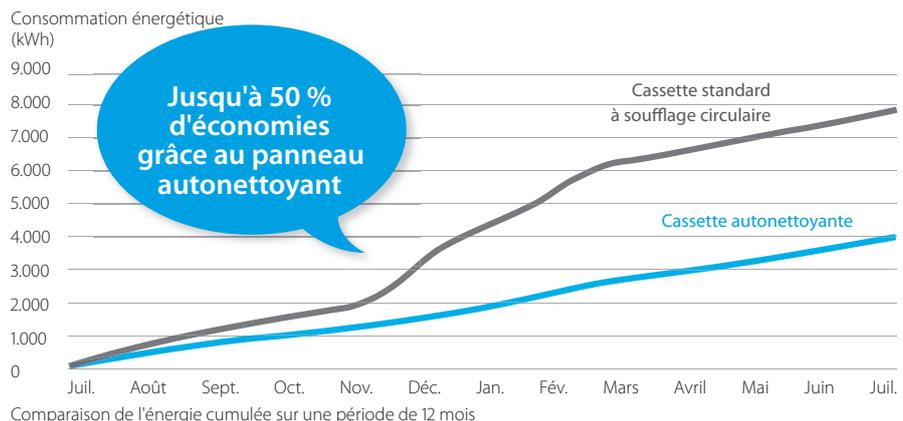


La poussière peut être facilement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

## Références

### Wolverhampton, R.-U.

Le nettoyage quotidien du filtre a permis jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation par rapport aux solutions standard.





### ... Et un confort accru

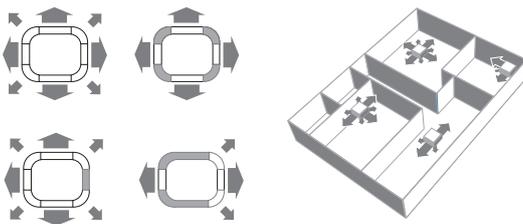
- › Schéma de refoulement de l'air à 360°.
- › Le capteur de présence\* dirige l'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce.
- › Le capteur plancher\* détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.



\* disponible en option

### Installation flexible

- › 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.



## Avantages pour les installateurs

- › Produit à fonctions uniques en leur genre.
- › Réduction du temps nécessaire pour la maintenance sur site.
- › Utilisation du dispositif de commande pour ouvrir ou fermer individuellement les quatre volets, pour une adaptation aisée à une nouvelle configuration de pièce.
- › Configuration aisée de l'option capteur, pour un confort amélioré et la réalisation d'économies d'énergie.

## Avantages pour les experts-conseils

- › Produit à fonctions uniques en leur genre.
- › Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille.
- › Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPBD en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart ou VRV IV pompe à chaleur.

## Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille.
- › Une atmosphère intérieure idéale ! élimination des courants d'air froids et des pieds froids.
- › Jusqu'à 50 % d'économies sur les coûts d'exploitation avec le panneau autonettoyant, lequel facilite également les opérations de maintenance.
- › Vos clients peuvent réaliser jusqu'à 27 % d'économies sur leurs factures énergétiques grâce au capteur en option.
- › Utilisation spatiale flexible grâce à la commande de volet individuel.

## Outils marketing

- › Visite du site Web : [www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/](http://www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/)



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)





PANNEAU AUTONETTOYANT  
AVEC FILTRE À MAILLE FINE,  
IDÉAL POUR LES MAGASINS DE VÊTEMENTS



# Cassette à soufflage circulaire

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

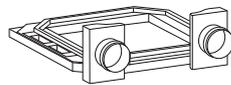
- Le refolement de l'air à 360° assure une diffusion uniforme de l'air et de la température
- Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits. La poussière peut facilement être éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.
- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort.
- Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité
- Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson

Kit d'admission d'air frais en option

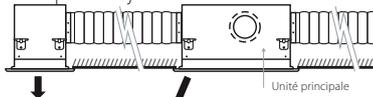


\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce



- Permet l'apport de volumes supérieurs d'air frais
- Diffuse l'air frais de façon à permettre son pré-rafraîchissement/pré-chauffage efficace

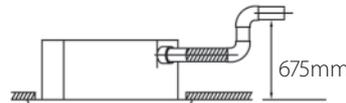
- Le refolement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes



Refolement via embranchement    Refolement principal

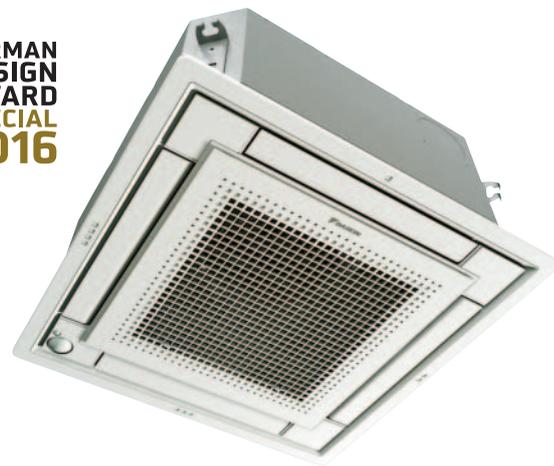


- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 214 mm pour la classe 20-63
- La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure		FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Puissance frigorifique Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW			0,038		0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Chauffage	Nom. kW			0,038		0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Dimensions	Unité	Hauteur	204						246			288
		Largeur				840						
		Profondeur				840						
Poids	Unité	19			20	21	24			26		
Caisson	Matériau	Plaque d'acier galvanisé										
Panneau décoratif	Modèle	BYCQ140D7GFW1 - panneau autonettoyant avec filtre à maille fine										
	Couleur	Blanc pur (RAL 9010)										
	Dimensions	H x L x P	130x950x950									
	Poids	kg	10,3									
Panneau décoratif 2	Modèle	BYCQ140D7GW1 - panneau autonettoyant										
	Couleur	Blanc pur (RAL 9010)										
	Dimensions	H x L x P	130x950x950									
	Poids	kg	10,3									
Panneau décoratif 3	Modèle	BYCQ140D7W1W - blanc intégral										
	Couleur	Blanc pur (RAL 9010)										
	Dimensions	H x L x P	50x950x950									
	Poids	kg	5,4									
Panneau décoratif 4	Modèle	BYCQ140D7W1 - blanc avec déflecteurs gris										
	Couleur	Blanc pur (RAL 9010)										
	Dimensions	H x L x P	50x950x950									
	Poids	kg	5,4									
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoississures										
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom.	49/-			51/-	53/-	60/-			61/-	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Réfrigérant	Type	R-410A										
	PRP	2.087,5										
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35						9,52			
	Gaz	DE	12,7						15,9			
	Évacuation	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16									
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7FA532F										
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B										
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)										

Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. | BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GFW1 : panneau autonettoyant blanc pur.



# Cassette ultra plate

Design et technologie ne font qu'1

## Pourquoi opter pour la cassette ultra plate ?

- 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 disponible sur le marché



www.youtube.com/DaikinEurope



## Outils marketing

› Visite du site Web : [www.daikineurope.com/fullyflat](http://www.daikineurope.com/fullyflat)

## 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 experts-conseils

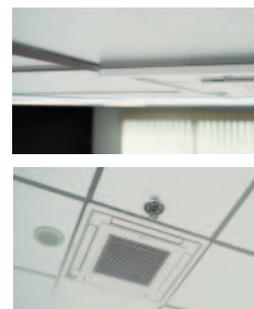
- › Produit unique en son genre sur le marché
- › Intégration parfaite à tout intérieur de bureau moderne
- › Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPBD en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) ou VRV IV pompe à chaleur (FXZQ-A).

## Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Combinaison en un même produit d'excellence technique et de design unique
- › 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 unique en son genre

- › 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).



## Différentiation 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++**\*
- › 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.
- › Commande de volet individuel : commande aisée d'un ou de plusieurs volets via la télécommande câblée (BRC1E52) 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.

\* pour FFQ25,35C en combinaison avec RXS25,35L3



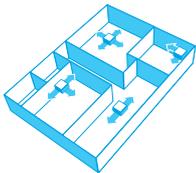
## Unité la plus silencieuse du marché

- › Cassette la plus silencieuse du marché (25 dBA), un avantage considérable pour les installations dans les bureaux.

# Cassette ultra plate

Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

- › Intégration bien à plat 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 !



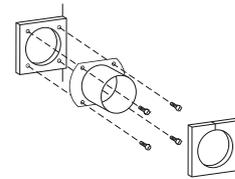
- › Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson

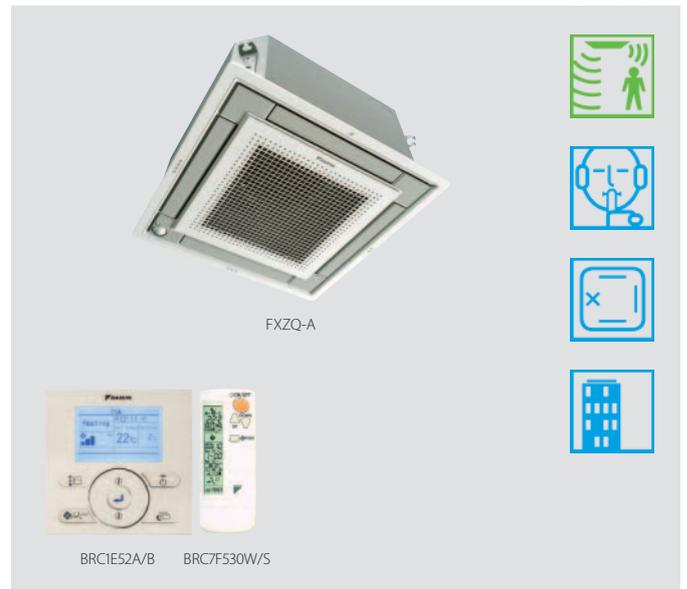
Kit d'admission d'air frais en option



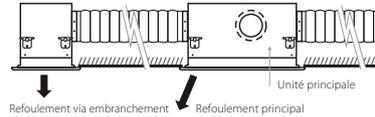
\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce



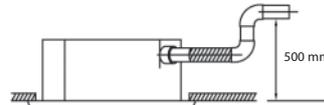
\* Permet l'apport de volumes supérieurs d'air frais



- › Le refolement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes



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



Unité intérieure		FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Puissance frigorifique Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Puissance calorifique Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom. kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Chauffage	Nom. kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Dimensions	Unité	Hauteur	260						
		Largeur	575						
		Profondeur	575						
Poids	Unité	15,5		16,5		18,5			
Caisson	Matériau	Plaque d'acier galvanisé							
Panneau décoratif	Modèle	BYFQ60CW							
	Couleur	Blanc (N9.5)							
	Dimensions	H x L x P	46x620x620						
	Poids		2,8						
Panneau décoratif 2	Modèle	BYFQ60CS							
	Couleur	Blanc (N9.5) + Argent							
	Dimensions	H x L x P	46x620x620						
	Poids		2,8						
Panneau décoratif 3	Modèle	BYFQ60B3W1							
	Couleur	Blanc (RAL9010)							
	Dimensions	H x L x P	55x700x700						
	Poids		2,7						
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom.	dB(A)	49/-	50/-	51/-	54/-	60/-	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Réfrigérant	Type	R-410A							
	PRP	2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					
	Gaz	DE	mm	12,7					
	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	BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) / BRC7EB530 (panneau standard)							
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B							
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)							

(1) Les dimensions n'incluent pas le boîtier de commande (2) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Cassette encastrable à 2 voies de soufflage

Le design plat et léger permet une installation aisée dans des couloirs étroits

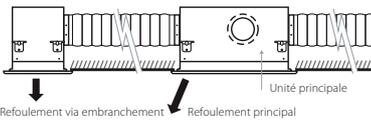
- › Toutes les unités ont une profondeur de 620 mm, ce qui les rend idéalement adaptées à une installation dans des espaces étroits
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › 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
- › 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

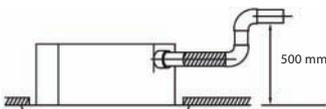


\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce

- › Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Possibilité de réalisation des opérations de maintenance via un retrait du panneau frontal
- › Le refolement via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 580 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure		FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	0,031	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	0,028	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm								
		Largeur	mm		775		990		1.445		
		Profondeur	mm								
Poids	Unité	kg			19	22	25	33	38		
Caisson	Matériau	Plaque d'acier galvanisé									
Panneau décoratif	Modèle				BYBCQ40HW1		BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Couleur	Blanc frais (6.5Y 9.5/0.5)									
	Dimensions	H x L x P	mm			55x1.070x700		55x1.285x700		55x1.740x700	
	Poids	kg		10		11		13			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures									
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	-							
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Réfrigérant	Type	R-410A									
	PRP	2.087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		6,35				9,52		
	Gaz	DE	mm		12,7				15,9		
	Évacuation	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)									
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	BRC7C52									
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B									
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)									

(1) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Cassette encastrable corner

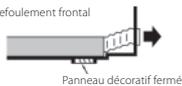
Unité à voie de soufflage unique pour installation dans un coin

- › Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond étroit (220 mm de vide nécessaire uniquement, 195 avec entretoise de panneau, disponible en tant qu'accessoire)
- › Création de conditions optimales de circulation de l'air grâce à un refoulement de l'air vers le bas, un refoulement frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux types de refoulement

Refoulement vers le bas

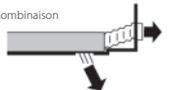


Refoulement frontal

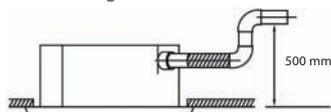


Panneau décoratif fermé

Combinaison



- › Possibilité de réalisation des opérations de maintenance via un retrait du panneau frontal
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 330 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



FXKQ-MA

BRC1E52A/B

BRC4C61

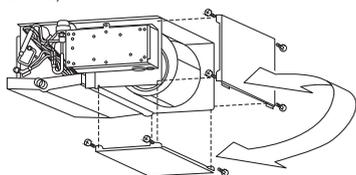
Unité intérieure		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		0,066	0,076	0,105
	Chauffage	Nom.		0,046	0,056	0,085
Dimensions	Unité	Hauteur	mm 215			
		Largeur	mm 1.110		mm 1.310	
		Profondeur	mm 710			
Poids	Unité	kg	31			34
Caisson	Matériau	Plaque d'acier galvanisé				
Panneau décoratif	Modèle	BYK45FJW1				BYK71FJW1
	Couleur	Blanc				
	Dimensions	H x L x P	mm 70x1.240x800			mm 70x1.440x800
	Poids	kg	8,5			9,5
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min 11/9		13/10	18/15
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA -			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA 38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type	R-410A				
	PRP	2.087,5				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm 6,35			9,52
	Gaz	DE	mm 12,7			15,9
	Évacuation	VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	15			
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C61				
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B				
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)				

(1) Contient des gaz à effet de serre fluorés

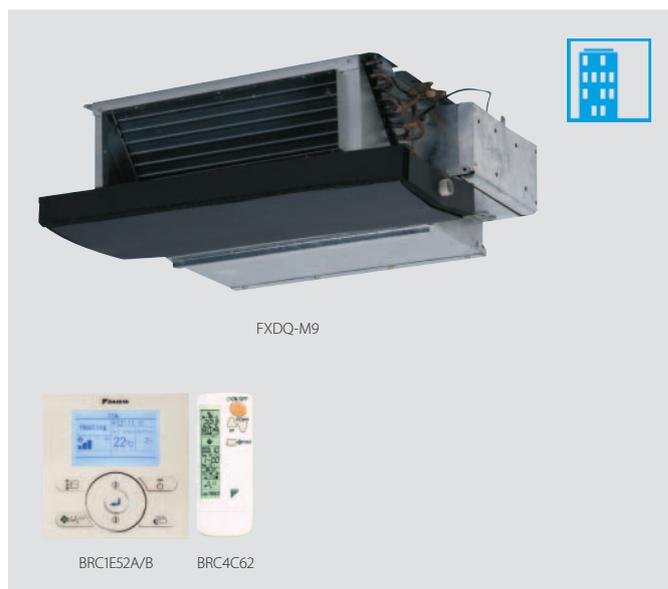
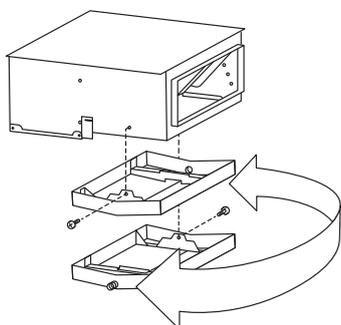
## Petit plafonnier encastré gainable

### Conçu pour les applications hôtelières

- › Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 502 mm de profondeur), montage aisé dans un entreplafond étroit
- › Encastrément discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement 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)



- › Pour un montage aisé, possibilité d'installation du bac à condensat sur le côté gauche ou droit de l'unité



FXDQ-M9

BRC1E52A/B

BRC4C62

Unité intérieure				FXDQ	20M9	25M9
Puissance frigorifique Nom.			kW	2,2	2,8	
Puissance calorifique Nom.			kW	2,5	3,2	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,050	
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW		0,050	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	230		
		Largeur	mm	652		
		Profondeur	mm	502		
Vide de faux plafond requis >			mm	250		
Poids	Unité		kg	17		
Caisson	Couleur			Non peint		
	Matériau			Acier galvanisé		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	6,7/5,2	7,4/5,8	
	Chauffage	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	6,7/5,2	7,4/5,8	
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	37/32		
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	37/32		
Réfrigérant	Type			R-410A		
	PRP			2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	12,7		
	Évacuation			D.I. 21,6/D.E. 27,2		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C62		
	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B		
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)		

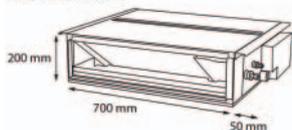
(1) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Plafonnier encastré gainable extra plat

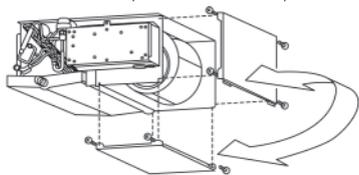
## Design ultra plat pour une installation flexible

- › Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement

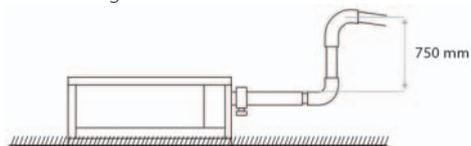
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastré discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement 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.
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- › 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



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

(1) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# 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 une épaisseur de 245 mm seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm). Les entreplafonds étroits ne sont par conséquent plus un problème



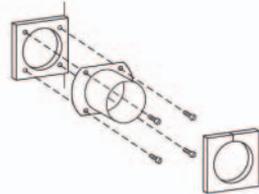
- › Très faible niveau sonore : niveau de pression sonore réduit à 25 dBA
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement 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.
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation

Ouverture d'admission d'air frais dans le caisson

Kit d'admission d'air frais en option

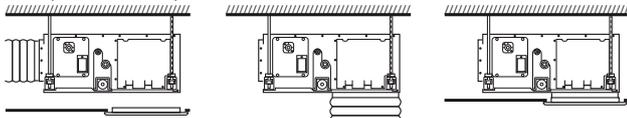


\* Assure jusqu'à 10 % d'apport d'air frais dans la pièce



\* Permet l'apport de volumes supérieurs d'air frais

- › Installation flexible : possibilité de modification de la direction 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

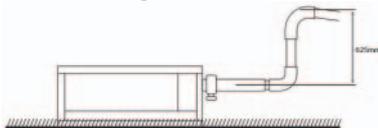


Pour utilisation libre dans un faux plafond

Pour connexion à une toile d'aspiration (non fournie par Daikin)

Pour connexion directe à un panneau Daikin (via kit EKBYBSD)

- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



FXSQ-A

BRC1E52A/B

BRC4C65

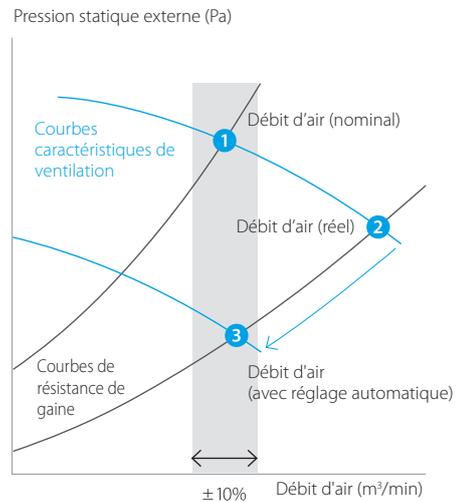
## Fonction de réglage automatique du débit d'air

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

### 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



Unité intérieure		FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,041	0,045	0,092	0,095	0,121	0,157	0,214	0,243		
	Chauffage	Nom.	kW		0,038	0,042	0,089	0,092	0,118	0,154	0,211	0,240		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm											
		Largeur	mm			mm			mm			mm		
		Profondeur	mm											
Poids	Unité	kg		23,5	24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51		
Caisson	Couleur	Non peint (galvanisé)												
	Matériau	Plaque d'acier galvanisé												
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7,0	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21,0/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16,0	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.	Pa	150/30						150/40			150/50		
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures												
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	54		55	60	59	61	64				
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dB(A)	29,5/28/25	30/28/25	31/29/26	35/32/29	33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34		
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dB(A)	31,5/29/26	32/29/26	33/30/27	37/34/29	35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	42/38,5/34		
Réfrigérant	Type	R-410A												
	PRP	2.087,5												
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm					6,35			9,52			
	Gaz	DE	mm					12,7			15,9			
	Évacuation	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)												
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16											
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65												
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1E52A/B												
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)												

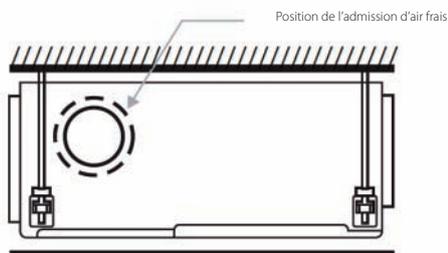
## Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

Système idéal pour les grands espaces

FXMQ-P7: PSE jusqu'à 200 Pa

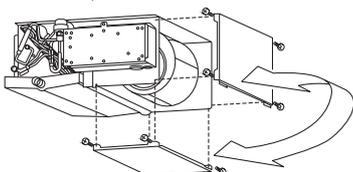
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 200 Pa) facilite les réseaux importants de gaines et de grilles
- › Encastré discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- › 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

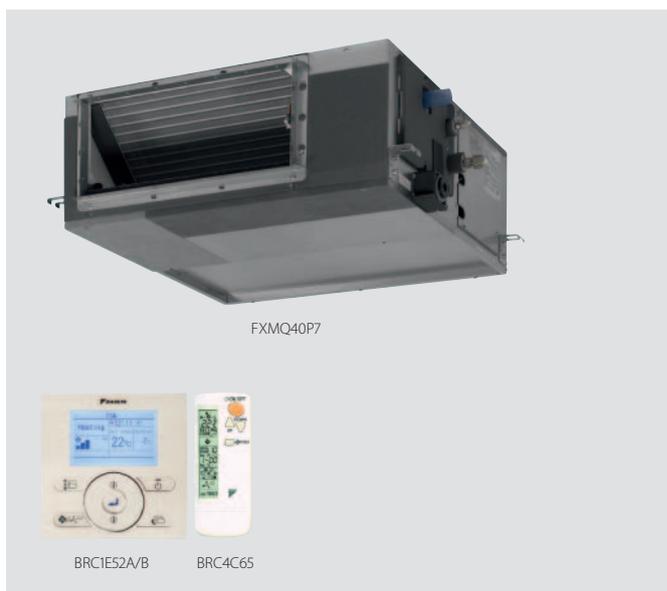
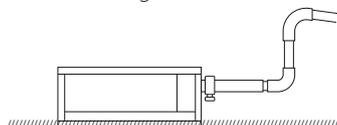


\* Brings in up to 10% of fresh air into the room

- › 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 intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



FXMQ-MB: PSE jusqu'à 270

- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) facilite les réseaux importants de gaines et de grilles
- › Encastré discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé

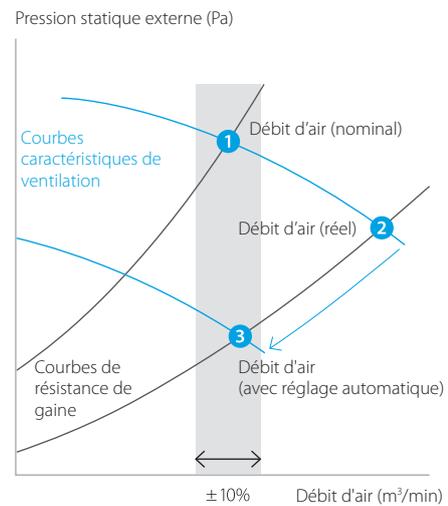
## Fonction de réglage automatique du débit d'air

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

### 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



Unité intérieure			FXMQ-P7/FXMQ-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Puissance frigorifique Nom.			kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Puissance calorifique Nom.			kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.			kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185	
- 50 Hz Chauffage Nom.			kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	300						470	
		Largeur	mm	1.000			1.400			1.380	
		Profondeur	mm	700						1.100	
Vide de faux plafond requis >			mm	350			-				
Poids	Unité		kg	35			46		132		
Caisson	Couleur			Non peint						-	
	Matériau			Plaque d'acier galvanisé						-	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement Haut/Nom./Bas	m³/min		18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/54,0/50	72/67,0/62	
	Chauffage Haut/Nom./Bas	m³/min		18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-		
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	200/100						270/160	270/170
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures						-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Haut/Nom.		dB(A)	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Haut/Nom./Bas		dB(A)	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45		
	Chauffage Haut/Nom./Bas		dB(A)	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-		
Réfrigérant	Type			R-410A							
	PRP			2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide DE		mm	6,35	9,52						
	Gaz DE		mm	12,7	15,9			19,1	22,2		
	Évacuation			VP25 (D.I. 25/D.E. 32)						PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						1~/50/220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65							
	Télécommande câblée			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)							

# Plafonnier encastré gainable à haute efficacité

## Pour une efficacité énergétique optimale

- › La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée (pour classe 50 et 63)
- › Les entreplafonds étroits ne sont plus un problème ; les unités classe 50 et 60 peuvent être rapidement intégrées grâce à leur hauteur de 245 mm seulement
- › La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles



Unité intérieure		FXTQ	50A	63A	80A	100A
Puissance frigorifique Nom.		kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Puissance calorifique Nom.		kW	6,3	8	10,0	12,5
Puissance absorbée Rafraîchissement Nom.		kW	0,214	0,243	1,294	1,465
- 50 Hz	Chauffage	Nom. kW	0,211	0,240	1,294	1,465
Dimensions	Unité	Hauteur	245		470	
		Largeur	1.400		1.380	
		Profondeur	800		1.100	
Poids	Unité	kg	47	51	137	
Caisson	Matériau		Plaque d'acier galvanisé			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	36/26	39/28	58/50	72/62
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.	Pa	150/50	140/50	221/132	270/191
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Haut/Bas	dBA	39/33	42/34	48/45	
Réfrigérant	Type		R-410A			
	PRP		2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	15,9		19,1	22,2
	Gaz	DE				
	Évacuation		VP20		PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		15	
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65			
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières		BRC2E52C (récupération d'énergie) / BRC3E52C (pompe à chaleur)			
	Télécommande câblée		BRC1D52 / BRC1E52A/B			

(1) Uniquement connectable à REYQ8-16T, RYYQ8-16T, RXYQ8-16T(9)

## Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol

- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est plus facile à nettoyer
- › Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › 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.
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- › L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents programmables via la télécommande
- › Possibilité de réalisation aisée des opérations de maintenance par l'avant de l'unité

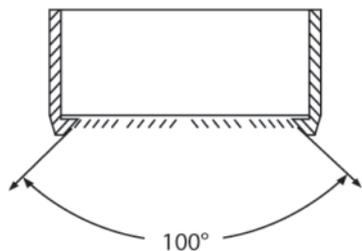


Unité intérieure		FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Puissance frigorifique Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom. kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
- 50 Hz	Chauffage	Nom. kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Dimensions	Unité	Hauteur	290							
		Largeur	795			1.050				
		Profondeur	238							
Poids	Unité	kg	11				14			
Caisson	Couleur	Blanc (3,0Y8,5/0,5)								
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m <sup>3</sup> /min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Filtre à air	Type	Réseau de résine lavable								
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Réfrigérant	Type	R-410A								
	PRP	2.087,5								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35						9,52	
		Gaz	12,7						15,9	
	Évacuation	VP13 (D.I. 13/D.E. 18)								
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		BRC7EB518							
	Télécommande câblée		BRC1E52A/B / BRC1D52							
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières		BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)							

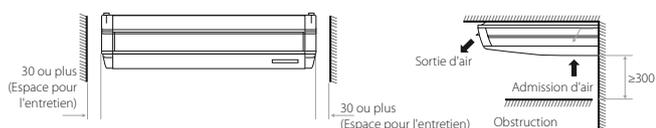
# Plafonnier apparent

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 : refoulement jusqu'à un angle de 100°

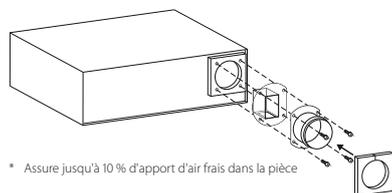


- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant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



- › 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



- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › 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

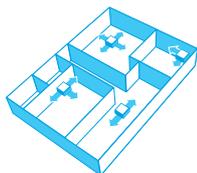
Unité intérieure				FXHQ	32A	63A	100A
Puissance frigorifique Nom.			kW	3,6	7,1	11,2	
Puissance calorifique Nom.			kW	4,0	8,0	12,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.		kW	0,107	0,111	0,237	
	Chauffage	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		235		
		Largeur	mm	960	1.270	1.590	
		Profondeur	mm		690		
Poids	Unité		kg	24	33	39	
Caisson	Couleur			Blanc frais			
	Matériau			Résine			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m³/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m³/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0	
Filtere à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		-		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
Réfrigérant	Type			R-410A			
	PRP			2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		9,52	
	Gaz	DE	mm	12,7		15,9	
	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			BRC7G53			
	Télécommande câblée			BRC1E52A/B / BRC1D52			
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)			

(1) Contient des gaz à effet de serre fluorés

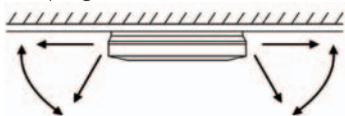
## Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol

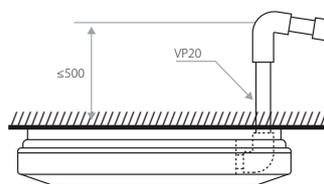
- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une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



- › Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › 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 refolement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la télécommande



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure				FXUQ	71A	100A
Puissance frigorifique Nom.			kW	8,0	11,2	
Puissance calorifique Nom.			kW	9,0	12,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,090	0,200	
	Chauffage	Nom.	kW	0,073	0,179	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	198		
		Largeur	mm	950		
		Profondeur	mm	950		
Poids	Unité		kg	26	27	
Caisson	Couleur	Blanc frais				
	Matériau	Résine				
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m <sup>3</sup> /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0	
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures				
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0	
Réfrigérant	Type	R-410A				
	PRP	2.087,5				
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9		
	Évacuation	D.I. 20/D.E. 26				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC7C58				
	Télécommande câblée	BRC1E52A/B / BRC1D52				
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)				

(1) Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Console non carrossée

Conçue pour être encastrée dans les murs

- › Encastrément discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement



- › Hauteur réduite (620 mm) permettant une installation parfaite en allège
- › PSE élevée permettant une installation flexible



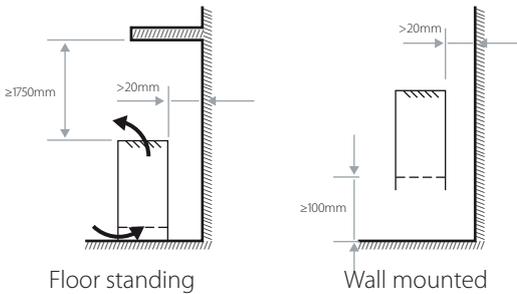
Unité intérieure		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00	
Puissance absorbée	Rafrâichissement	Nom.	0,071			0,078	0,099	0,110	
	Chauffage	Nom.	0,068			0,075	0,096	0,107	
Dimensions	Unité	Hauteur	620 / 720 (1)						
		Largeur	750			950			1.150
		Profondeur	200						
Poids	Unité	kg	23,5			27,5		32	
Caisson	Couleur	Non peint							
	Matériau	Plaque d'acier galvanisé							
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.	Pa	41/10		42/10	52/15	59/15	55/15	
Filtre à air	Type	Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom.	51/-			52/-	53/-	54/-	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Haut/Nom./Bas	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32	
Réfrigérant	Type	R-410A							
	PRP	2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35			9,52			
	Gaz	DE	12,7			15,9			
	Évacuation	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16						
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	BRC4C65							
	Télécommande câblée	BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E52A/B							
	Télécommande simplifiée pour applications hôtelières	BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)							

(1) Pieds d'installation inclus (2) Contient des gaz à effet de serre fluorés

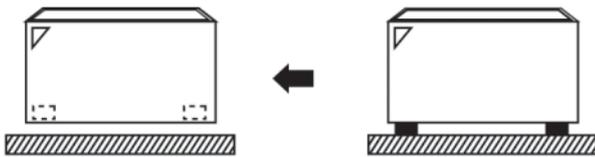
# Floor standing unit

## For perimeter zone air conditioning

- › Unit can be installed as free standing model by use of optional back plate
- › Its low height enables the unit to fit perfectly beneath a window
- › Stylish modern casing finished in pure white (RAL9010) and iron grey (RAL7011) blends easily with any interior
- › Requires very little installation space



- › Wall mounted installation facilitates cleaning beneath the unit where dust tends to accumulate



- › Wired remote control can easily be integrated in the unit

Indoor unit		FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Cooling capacity	Nom.	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Heating capacity	Nom.	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.000
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	0.049		0.090		0.110	
	Heating	Nom.	0.049		0.090		0.110	
Dimensions	Unit	Height	600					
		Width	1,000		1,140		1,420	
		Depth	232					
Weight	Unit	kg	27		32		38	
Casing	Colour		Fresh white (RAL9010) / Dark grey (RAL7011)					
Fan-Air flow rate - 50Hz	Cooling	High/Low	7/6		8/6	11/8.5	14/11	16/12
	Air filter	Type	Resin net					
Sound power level	Cooling	Nom.	-					
Sound pressure level	Cooling	High/Low	35/32		38/33	39/34	40/35	
	Heating	High/Low	35/32		38/33	39/34	40/35	
Refrigerant	Type		R-410A					
	GWP		2,087.5					
Piping connections	Liquid	OD	mm		6.35		9.52	
	Gas	OD	mm		12.7		15.9	
	Drain		O.D. 21 (Vinyl chloride)					
Power supply	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A	15					
Control systems	Infrared remote control		BRC4C65					
	Wired remote control		BRC1D52 / BRC1E52A/B					
	Simplified wired remote control for hotel applications		BRC2E52C (heat recovery type) / BRC3E52C (heat pump type)					

# Unité hydrobox basse température pour VRV

Pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance haute efficacité

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



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	890x480x344	
Poids	Unité		kg	44	
Caisson	Couleur			Blanc	
	Matériau			Tôle pré-enduite	
Niveau de pression sonore Nom.			dBA	-	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C	-20~24	
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	25~45	
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	S/O	
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	S/O	
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz		mm	15,9	
	Diamètre côté liquide		mm	9,5	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1"1/4 (femelle)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
Courant	Fusibles recommandés		A	6~16	

Contient des gaz à effet de serre fluorés

# Unité hydrobox haute température pour VRV

## Pour production d'eau chaude et chauffage d'ambiance haute efficacité

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



Unité intérieure		HXHD	125A8
Puissance calorifique	Nom.	kW	14,0
Dimensions	Unité H x L x P	mm	705x600x695
Poids	Unité	kg	92
Caisson	Couleur		Gris métallisé
	Matériau		Tôle pré-enduite
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)	42 (1) / 43 (2)
	Mode nuit Niveau 1	dB(A)	38 (1)
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C -20~-20 / 24 (3)
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C 25~80
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C -20~43
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C 45~75
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	12,7
	Diamètre côté liquide	mm	9,52
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	G 1" (femelle)
	Système d'eau de chauffage Volume d'eau	Maxi.-Mini.	l 200~20
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240
Courant	Fusibles recommandés	A	20

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C (2) Les niveaux sonores sont mesurés dans les conditions suivantes : EW 70 °C ; LW 80 °C (3) Réglage sur site (4) Contient des gaz à effet de serre fluorés

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

### Réservoir d'eau chaude sanitaire superposable en acier inoxydable

- › L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite
- › Disponible en versions 200 et 260 litres
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Aux intervalles requis, l'unité intérieure peut chauffer l'eau à 60 °C pour éviter le risque de développement de bactéries
- › Efficace montée en température : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement



Accessoire		EKHTS		200AC		260AC		
Caisson	Couleur	Gris métallisé						
	Matériau	Acier galvanisé (tôle pré-enduite)						
Dimensions	Unité	Hauteur	Intégré sur l'unité intérieure	mm	2.010		2.285	
		Largeur			600		695	
	Profondeur	695						
Poids	Unité	À vide		kg	70		78	
Réservoir	Volume d'eau			l	200		260	
	Matériau	Acier inoxydable (EN 1.4521)						
	Température maximale de l'eau	75						
	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h			1,2		1,5	
Échangeur de chaleur	Quantité	1						
	Matériau des tubes	Acier duplex (EN 1.4162)						
	Surface frontale	m <sup>2</sup>		1,56				
	Volume de serpentin interne	l		7,5				

### EKHWP-B/PB

## Réservoir d'eau chaude sanitaire

### Réservoir d'eau chaude sanitaire en plastique avec assistance solaire

- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)
- › Réservoir conçu pour une connexion à un système solaire thermique pressurisé



Accessoire		EKHWP		Pressurisé		Non pressurisé		
				300PB	500PB	300B	500B	
Dimensions	Unité	Largeur	mm	595	790	595	790	
		Profondeur	mm	615	790	615	790	
Poids	Unité	À vide		kg	58	89	59	
Réservoir	Volume d'eau			l	294	477	300	
	Température maximale de l'eau	85						
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Isolation	Déperdition thermique kWh/24 h	1,5	1,7	1,3	1,4	
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)				Acier inoxydable	
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Surface frontale	m <sup>2</sup>	5,600	5,800	5,8	6	
		Volume de serpentin interne	l	27,1	29,0	27,9	29	
		Pression de service	bar	6				
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2.790	2.825	2.790	2.900	
Charge	Charge	Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)				Acier inoxydable	
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	3	4	2,7	3,8	
		Volume de serpentin interne	l	13	19	13,2	18,5	
		Pression de service	bar	3				
Chauffage solaire auxiliaire	Chauffage solaire auxiliaire	Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800	
		Matériau des tubes	Acier inoxydable (DIN 1.4404)				Acier inoxydable	
		Surface frontale	m <sup>2</sup>	-	1	-	0,5	
		Volume de serpentin interne	l	-	2	-	2,3	
Chauffage solaire auxiliaire	Chauffage solaire auxiliaire	Pression de service	bar	3				
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	280	-	280	

## 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 à un 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



EKS RPS4

Station de pompage pour réservoir non pressurisé				EKS RPS4A
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815x142x230
Poids	Unité		kg	6
Alimentation électrique	Phase			1~
	Fréquence		Hz	50
	Tension		V	230

## EKS(V/H)-P

## Collecteur solaire

### Collecteur solaire thermique pour la production d'eau chaude

- › Les collecteurs solaires peuvent générer jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier considérable
- › Collecteurs solaires verticaux et horizontaux pour production d'eau chaude sanitaire
- › Les collecteurs haute efficacité transforment toutes les radiations solaires à ondes courtes en chaleur grâce à leur revêtement hautement sélectif
- › Installation aisée sur les tuiles de toit



EKS V21P

EKS H26P

Collecteur solaire				EKS V21P	EKS V26P	EKS H26P
Montage				Vertical		Horizontal
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Poids	Unité		kg	33	42	
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieure		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Ouverture		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Absorbeur		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Revêtement				Micro-therm (absorption maxi. 96 %, émission env. 5 % +/- 2 %)		
Absorbeur				Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif		
Couverture transparente				Verre de sécurité simple épaisseur, transmission +/- 92 %		
Angle de toit autorisé Mini.-Maxi.				°		
Pression de service Maxi.				bar		
Température d'arrêt Maxi.				°C		
Performances thermiques				%		
Efficacité du collecteur (η <sub>col</sub> )				61		
Efficacité du collecteur η <sub>0</sub> - Déperdition nulle				0,781		0,784
Coefficient de déperdition thermique a <sub>1</sub> W/m <sup>2</sup> .K				4,240		4,250
Coefficient de déperdition thermique vis-à-vis de la température a <sub>2</sub> W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>				0,006		0,007
Puissance thermique				4,9		6,5

	VRV IV à récupération d'énergie				
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
<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)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
<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-VIII.	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>BHGP26A1</b> Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
<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>EBRP2B</b> - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage	-	-	-	-	-
<b>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)	-	-	-	-	-
<b>KKS26A560*</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>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de mode rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	-	-	-	-	-
<b>EKCHSC</b> - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage	-	-	-	-	-
<b>EKPCCAB3</b> Logiciel de configuration du VRV	●	●	●	●	●
<b>BPMKS967A2/A3</b> Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]	-	-	-	-	-
<b>EKDK04</b> Kit de bouchon d'évacuation	-	-	-	-	-
<b>KKSB2B61*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.	-	-	-	-	-
<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net	●	●	●	●	●

	VRV IV série S			
	RXYSQC-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
<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>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-VIII.	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>BHGP26A1</b> Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	-	-	-	-
<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>EBRP2B</b> - Carte électronique de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage	-	●	-	-
<b>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion de KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV)	-	-	-	-
<b>KKS26A560*</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>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de mode rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	-	●	-	-
<b>EKCHSC</b> - Câble de sélecteur de mode rafraîchissement/chauffage	-	-	●	●
<b>EKPCCAB3</b> Logiciel de configuration du VRV	●	●	●	●
<b>BPMKS967A2/A3</b> Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]	●	●	●	●
<b>EKDK04</b> Kit de bouchon d'évacuation	-	●	●	-
<b>KKSB2B61*</b> Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.	-	-	-	-
<b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net	-	-	-	-

VRV IV avec chauffage continu				VRV IV sans chauffage continu					
RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-12T (9)	RXYQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-
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									
•	•	•	•	1 kit par système	1 kit par système	•	•	1 kit par système	1 kit par système
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	-	-	-	•	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VRV IV série i SB.RKXYQ		VRV III-C / VRV pour climats froids			VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ5	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-

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							
-	-	•	•	•	•	•	•
-	•	-	-	-	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	•	•	•
-	•	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	•	•	•

		VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q																																																																										
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules																																																																						
<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)		-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-																																																																						
<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. <b>BHGP26A1</b> Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure. <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>BRP2A81</b> Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour la connexion du KRC19-26A à une unité extérieure VRV IV) <b>KKSA26A560*</b> - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requis en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant) <b>KJB111A</b> Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A <b>EKPCCAB3</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 certaines unités extérieures. <b>DTA109A51</b> Adaptateur d'extension DIII-net		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																																																																										
		●	●	●	1 kit par système	1 kit par système																																																																						
		●	●	●	1 kit par système	1 kit par système																																																																						
		-	●	●	●	●																																																																						
		-	-	●	●	●																																																																						
		●	●	●	1 kit par système	1 kit par système																																																																						
		-	●	●	●	●																																																																						
		-	-	●	-	-																																																																						
		●	●	●	●	●																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Raccords Refnet</th> <th>Collecteurs Refnet</th> </tr> <tr> <th>Indice de puissance &lt; 200</th> <th>Indice de puissance 200 ≤ x &lt; 290</th> <th>Indice de puissance 290 ≤ x &lt; 640</th> <th>Indice de puissance &gt; 640</th> <th>Indice de puissance &lt; 290</th> <th>Indice de puissance 290 ≤ x &lt; 640</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Connexions en tailles métriques</td> <td>KHRQM23M20T</td> <td>KHRQM23M29T</td> <td>KHRQM23M64T</td> <td>KHRQM23M75T</td> <td>KHRQM23M29H</td> <td>KHRQM23M64H</td> </tr> <tr> <td>Connexions en tailles impériales</td> <td>KHRQ23M20T</td> <td>KHRQ23M29T9</td> <td>KHRQ23M64T</td> <td>KHRQ23M75T</td> <td>KHRQ23M29H</td> <td>KHRQ23M64H</td> </tr> <tr> <td>Kit de réduction sonore (isolation phonique)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>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.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kit tuyauterie bouchée</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kit joint</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kit silence</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					Raccords Refnet						Collecteurs Refnet	Indice de puissance < 200	Indice de puissance 200 ≤ x < 290	Indice de puissance 290 ≤ x < 640	Indice de puissance > 640	Indice de puissance < 290	Indice de puissance 290 ≤ x < 640		Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-	-	-	-	-	-	Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	-	-	-	-	-	-	Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	-	-	-	-	-	-	Kit tuyauterie bouchée	-	-	-	-	-	-	Kit joint	-	-	-	-	-	-	Kit silence	-	-	-	-	-	-
Raccords Refnet						Collecteurs Refnet																																																																						
Indice de puissance < 200	Indice de puissance 200 ≤ x < 290	Indice de puissance 290 ≤ x < 640	Indice de puissance > 640	Indice de puissance < 290	Indice de puissance 290 ≤ x < 640																																																																							
Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H																																																																						
Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H																																																																						
Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-	-	-	-	-	-																																																																						
Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	-	-	-	-	-	-																																																																						
Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	-	-	-	-	-	-																																																																						
Kit tuyauterie bouchée	-	-	-	-	-	-																																																																						
Kit joint	-	-	-	-	-	-																																																																						
Kit silence	-	-	-	-	-	-																																																																						
Systèmes à récupération d'énergie (3 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H																																																																					
	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H																																																																					
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H																																																																					
	Connexions en tailles impériales	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H																																																																					

VRV à récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV à refroidissement par eau VRV-W IV				
RQEQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-10T8	Application pompe à chaleur		Application récupération d'énergie	
					Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DTA104A53/61/62

Possibilité d'installation dans l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures

●	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)										
Indice de puissance > 640	1 ports	1 ports	4 ports	4 ports	6 ports	6 ports	8 ports	10 ports	12 ports	16 ports
KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	-	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	-	-	-	-
-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Cassettes encastrables				
		Soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage		
				FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A
Adaptateurs et commande	<b>BRC1E52A/B</b> Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	●	●	●	●	●
	<b>BRC1D52</b> Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (panneau blanc) BRC7F530S *9*10 (panneau gris) BRC7EB530 *9*10 (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	<b>BRC2E52C</b> Télécommande câblée simplifiée pour système à récupération d'énergie	●	●	●	●	●
	<b>BRC3E52C</b> Télécommande câblée simplifiée pour système pompe à chaleur	●	●	●	●	●
	<b>DCS302C51</b> Télécommande centralisée	●	●	●	●	●
	<b>DCS301B51</b> Commande de marche/arrêt centralisée	●	●	●	●	●
	<b>DST301B51</b> Minuterie programmable	●	●	●	●	●
	<b>DCC601A51</b> Dispositif de commande centralisée avec connexion Cloud	●	●	●	●	●
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	<b>K.R55</b> Capteur de température externe sans fil	●	●	●	●	●
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	-	-
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRPI1C11 *2*7	EKRPIB2	EKRPIB2	EKRPIB2	EKRPIB2
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités avec place insuffisante dans le boîtier)	KRPIH98 *7	KRPIA101	KRPIA96	KRPIA96	KRPIA96
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	<b>KJB212A</b> Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	●	-	●	●	●
	<b>KJB311A</b> Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	●	-	●	●	●
	<b>KJB411A</b> Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	-	-
	<b>BRP7A51 *2/11</b> Adaptateur d'entrée numérique	●	●	-	-	-
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYCQ140DG (autonettoyant) *5/*6 BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (blanc) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panneau blanc) BYFQ60CS (panneau gris) BYFQ60B3 (panneau standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-	-
	Entroise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	KDBQ44B60 (panneau standard)	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-	-
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Filtre de rechange longue durée	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit de capteur	BRYQ140A	BRYQ60AW (panneau blanc) BRYQ60AS (panneau gris)	-	-	-
	<b>KEK26-1A</b> Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	●	●	●

\*2 Un boîtier d'installation est nécessaire pour ces adaptateurs

\*3 Le BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche.

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

\*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

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

\*6 Le BYCQ140D7GW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures multi et split non Inverter

\*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

\*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

\*9 Fonction de détection non disponible

\*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

\*11 Uniquement possible en combinaison avec la télécommande simplifiée BRC2/3E

Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)								
Corner (1 voie de soufflage)		Petit	Extra plat	Standard				
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-	-	-

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)				
		Haute efficacité		Grand		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Adaptateurs et commande	<b>BRC1E52A/B</b> Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	•	•	•	•	•
	<b>BRC1D52</b> Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	<b>BRC2E52C</b> Télécommande câblée simplifiée pour système à récupération d'énergie	•	•	•	•	•
	<b>BRC3E52C</b> Télécommande câblée simplifiée pour système pompe à chaleur	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51</b> Télécommande centralisée	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51</b> Commande de marche/arrêt centralisée	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51</b> Minuterie programmable	•	•	•	•	•
	<b>DCC601A51</b> Dispositif de commande centralisée avec connexion Cloud	•	•	•	•	•
	<b>DCM601A51</b> Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1
	<b>K.RSS</b> Capteur de température externe sans fil	•	•	•	•	•
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	-	-	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1BA101 / KRP1B100	-
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	<b>KJB212A</b> Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	•	-
	<b>KJB311A</b> Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	•	-
<b>KJB411A</b> Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	•	-	
<b>BRP7A51 *2 / 11</b> Adaptateur d'entrée numérique	-	-	-	•	-	
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	-	-	-	-	-
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-	-
	Entroise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	-	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	-	-	-	-	-
	Panneau décoratif pour refolement de l'air	-	-	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	-	-	-	-	-
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-
	Filtre de recharge longue durée	-	-	-	-	-
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	-	Standard	-
	Kit de capteur	-	-	-	-	-
	<b>KEK26-1</b> Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	•	-	•
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	-	-	

\*2 Un boîtier d'installation est nécessaire pour ces adaptateurs

\*3 Le modèle BYCQ140D7WIW est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7WIW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

\*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

\*5 Le contrôleur BRCIE est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

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

\*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

\*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

\*9 Fonction de détection non disponible

\*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

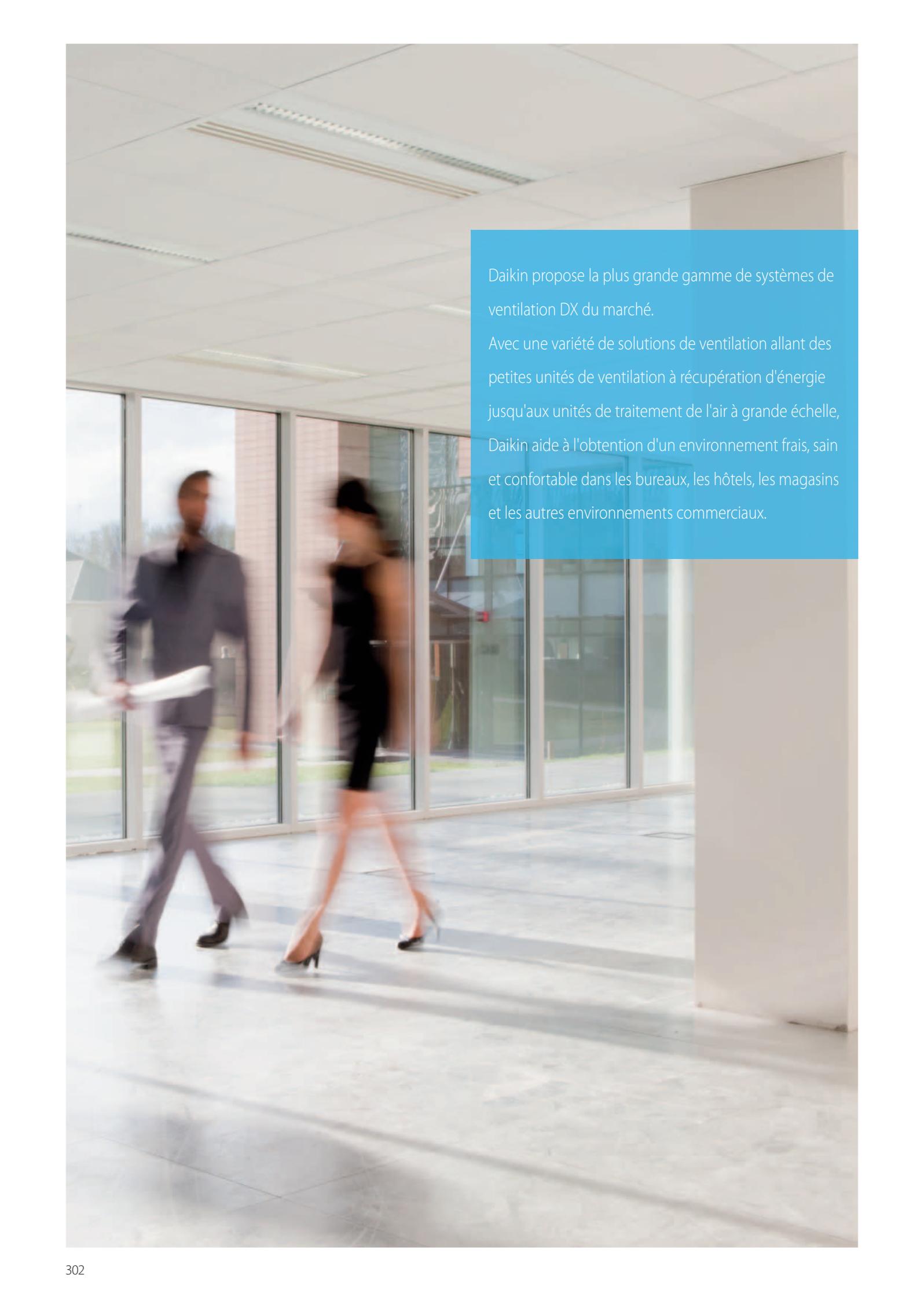
\*11 Uniquement possible en combinaison avec la télécommande simplifiée BRC2/3E

Plafonniers apparents				Unités murales	Consoles carrossées			
1 voie de soufflage		4 voies de soufflage	FXUQ 71~100A		FXAQ 15~63	Non carrossée	Sur pied	
FXHQ 32A	FXHQ 63A			FXHQ 71~100A			FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
•	•	•	•	-	•	-	-	-
•	•	•	•	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	•	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	HXY080-125A	HXHD125A
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 commande à distance que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement.	EKRUAHTB	-
En cas d'installation de 2 commandes à distance, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave		
Dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6(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	EKRRTETS	-
Réservoir d'eau chaude sanitaire - standard (superposé à l'unité hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Réservoir d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKS26P (vertical) EKS26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRPS

\*1 station de pompage nécessaire pour cette option



Daikin propose la plus grande gamme de systèmes 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.

# Ventilation et rideaux d'air Biddle

## Ventilation

304

Technologie HRV (Ventilation à fonction de récupération d'énergie)	306
<b>NOUVEAU</b> VAM-FC	306
VH - dispositif de chauffage électrique	307
VKM-GB(M)	308

Applications de traitement de l'air	
Vue d'ensemble et possibilités de commande	309
VRV	312
ERQ	313
Vannes de détente et boîtiers de commande	314

## Rideaux d'air Biddle

Rideau d'air Biddle pour système ERQ	316
Rideau d'air Biddle pour systèmes VRV et Conveni-pack	317

## Options et accessoires 318



VAM - VENTILATION À  
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



RIDEAU D'AIR BIDDLE CYV





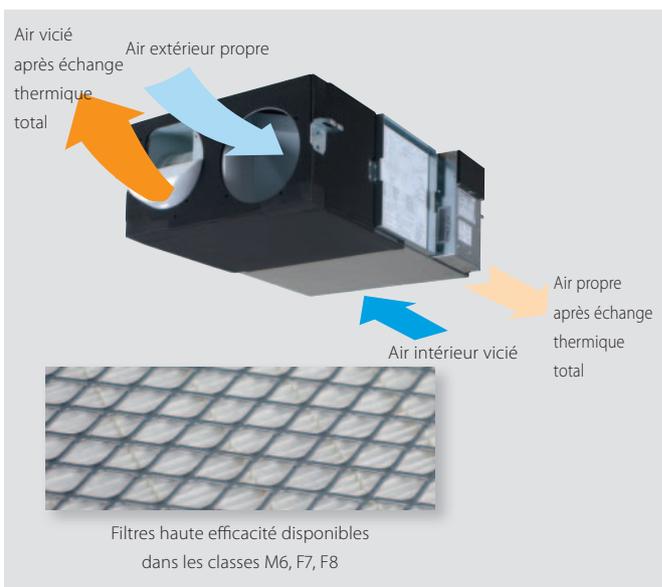
CONNEXION « PLUG & PLAY » DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT DAIKIN ET DU SYSTÈME ERQ/VRV



# Technologie HRV (Ventilation à fonction de récupération d'énergie)

## Ventilation avec fonction de récupération d'énergie en standard

- › Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- › Solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- › Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- › Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- › Évitez les pertes d'énergie résultant d'une surventilation, tout en maintenant une qualité optimale de l'air intérieur avec le capteur de CO<sub>2</sub> en option
- › Possibilité d'utilisation en tant que système autonome ou d'intégration au système VRV
- › Large gamme d'unités : débit d'air compris entre 150 et 2.000 m<sup>3</sup>/h
- › Filtres haute efficacité disponibles dans les classes M6, F7, F8
- › 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
- › Élément d'échange de chaleur à papier haute efficacité HEP, spécialement développé



- › Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire
- › Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression
- › Solution d'air frais totale avec fourniture par Daikin des unités VAM et des dispositifs de chauffage électriques

Ventilation		VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1000FC	1500FC	2000FC		
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	0,132	0,161/	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)	
			Haut	/0,111	0,079	/0,057 (1)	/0,101 (1)	/0,114 (1)	/0,241 (1)	/0,309 (1)	/0,463 (1)	/0,575 (1)	
			Bas	/0,058	/0,064	/0,020 (1)	/0,049 (1)	/0,063 (1)	/0,185 (1)	/0,198 (1)	/0,353 (1)	/0,295 (1)	
Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)		
		Haut	/0,111	/0,079	/0,057 (1)	/0,101 (1)	/0,114 (1)	/0,241 (1)	/0,309 (1)	/0,463 (1)	/0,575 (1)		
		Bas	/0,058	/0,064	/0,020 (1)	/0,049 (1)	/0,063 (1)	/0,185 (1)	/0,198 (1)	/0,353 (1)	/0,295 (1)		
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut/Haut/Bas	%	77,0 (2) / 72,0 (3)	74,9 (2) / 69,5 (3)	78,0 (2) / 71,6 (3)	77,0 (2) / 70,2 (3)	77,0 (2) / 69,8 (3)	77,0 (2) / 67,8 (3)	78,0 (2) / 70,2 (3)	78,0 (2) / 69,5 (3)	78,0 (2) / 70,2 (3)		
			/78,3 (2) / 72,3 (3)	/76,0 (2) / 70,0 (3)	/79,3 (2) / 71,9 (3)	/78,8 (2) / 70,7 (3)	/79,1 (2) / 71,2 (3)	/78,2 (2) / 68,8 (3)	/78,6 (2) / 71,1 (3)	/79,6 (2) / 70,3 (3)	/79,6 (2) / 71,3 (3)		
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra haut	60,3 (2)	60,3 (2)	63,4 (2)	60,3 (2)	60,3 (2)	62,4 (2)	63,4 (2)	63,4 (2)	63,4 (2)		
		Haut	/61,9 (2)	/61,2 (2)	/65,0 (2)	/63,4 (2)	/64,0 (2)	/63,6 (2)	/64,2 (2)	/65,0 (2)	/64,5 (2)		
		Bas	/67,3 (2)	/64,5 (2)	/70,7 (2)	/66,9 (2)	/67,3 (2)	/64,6 (2)	/66,3 (2)	/66,2 (2)	/67,8 (2)		
Chauffage	Ultra haut	66,6 (2)	66,6 (2)	67,6 (2)	64,5 (2)	65,5 (2)	67,6 (2)	68,6 (2)	68,6 (2)	68,6 (2)			
	Haut	/67,9 (2)	/67,4 (2)	/68,9 (2)	/67,6 (2)	/67,7 (2)	/68,8 (2)	/69,4 (2)	/69,7 (2)	/69,5 (2)			
	Bas	/72,4 (2)	/70,7 (2)	/73,7 (2)	/71,1 (2)	/69,7 (2)	/69,8 (2)	/71,5 (2)	/70,5 (2)	/72,1 (2)			
Mode de fonctionnement			Mode échange de chaleur, mode dérivation, mode Fresh-up										
Système d'échange de chaleur			Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air										
Élément d'échangeur de chaleur			Papier ininflammable traité spécialement										
Dimensions	Unité	H x L x P	285x776x525			301x828x816			364x1.000x868		364x1.000x1.160	726x1.510x868	726x1.510x1.160
Poids	Unité	kg	24,0			33,0			51,0	54,0	63,0	128	145
Caisson	Matériau		Plaque d'acier galvanisé										
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	150 (4)	250 (4)	350 (1)	500 (1)	650 (1)	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)		
		Haut	/140 (4)	/230 (4)	/320 (1)	/410 (1)	/545 (1)	/725 (1)	/950 (1)	/1.350 (1)	/1.880 (1)		
		Bas	/105 (4)	/155 (4)	/210 (1)	/310 (1)	/450 (1)	/665 (1)	/820 (1)	/1.230 (1)	/1.500 (1)		
Mode dérivation	Ultra haut	150 (4)	250 (4)	350 (1)	500 (1)	650 (1)	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)			
	Haut	/140 (4)	/230 (4)	/320 (1)	/410 (1)	/545 (1)	/725 (1)	/950 (1)	/1.350 (1)	/1.880 (1)			
	Bas	/105 (4)	/155 (4)	/210 (1)	/310 (1)	/450 (1)	/665 (1)	/820 (1)	/1.230 (1)	/1.500 (1)			
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut/Haut/Bas	Pa	90 (4)/87 (4)	70 (4)/63 (4)	103 (1)/93 (1)	83 (1)/57 (1)	100 (1)/73 (1)	109 (1)/94 (1)	147 (1)/135 (1)	116 (1)/97 (1)	132 (1)/118 (1)		
			/40 (4)	/25 (4)	/51 (1)	/35 (1)	/49 (1)	/78 (1)	/100 (1)	/80 (1)	/77 (1)		
Filter à air	Type		Molleton fibreux multidirectionnel										
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut/Haut/Bas	27,0/26,0	28,0/26,0	32,0/31,5	33,0/31,5	34,5/33,0	36,0/34,5	36,0/35,0	39,5/38,0	40,0/38,0		
	Mode dérivation	Ultra haut/Haut/Bas	/20,5	/21,0	/23,5	/24,5	/27,0	/31,0	/31,0	/34,0	/35,0		
Plage de fonctionnement	Mini.	°CBS	-15										
	Maxi.	°CBS	50										
	Humidité relative	%	80 % maxi.										
Diamètre de gaine de raccordement		mm	100	150	200	250	350						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	15			16							
Consommation énergétique spécifique (SEC)	Climat froid	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-	-	-	-	-	-	-		
	Climat tempéré	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-	-	-	-	-	-	-		
	Climat chaud	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-	-	-	-	-	-	-		
Classe SEC			D / (5)	B / (5)	-	-	-	-	-	-	-		
Débit d'air maximum	Débit	m <sup>3</sup> /h	130 (4)	207 (4)	-	-	-	-	-	-	-		
à PSE de 100 Pa	Puissance électrique absorbée	W	129	160	-	-	-	-	-	-	-		
Niveau de puissance sonore (Lwa)		dB	40,0	43,0	48,0	50,0	51,0	53,0	55,0	57,0			
Consommation électrique annuelle		kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-	-	-	-	-	-	-		
	Économies annuelles	kWh/a	41,0 (5)	40,6 (5)	-	-	-	-	-	-	-		
	de chauffage												
de chauffage	Climat tempéré	kWh/a	80,2 (5)	79,4 (5)	-	-	-	-	-	-	-		
	Climat chaud	kWh/a	18,5 (5)	18,4 (5)	-	-	-	-	-	-	-		

(1) Mesure réalisée sur la courbe 15 de ventilation. Se reporter aux courbes de ventilation. (2) Mesure réalisée conformément à la norme JIS B 8528 (3) Mesure réalisée conformément à la norme EN308 : 1997 (4) Nettoyer le filtre lorsque cette icône s'affiche sur l'écran du dispositif de commande. Un nettoyage régulier du filtre est important pour la qualité de l'air insufflé et pour l'efficacité énergétique de l'unité. (5) Conformément à la réglementation N° 1254/2014 de la commission (UE) (6) Les produits avec un débit d'air ≤ 250 m<sup>3</sup>/h doivent être conformes à la réglementation N° 1254/2014 de la commission (UE) pour les UVR, les produits à débit d'air > 250 m<sup>3</sup>/h doivent être conformes à la réglementation N° 1253/2014 de la commission (UE) pour les UVNR.

## VH

- › Solution d'air frais totale avec fourniture par Daikin des unités VAM et des dispositifs de chauffage électriques
- › Confort accru 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
- › Intégration à un système de GTB grâce à :
  - Un relais sans potentiel pour indication d'erreur
  - Une entrée 0-10 Vcc pour commande par point de consigne



DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR VAM	VH	(VH)
Tension d'alimentation		220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10 %
Courant de sortie (maximum)		19 A à 40 °C (temp. ext.)
Capteur de température		5 k ohms à 25 °C (tableau 502 1T)
Plage de régulation de température		0 à 40 °C / (0-10 V 0-100 %)
Fusible de commande		20 x 5 mm 250 mA
Témoins DEL		Sous tension - Jaune Dispositif de chauffage activé - Rouge (fixe ou clignotant, indication d'une commande à impulsion) Erreur de débit d'air - Rouge
Trous de fixation		Trous de 98 mm x 181 mm centres 5 mm ø
Température ambiante maximale à proximité de la boîte de jonction		35 °C (en cours de fonctionnement)
Protection auto. contre les surchauffes		Préréglage sur 100 °C
Réinitialisation man. protection contre surchauffes		Préréglage sur 125 °C
Relais de fonctionnement		1 A 120 Vca ou 1 A 24 Vcc
Entrée de consigne de GTB		0-10 Vcc

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Puissance	kW		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Diamètre de gaine	mm		100	150	200	250	250	300
VAM connectable			VAM150FC -	VAM250FC VAM350FC	VAM500FC VAM650FC	VAM800FC VAM1000FC	VAM800FC VAM1000FC	VAM1500FC VAM2000FC

Pour la sélection de la puissance appropriée, se reporter au logiciel de sélection de VAM.

# Ventilation à fonction de récupération d'énergie et traitement de l'air

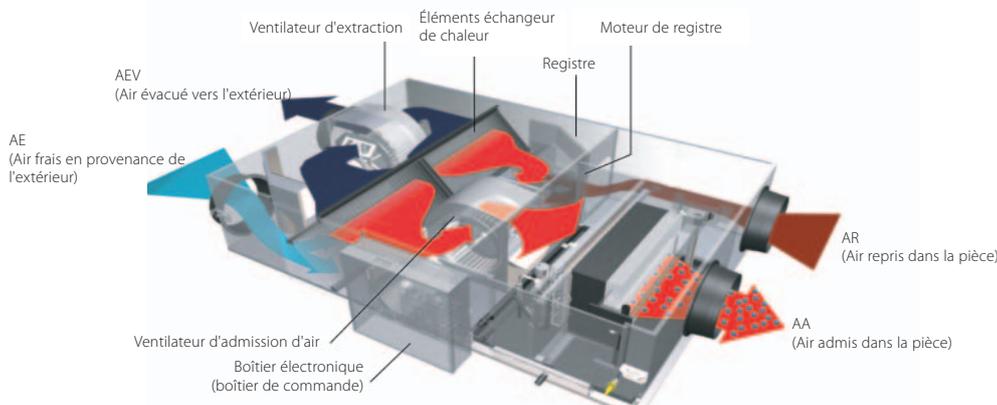
Préchauffage ou rafraîchissement de l'air frais pour l'obtention d'une charge inférieure sur le système de climatisation

- › Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité via un pré-conditionnement de l'air frais entrant
- › L'humidification de l'air entrant résulte en un agréable niveau d'humidité intérieure, même en mode chauffage
- › Solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- › Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › Évitez les pertes d'énergie résultant d'une surventilation, tout en maintenant une qualité optimale de l'air intérieur avec le capteur de CO<sub>2</sub> en option



- › 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
- › Élément d'échange de chaleur à papier haute efficacité HEP, spécialement développé
- › Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression

## Exemple de fonctionnement : humidification et traitement de l'air (mode chauffage)<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Exemple VKM-GM

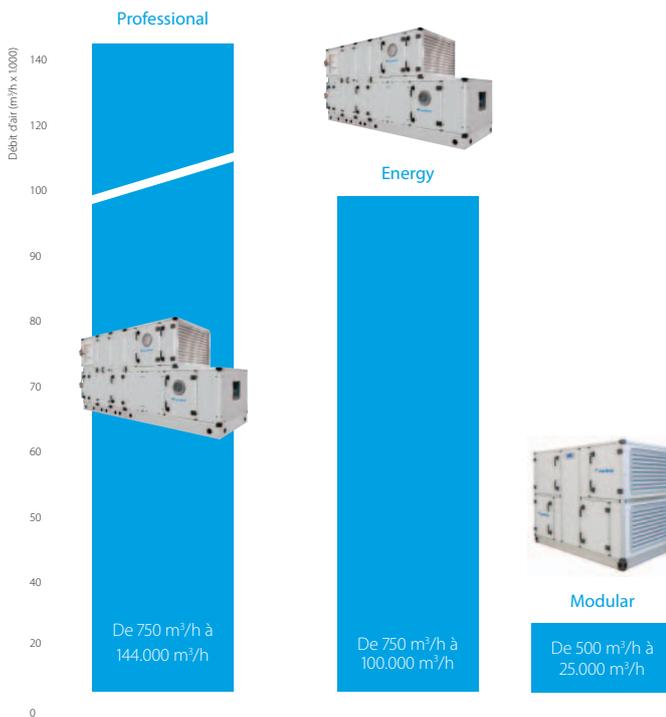
Ventilation				Ventilation à fonction de récupération d'énergie et traitement de l'air			Ventilation à fonction de récupération d'énergie, traitement de l'air et humidification			
VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM			
Puissance absorbée	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
- 50 Hz	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
Charge d'air frais du système de climatisation	Rafraîchissement	Chauffage		kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut/Haut/Bas			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra haut/Haut/Bas		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
Mode de fonctionnement	Chauffage	Ultra haut/Haut/Bas		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Système d'échange de chaleur	Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »									
Élément d'échangeur de chaleur	Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air									
Humidificateur	Système				Papier ininflammable traité spécialement			Évaporation naturelle		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Poids	Unité		kg	94	110	112	100	119	123	
Caisson	Matériau	Plaque d'acier galvanisé								
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
Ventilation-	Mode dérivation	Ultra haut	m <sup>3</sup> /h	500	750	950	500	750	950	
Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut		Pa		210	150	200	205	110	
Filtre à air	Haut		Pa	170	160	100	150	155	70	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Bas		Pa	140	110	70	120	105	60	
Plage de fonctionnement	Type	Molleton fibreux multidirectionnel								
Air admis	Mode échange de chaleur	Ultra haut	dBA	39	41,5	41	38		40	
Air repris	Mode dérivation	Ultra haut	dBA	40	41,5	41	39		41	
Température de serpentin	Autour de l'unité		°CBS	0 °C~40 °CBS, 80 % HR ou moins						
	Rafraîchissement	Maxi.	°CBS	-15°C~40 °CBS, 80 % HR ou moins						
	Chauffage	Mini.	°CBS	0 °C~40 °CBS, 80 % HR ou moins						
			°CBS	-15						
Réfrigérant				43			43			
	Type	R-410A								
	Commande	Vanne de détente électronique								
	PRP	2,087,5								
Diamètre de gaine de raccordement			mm	200	250		200	250		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						
	Gaz	DE	mm	12,7						
	Alimentation en eau		mm	6,4						
	Évacuation			Filetage extérieur PT3/4						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240						
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	15						

# Applications de traitement de l'air

## Grand choix de débits d'air

Pour les applications nécessitant le de grands volumes d'air frais traité (grands atriums, salles de réception, etc.), les unités de traitement de l'air constituent la solution idéale. La large gamme d'unités de traitement de l'air de Daikin permet de traiter des volumes d'air compris entre 500 m<sup>3</sup>/h et 144.000 m<sup>3</sup>/h.

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



### Professional

- › Tailles préconfigurées
- › Système adapté au client individuel
- › Construction modulaire

### Energy

- › Solution haut de gamme pour consommation énergétique optimisée
- › Composants haute efficacité
- › Fort retour sur investissement

### Modular

- › « Plug & play », avec commandes montées en usine
- › Tailles préconfigurées
- › Technologie de ventilateur EC
- › Roue thermique haute efficacité
- › Conception compacte

## Logiciel de sélection

Le puissant logiciel ASTRA a été développé par Daikin pour offrir à ses clients un service rapide et complet, avec une sélection technique et une valorisation économique appropriées de chaque unité de traitement de l'air (AHU). Ce logiciel est un outil complet en mesure de configurer tout type de produit et de satisfaire exactement les conditions de conception les plus strictes.

Il est ainsi possible d'obtenir une offre économique complète incluant l'ensemble des données et schémas techniques, ainsi que le schéma psychrométrique avec le traitement de l'air relatif et les courbes de performance des ventilateurs. Le logiciel ASTRA intègre une section de bobine de pompe à chaleur DX spécifique capable de calculer les performances frigorifiques et calorifiques, tout en sélectionnant automatiquement la vanne de détente Daikin appropriée.

Le logiciel complémentaire Xpress permet la sélection de l'unité extérieure VRV ou ERQ correcte.

## Solution Air frais de Daikin - « plug & play »

La série D-AHU Modular permet de disposer d'une solution complète incluant une commande d'unités (contrôleur DDC, EKE XV, EKE Q) montée et configurée en usine, et une connexion de type « plug & play » aux unités de condensation VRV et ERQ. Une solution ultra simple dans la mesure où elle permet un gain de temps et ne nécessite qu'un seul point de contact !

## Retour sur investissement

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

## Tailles prédéfinies

Disponibilité de 27 tailles fixes optimisées pour l'obtention d'une combinaison idéale de rapport qualité-prix et de normalisation de la production. La conception par section de Daikin signifie que les unités peuvent être dimensionnées par incréments de 1 cm et montées sur site, sans soudage, pour une parfaite adaptation aux contraintes spatiales de l'installation.

## Composants haute efficacité

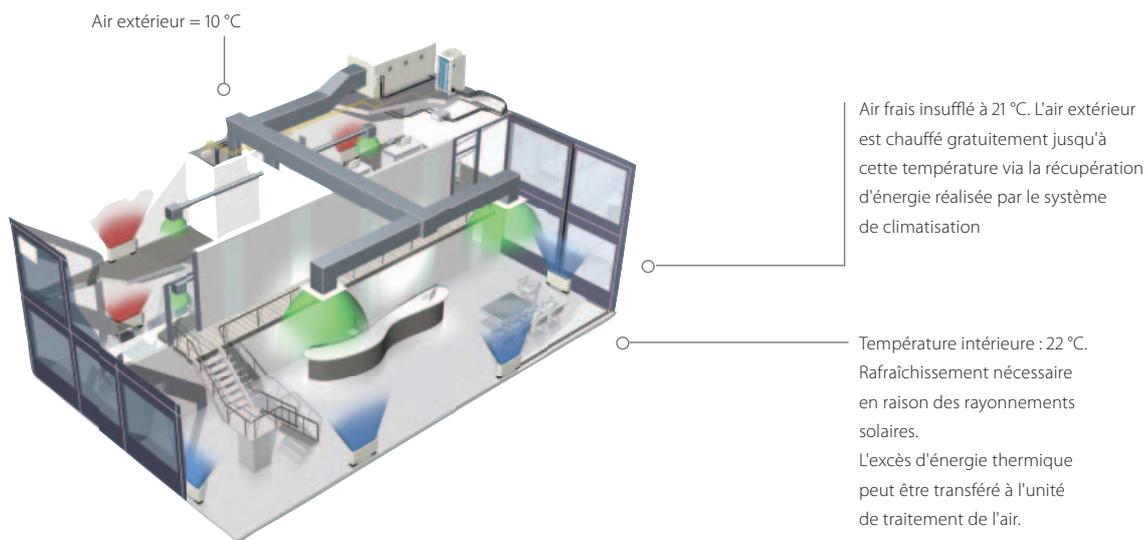
Toutes les unités de traitement de l'air de Daikin ont été conçues pour l'obtention d'une efficacité énergétique optimale. Les panneaux en laine minérale ou en polyuréthane garantissent une excellente isolation thermique. Et une gamme ultra large de filtres est proposée, de façon à satisfaire les demandes les plus exigeantes.

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

### Haute efficacité

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique. L'intégration de l'unité 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.



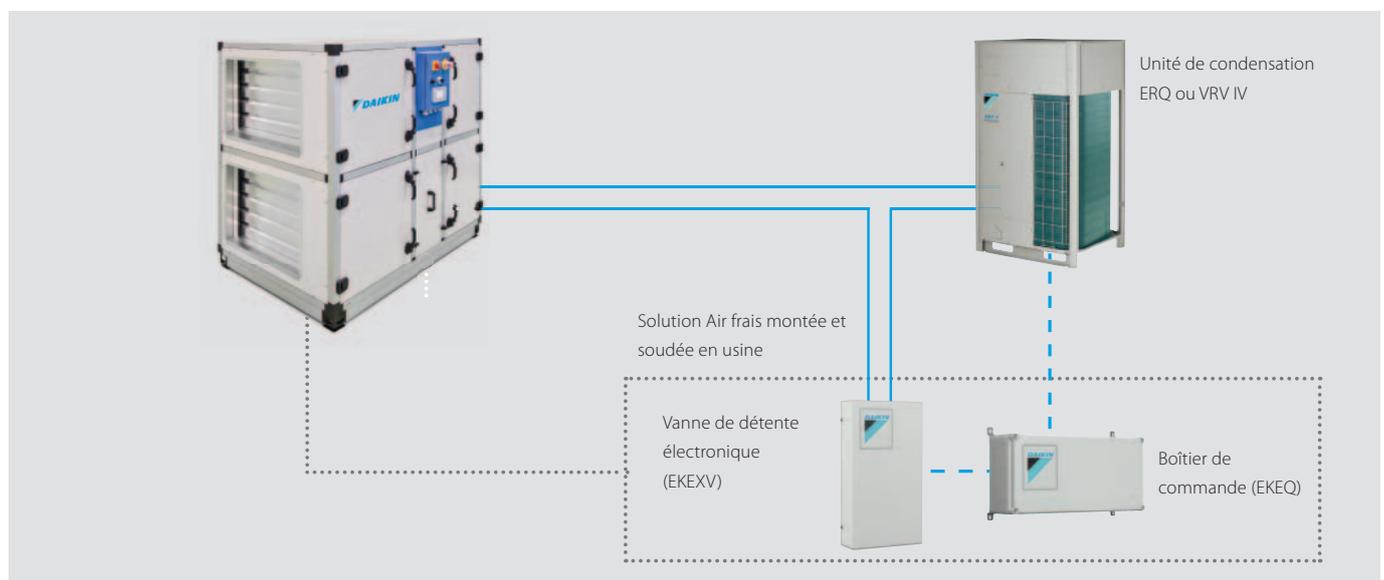
### Rapidité de réaction aux variations de charge pour l'obtention de niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Le nec plus ultra est la gamme 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



## 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)

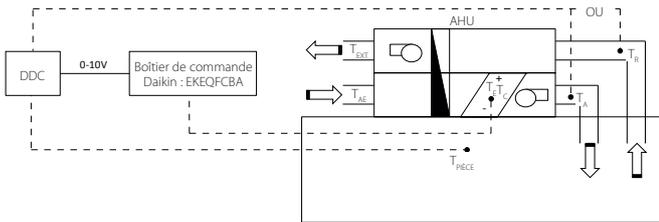
**Commande Z :** régulation de la température de l'air (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

**Commande Y :** régulation de la température de réfrigérant ( $T_e/T_c$ ) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

### 1. Commande W (commande $T_A/T_R/T_{PIÈCE}$ ) :

#### Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC

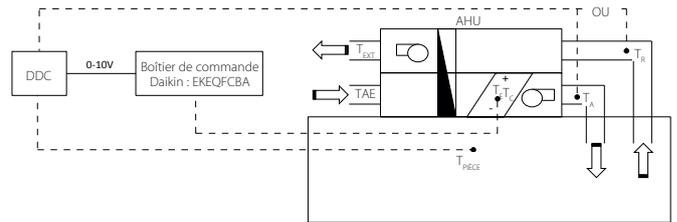
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air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



### 2. Commande X (commande $T_S/T_R/T_{PIÈCE}$ ) :

#### Régulation précise de la température de l'air via contrôleur DDC

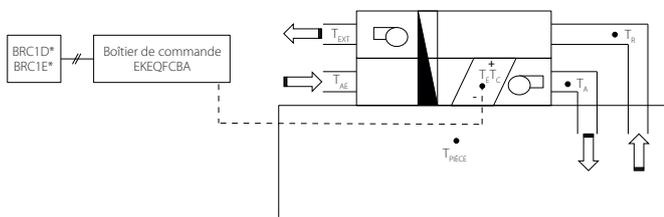
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air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



### 3. Commande Y (commande $T_e/T_c$ ) :

#### Utilisation d'une température d'évaporation/de condensation fixe

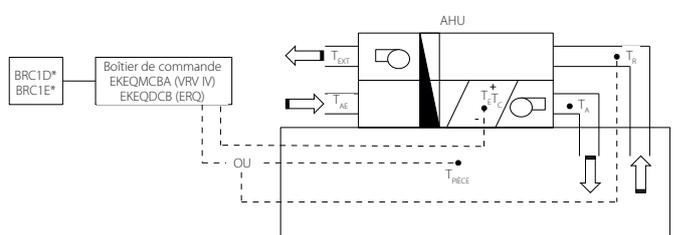
Le client peut définir une température de condensation ou d'évaporation cible fixe. Le cas échéant, la température ambiante est régulée de façon indirecte uniquement. Une télécommande câblée Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option) doit être connectée pour la configuration initiale, mais elle n'est pas nécessaire pour le fonctionnement.



### 4. Commande Z (commande $T_A/T_{PIÈCE}$ ) :

#### Commandez votre AHU comme une unité intérieure VRV avec 100 % d'air frais

Permet de commander l'unité AHU 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. Nécessite la télécommande BRC1D52 ou BRC1E52A/B pour le fonctionnement. La seule commande qui permet la combinaison simultanée d'autres unités intérieures à l'unité AHU.



$T_A$ = Température de l'air admis	$T_R$ = Température de l'air repris	$T_{AE}$ = Température de l'air extérieur	$T_{PIÈCE}$ = 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 BRC1D52 ou BRC1E52A/B Régulation de température utilisant la température de l'air aspiré ou la température ambiante (via capteur à distance)

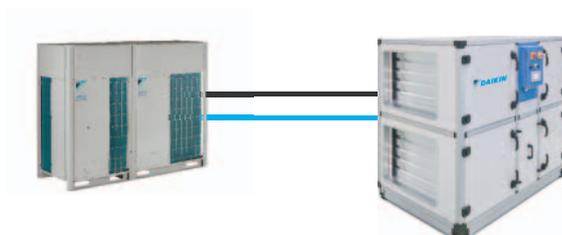
\* EKEQMCB (pour application multi)

# VRV - pour puissances supérieures (de 8 à 54 CV)

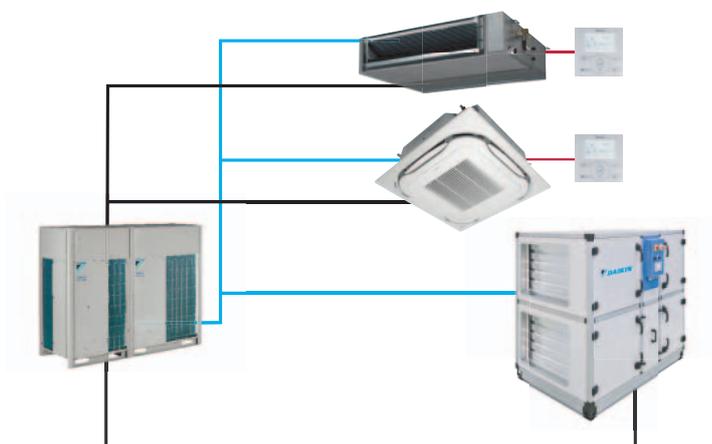
## Solution avancée pour applications split et multi

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

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



### Commande Z pour toutes les unités extérieures VRV



- Tuyauterie de réfrigérant
- F1-F2
- Autre communication



## ERQ - pour puissances inférieures (de 100 à 250 CV)

### Solution air frais de base pour application split

- › Unités commandées par Inverter
- › Pompe à chaleur
- › R-410A
- › Large gamme de kits vanne de détente disponible
- › 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 avec un seul point de contact,



ERQ-AW1

Ventilation			ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Plage de puissance			CV	4	5	6
Puissance frigorifique Nom.			kW	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique Nom.			kW	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Chauffage	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Dimensions	Unité	mm		1.345x900x320		
Poids	Unité	kg		120		
Ventilation -	Rafraîchissement	Nom.	m <sup>3</sup> /min	106		
Débit d'air	Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /min	102	105	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	51	53
	Chauffage	Nom.	dBA	52	53	55
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini./Maxi.	°CBS	-5/46		
	Chauffage	Mini./Maxi.	°CBH	-20/15,5		
	Température de serpentin	Chauffage Mini. Rafraîchissement Maxi.	°CBS	10		
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5		
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>		4,0/8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	
	Évacuation	DE	mm	26x3		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1N~ / 50 / 220-240		
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		32,0		

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

# Intégration de la technologie ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers

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

## Tableau des combinaisons

		Boîtier de commande			Kit 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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monophasé	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	
Triphasé	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	-	
	ERQ200	P	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	n1	n1	n1	Obligatoire
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	n2	n2	n2	Possible (non obligatoire)
VRV IV P/C / VRV IV série i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obligatoire

- 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 unités hydrobox

## Tableau des puissances

### Rafraîchissement

Classe EKE XV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

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)		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

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 de serpentin	Chauffage Mini.	°CBS										
	Rafraîchissement Maxi.		°CBS										
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5										
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) La température de l'air entrant dans le serpentin en mode chauffage doit 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, d'unités hydrobox, 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 UN SERPENTIN (à circuit unique ou à un maximum de 3 circuits entrelacés) 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. Comme 40 kW n'est pas 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 de l'unité extérieure

Pour cette unité AHU, un modèle VRV IV pompe à chaleur avec chauffage continu sera utilisé (série RYYQ-T). Pour une puissance de 40 kW à 35 °CBS, unité extérieure de 14 CV (RYYQ14T).

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'ingénieur-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 SERPENTINS (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 frais de 25 °CBS. Pour ce bâtiment, 5 cassettes à soufflage circulaire 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 de l'unité extérieure

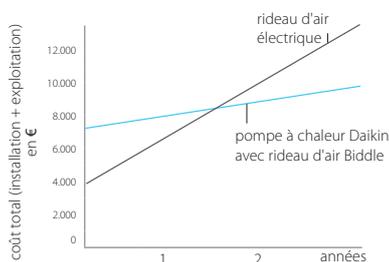
Pour ce système avec connexion d'une unité AHU à des unités intérieures, il est obligatoire d'utiliser une unité à récupération d'énergie. Le livre de données techniques pour REYQ-T indique que la puissance totale requise de 42,5 kW nécessite un modèle REYQ16T de 16 CV. Ceci permettra l'obtention d'une puissance de 45 kW à la température de calcul de 35 °CBS. Cette unité a une classe de puissance de 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.

# 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
- › Cassette (C) : installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible
- › Modèle encastré (R) : encastrément discret dans le plafond
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- › L'installation est facile, rapide et peu coûteuse grâce au fait que cette solution ne nécessite pas de systèmes à eau ni de raccords à un chauffe-eau ou au gaz
- › Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux vertical quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- › Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la déperdition thermique et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure



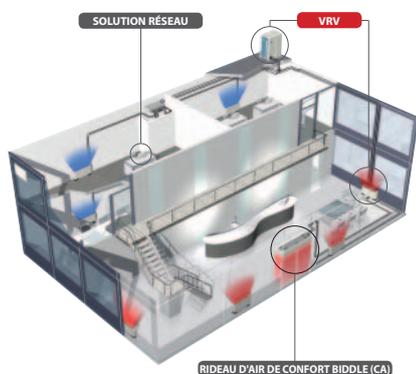
				Petit			Moyen			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	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	mm	270/270/270						
		Largeur F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondeur F/C/R	mm	590/821/561						
Vide de faux plafond requis >				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	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE			9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0	
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)						
Alimentation électrique	Tension			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	mm	370/370/370			
		Largeur F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondeur F/C/R	mm	774/1.105/745			
Vide de faux plafond requis >				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	dB(A)	53	54	56	57
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE			9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/22,0
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)			
Alimentation électrique	Tension			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 plein 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
- › Cassette (C) : installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible
- › Modèle encastré (R) : encastrement discret dans le plafond
- › Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- › Obtention d'un chauffage 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 grâce au fait que cette solution ne nécessite pas de systèmes à eau ni de raccordements à un chauffe-eau ou au gaz.
- › Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux vertical quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- › Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la déperdition thermique et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure



				Petit				Moyen			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Chauffage	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Vitesse 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Caisson	Couleur			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	270/270/270							
		Largeur F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondeur F/C/R	mm	590/821/561							
Vide de faux plafond requis >			mm	420							
Hauteur de porte	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 / PRP			R-410A / 2.087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0				9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)							
Alimentation électrique	Tension		V	230							

				Grand			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Chauffage	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Vitesse 3		K		15	14	12
Caisson	Couleur			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	370/370/370			
		Largeur F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profondeur F/C/R	mm	774/1.105/745			
Vide de faux plafond requis >			mm	520			
Hauteur de porte	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 / PRP			R-410A / 2.087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)			
Alimentation électrique	Tension		V	230			

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

## Options et accessoires - Ventilation et eau chaude

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
Filtres antipoussière	EN779 Moyen M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 Fin F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fin F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Silencieux	Nom du modèle	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Diamètre nominal de tuyau (mm)	-	-	-	200	200
Capteur de CO <sub>2</sub>		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Dispositif de chauffage électrique VH pour VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

Systèmes de commande individuelle	VAM-FC	VKM-GB(M)
Télécommande câblée	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Télécommande câblée VAM	BRC301B61	-

Systèmes de commande centralisée	VAM-FC	VKM-GB(M)
Télécommande centralisée	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable	DST301B51	DST301B51
DCC601A51	DCC601A51	DCC601A51
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51
Adaptateur Modbus DIII	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
Interface BACnet	DMS502A51	DMS502A51
Interface LonWorks	DMS504B51	DMS504B51

Autres	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	VKM-GB(M)
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (remarque 7)	KRP2A51	KRP2A51 (remarque 3)	BRP4A50A (remarque 4/5)
Carte électronique d'adaptateur pour humidificateur	KRP50-2	KRP1C4 (remarque 4/6)	BRP4A50A (remarque 4/5)
Carte électronique d'adaptateur pour dispositif de chauffage tiers	BRP4A50	BRP4A50A (remarque 4/5)	BRP4A50A (remarque 4/5)
Capteur à distance	-	-	-

### Remarques

- (1) Sélecteur rafraîchissement/chauffage requis pour le fonctionnement.
- (2) Le système ne doit pas être raccordé à des dispositifs DIII-net (Intelligent Touch Controller, Intelligent Touch Manager, interface LonWorks, interface BACnet, etc.).
- (3) Boîtier d'installation KRP1BA101 nécessaire.
- (4) Plaque de fixation EKMPVAM nécessaire en plus pour VAM1500-2000FB.
- (5) Combinaison dispositif de chauffage tiers et humidificateur tiers impossible.
- (6) Boîtier d'installation KRP50-2A90 nécessaire.
- (7) Pour surveillance et commande externes (commande de marche/arrêt, signal de fonctionnement, indication d'erreur).

	Dispositif de chauffage électrique VH pour VAM
Tension d'alimentation	220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10 %
Courant de sortie (maximum)	19 A à 40 °C (temp. ext.)
Capteur de température	5 k ohms à 25 °C (tableau 502 1T)
Plage de régulation de température	0 à 40 °C / (0-10 V 0-100 %)
Minuterie de mise en marche	Réglage de 1 à 2 minutes (réglage usine sur 1,5 minute)
Fusible de commande	20 x 5 mm 250 mA
Témoins DEL	Sous tension - Jaune Dispositif de chauffage activé - Rouge (fixe ou clignotant, indication d'une commande à impulsion) Erreur de débit d'air - Rouge
Trous de fixation	Trous de 98 mm x 181 mm centres 5 mm ø
Température ambiante maximale à proximité de la boîte de jonction	35 °C (en cours de fonctionnement)
Protection auto. contre les surchauffes	Préréglage sur 100 °C
Réinitialisation man. protection contre surchauffes	Préréglage sur 125 °C
Relais de fonctionnement	1 A 120 Vca ou 1 A 24 Vcc
Entrée de consigne de GTB	0-10 Vcc

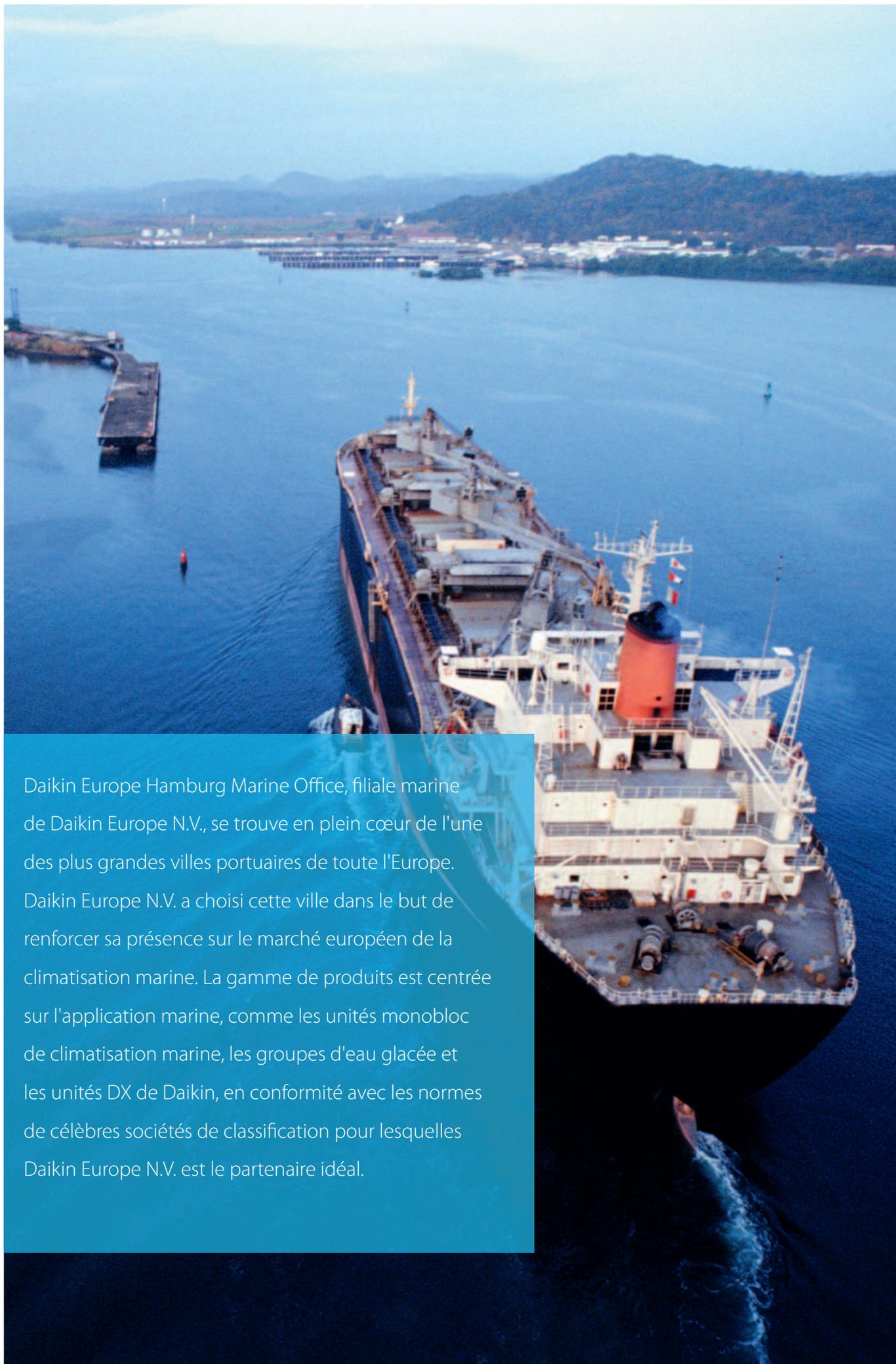
Dispositif de chauffage électrique VH pour VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Puissance	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Diamètre de gaine	mm	100	150	200	250	250	350
VAM connectable		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100	KDDM24B100
250	250	250	250	-	250	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

EKEQFCBA <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 1	BRC1E52A/B / BRC1D52 1
-	-	-

EKEQFCBA <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
-	-	-
-	-	-

EKEQFCBA <sup>2</sup>	EKEQDCB <sup>2</sup>	EKEQMCBA <sup>2</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	KRCS01-1	-



Daikin Europe Hamburg Marine Office, filiale marine de Daikin Europe N.V., se trouve en plein cœur de l'une des plus grandes villes portuaires de toute l'Europe. Daikin Europe N.V. a choisi cette ville dans le but de renforcer sa présence sur le marché européen de la climatisation marine. La gamme de produits est centrée sur l'application marine, comme les unités monobloc de climatisation marine, les groupes d'eau glacée et les unités DX de Daikin, en conformité avec les normes de célèbres sociétés de classification pour lesquelles Daikin Europe N.V. est le partenaire idéal.

## Unités Deck Daikin de type marin

- › Solution éco-énergétique
- › Conception compacte
- › Réfrigérants R-404A - R-407C
- › Coûts de maintenance réduits
- › Installation aisée
- › Compresseur scroll hermétique
- › Travaux minimum d'installation de tuyauterie et de travail sur place
- › Haute fiabilité en termes de performances
- › Volume de réfrigérant réduit avec une structure étanche
- › Ventilateur à haute pression statique facilitant l'utilisation de gaines longues
- › Fonctionnement silencieux et vibrations réduites

permettant une installation dans un logement

### Modifications sur mesure en option :

- › Télécommandes
- › Dispositif de chauffage électrique
- › Interfaces de bus de données
- › Raccord pour gaine ou chambre à air
- › Pression statique externe accrue
- › Vanne de régulation du débit d'eau de refroidissement
- › Débit d'air accru



## Série monobloc Daikin de type marin

- › Excellente durabilité
- › Compresseur scroll hermétique
- › Conception légère
- › Réfrigérants : R-404A - R-407C
- › Structure résistante spécialement conçue pour des applications marines
- › Nombre important de pièces d'adaptation permettant des applications variées
- › Large plage de fonctionnement
- › Transport et installation aisés
- › Solution éco-énergétique
- › Jeu complet de pièces de rechange fourni avec certains modèles

### Modifications sur mesure en option :

- › Télécommandes
- › Dispositif de chauffage électrique
- › Interfaces de bus de données
- › Raccord pour gaine ou chambre à air
- › Pression statique externe accrue
- › Vanne de régulation du débit d'eau de refroidissement
- › Débit d'air accru



## Série d'unités Galley Daikin de type marin

- › Fonctionnement compatible avec une large plage de température
- › Fonctionnement hautement efficace
- › Durabilité exceptionnelle
- › Transport et installation aisés
- › Excellente fiabilité en termes de performances
- › Pièces de rechange fournies en tant qu'accessoires standard
- › Compresseur scroll hermétique
- › Système à haute pression statique
- › R-404A

### Modifications sur mesure en option :

- › Télécommandes
- › Dispositif de chauffage électrique
- › Interfaces de bus de données
- › Raccord pour gaine ou chambre à air
- › Pression statique externe accrue
- › Vanne de régulation du débit d'eau de refroidissement
- › Débit d'air accru



## Petite unité de condensation Daikin de type marin

### RHSD-A (R-134a):

- › Compresseur alternatif semi-hermétique à fiabilité éprouvée
- › Travaux de maintenance réduits autour du compresseur (aucune courroie en V ni boîte d'étanchéité)

### RKS-FR (R-404A):

- › Compresseur alternatif de type ouvert de conception optimisée pour un fonctionnement avec le R-404A
- › Installation et maintenance comme avec le réfrigérant R-22



A photograph showing a row of Daikin chilled water units installed on a roof. The units are white metal cabinets with blue-tinted glass panels on top. They are mounted on a concrete base over a gravel surface. The background shows a clear blue sky and some distant buildings.

Grâce à l'intégration de technologies avancées, les groupes d'eau glacée Daikin sont le nec plus ultra en termes de fiabilité et de flexibilité d'utilisation. Les groupes d'eau glacée Daikin constituent la solution idéale pour l'obtention d'un environnement confortable et d'un refroidissement de process propre et homogène.

# Groupes d'eau glacée

Pourquoi opter pour les groupes d'eau glacée Daikin ? 324

Vue d'ensemble des produits -Unités de condensation et à refroidissement par air 328

Vue d'ensemble des produits -Unités à condenseur séparé et à refroidissement par eau 330

## Groupes d'eau glacée à refroidissement par air (froid seul)

EWAQ-ADVP	332
EWAQ-ACV3/ACW1	333
EWAQ-BAWN/BAWP	334
<b>NOUVEAU</b> EWAQ-G-	336
EWAQ-E-	340
EWAQ-F-	342
EWAQ-GZ	346
EWAD-E-	348
EWAD-D-	350
EWAD-C-	358
EWAD-CZ	364
EWAD-CF	366
EWAD-TZ	370

## Groupes d'eau glacée à refroidissement par air (pompe à chaleur)

EWYQ-ADVP	374
EWYQ-ACV3/ACW1	375
EWYQ-BAWN/BAWP	376
SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	377
<b>NOUVEAU</b> EWYQ-G-	378
EWYQ-F-	380
EWYD-BZ	382

## Unité de condensation à refroidissement par air

ERAD-E-	384
---------	-----

## Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau

EWWQ-B-	386
EWWP-KBW1N	388
<b>NOUVEAU</b> EWHQ-G-	390
<b>NOUVEAU</b> EWWQ-G-	391
<b>NOUVEAU</b> EWWQ-L-	392
EWWD-G-	394
EWWD-I-	396
EWWD-J-	398
EWWD-H-	399

## Groupes d'eau glacée à condenseur séparé

EWLP-KBW1N	400
<b>NOUVEAU</b> EWLQ-G-	401
<b>NOUVEAU</b> EWLQ-L-	402
EWLD-J-	403
EWLD-G-	404
EWLD-I-	405

## Groupes d'eau glacée centrifuges à refroidissement par eau

EWWD-FZXS	406
DWSC / DWDC	407



## Groupes d'eau glacée Daikin

### Pourquoi opter pour les groupes d'eau glacée Daikin ?

Les groupes d'eau glacée Daikin sont la solution parfaite pour satisfaire à la fois les besoins du projet et le client.

Quelle que soit leur puissance, nos groupes d'eau glacée bénéficient d'un contrôle qualité absolu et d'une parfaite attention aux détails.

Nos systèmes intègrent des **technologies de pointe**, offrent des **efficacités énergétiques optimales** et sont associés à des **coûts d'exploitation réduits**. Ils constituent la référence en termes de fiabilité et de performances.

#### Le catalogue de groupes d'eau glacée le plus large et le plus flexible du marché

- › Depuis le mini-groupe d'eau glacée faible puissance pour secteur résidentiel jusqu'au groupe d'eau glacée ultra puissant pour le refroidissement urbain
- › Solutions personnalisées intégrant des technologies de pointe
- › Large gamme d'options et d'accessoires

#### Expérience internationale dans le domaine de la conception et de la fabrication de groupes d'eau glacée

- › Installations les plus sophistiquées au monde pour la recherche et le développement dans le domaine de la climatisation : le « Applied Development Center » à Minneapolis, Minnesota
- › Développement et fabrication en interne des principaux composants des groupes d'eau glacée (compresseurs, ventilateurs, batteries de condenseur, logiciel, etc...)

#### Une efficacité optimale avec chaque installation

- › Technologie Inverter sur toute la plage de puissance
- › Coût total de propriété minimum et amortissement rapide

#### Qualité et fiabilité

- › La politique intégrée « zéro défaut » de Daikin assure la qualité des composants et des produits finis
- › Chaque groupe d'eau glacée Daikin est soumis à des essais de fonctionnement en usine et à un contrôle qualité avant expédition

### Avantages pour les installateurs

- › Solutions « Plug and play »
- › Facilité optimale d'entretien
- › Solutions idéales pour les projets de rénovation

### Avantages pour les experts-conseils

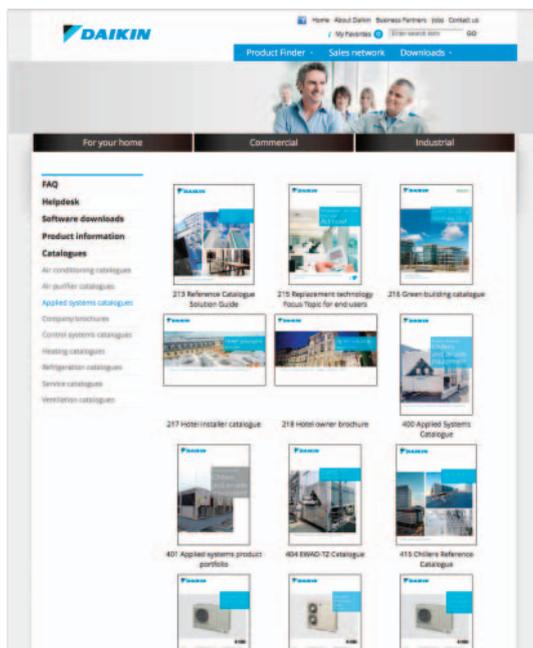
- › Des solutions éco-énergétiques sans compromis en termes de fiabilité et de performances
- › Intégration d'une technologie de pointe à tous nos produits

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Remarquables économies en termes de coûts d'exploitation
- › Certifications Eurovent et AHRI

## Logiciel de sélection de groupe d'eau glacée

- › Le logiciel de sélection de groupe d'eau glacée de Daikin permet aux ingénieurs en mécanique du bâtiment et aux ingénieurs-conseils de sélectionner les unités appropriées sur la base de différents facteurs, tels que le type d'application, l'efficacité, le niveau sonore et la puissance requise. L'outil présente toutes les séries possibles et génère une documentation technique détaillée pour les unités sélectionnées.



## Outils de soutien

### NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

### Internet

- › Obtenez une vue d'ensemble de nos références [www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

### Documentation

- › Découvrez une partie de notre documentation pour réseau professionnel et clients finaux ([daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems/](http://daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems/))

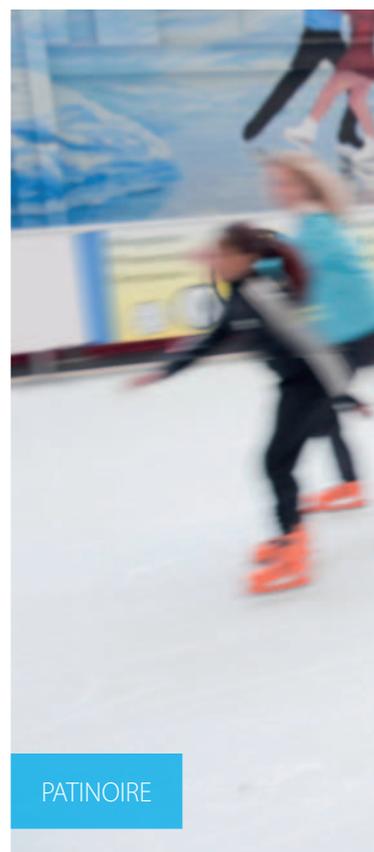
UTILISATION EN IMPRIMERIE



INSTALLATION DE GROUPE D'EAU GLACÉE À REFROIDISSEMENT PAR AIR



INSTALLATION DE GROUPE D'EAU GLACÉE À REFROIDISSEMENT PAR AIR

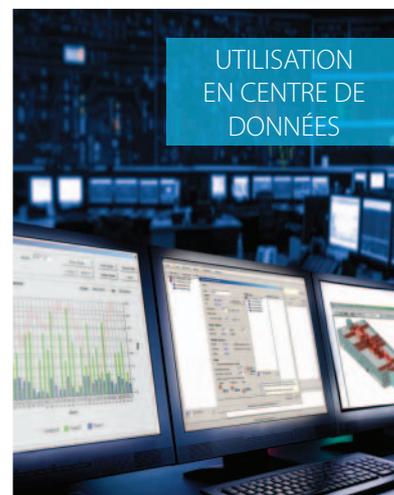


PATINOIRE

INSTALLATION  
EWAQ-GZXR



UTILISATION  
EN CENTRE DE  
DONNÉES



UTILISATION POUR  
LE REFROIDISSEMENT  
DE PROCESS



UTILISATION  
EN PATINOIRE

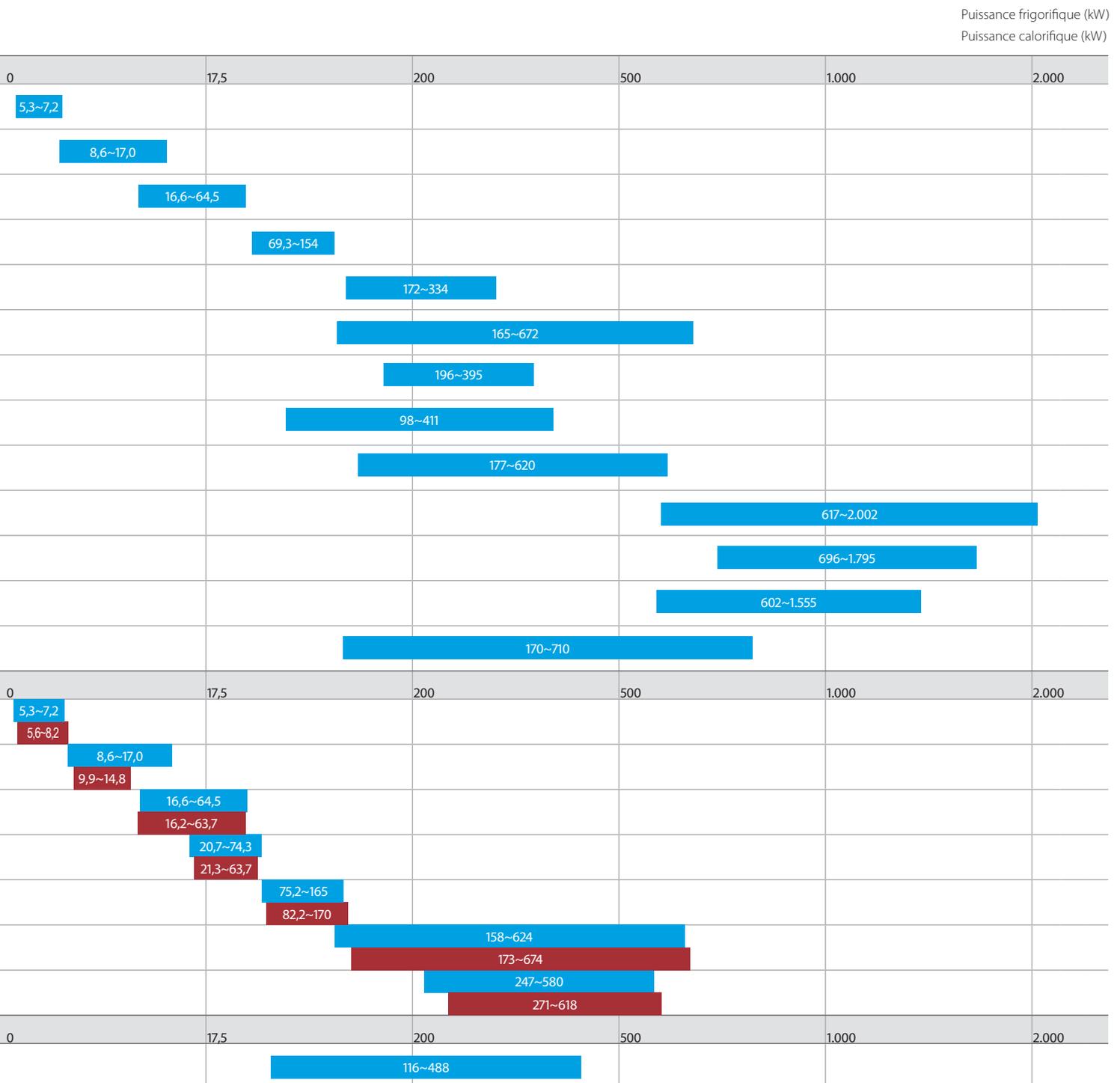


# Vue d'ensemble des produits

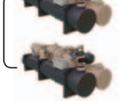
	Type de réfrigérant *	Circuits de réfrigérant	Inverter	Refroidissement naturel	Compresseur			Échangeur de chaleur eau		Version d'efficacité				Version sonore				
					Swing	Scroll	Monovis	Plaque **	Multitubulaire à passage unique	Standard	Haute	Supérieure	Température extérieure élevée	Standard	Faible	Réduit	Extra faible	
<b>Froid seul</b>																		
EWAQ~ADVP		R-410A	1	●		●			●		●				●			
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		●						●			
EWAQ~BA*		R-410A	1	●			●		●						●			
EWAQ~G- <b>NOUVEAU</b>		R-410A	1				●		●	●					●		●	
EWAQ~E-		R-410A	1				●				●				●	●	●	
EWAQ~F-		R-410A	2				●		●	●					●	●	●	
EWAQ~GZ		R-410A	1-2	●			●				●				●		●	
EWAD~E-		R-134a	1					●		●					●	●		
EWAD~D-		R-134a	2					●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
EWAD~C-		R-134a	2-3					●	●	●	●	●			●	●	●	
EWAD~CZ		R-134a	2-3	●				●	●						●	●	●	
EWAD~CF		R-134a	2		●			●	●						●	●	●	
EWAD~TZ		R-134a	1-2	●				●	●	●	●				●		●	
<b>Pompe à chaleur</b>																		
EWYQ~ADVP		R-410A	1	●		●			●		●				●			
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		●						●			
EWYQ~BA*		R-410A	1	●			●		●						●			
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1	●			●		●						●			
EWYQ~G- <b>NOUVEAU</b>		R-410A	1				●		●	●					●		●	
EWYQ~F-		R-410A	1-2				●				●				●	●	●	
EWYD~BZ		R-134a	2-3	●				●	●	●					●	●	●	
<b>Unité de condensation</b>																		
ERAD~E-		R-134a	1					●		●					●	●		

\* (PRP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430)

\*\* BPHE : Échangeur de chaleur à plaques brasées



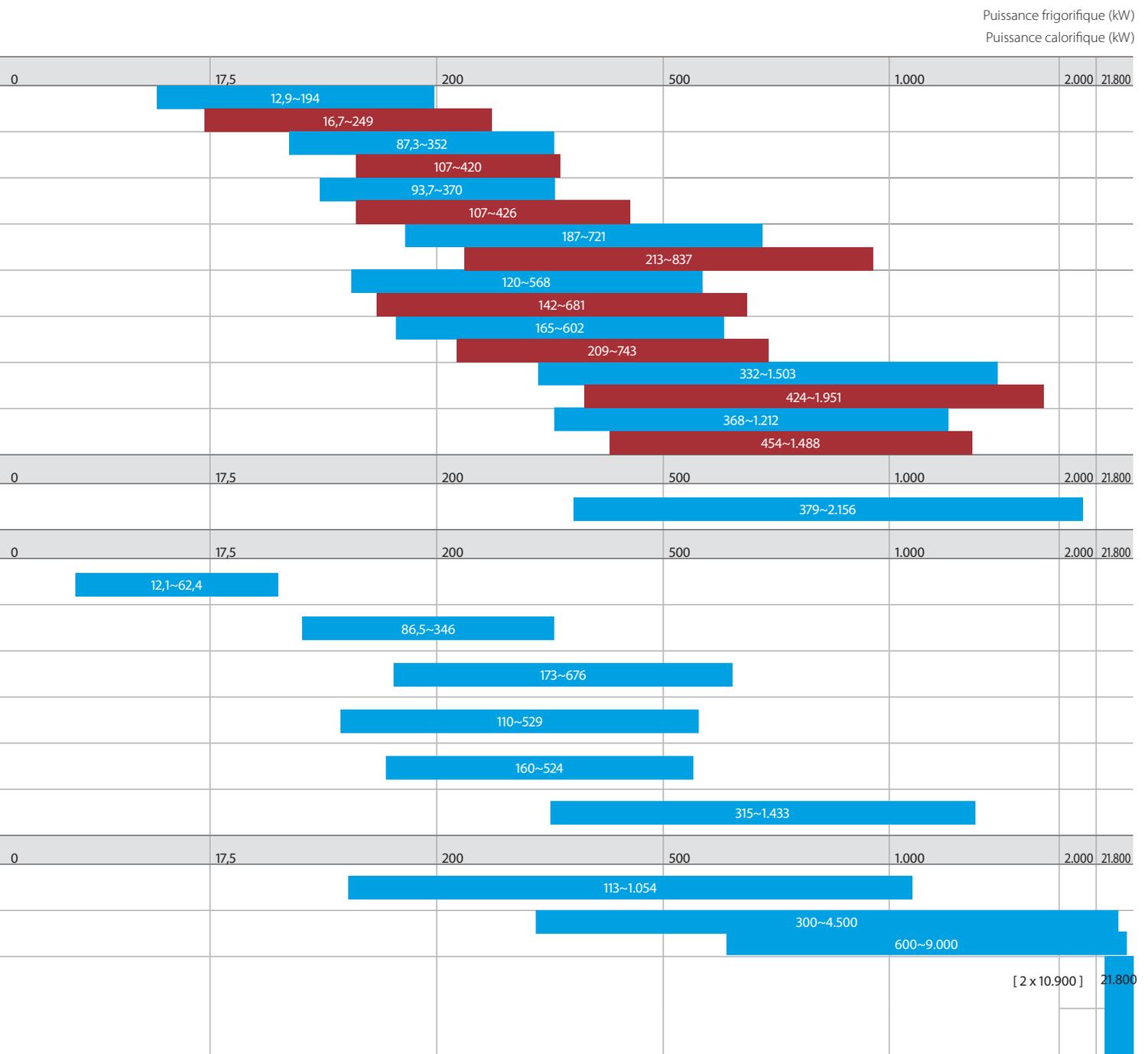
## Vue d'ensemble des produits

	Type de réfrigérant *	Circuits de réfrigérant	Inverter 	Compresseur			Échangeur de chaleur eau		Version d'efficacité		Version sonore
				Scroll 	Monovis 	Centrifuge 	Plaque **	Multitubulaire à passage unique	Standard	Haute	Standard
<b>Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau (froid seul et chauffage seul)</b>											
EWWP~KBWIN 	R-407C	1-2-4-6		●					●		●
EWHQ~G- <b>NOUVEAU</b> 	R-410A	1		●			●				
EWQ~G- <b>NOUVEAU</b> 	R-410A	1		●			●				●
EWQ~L- <b>NOUVEAU</b> 	R-410A	2		●			●				●
EWWD~J- 	R-134a	1-2			●		●				●
EWWD~G- 	R-134a	1-2			●			●		●	●
EWWD~I- 	R-134a	1-2-3			●			●		●	●
EWWD~H- 	R-134a	1			●			●		●	●
<b>Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau (froid seul)</b>											
EWQ~B- 	R-410A	1-2			●			●		●	●
<b>Groupes d'eau glacée à condenseur séparé</b>											
EWLP~KBWIN 	R-407C	1-2		●			●		●		●
EWLQ~G- <b>NOUVEAU</b> 	R-410A	1		●			●		●		●
EWLQ~L- <b>NOUVEAU</b> 	R-410A	2		●			●		●		●
EWLD~J- 	R-134a	1-2			●		●		●		●
EWLD~G- 	R-134a	1-2			●			●		●	●
EWLD~I- 	R-134a	1-2-3			●			●		●	●
<b>Groupes d'eau glacée centrifuges à refroidissement par eau</b>											
EWWD~FZ 	R-134a	1	●			●		●		●	●
DWSC DWDC 	R-134a		en option			●	●			●	●
6.000 RT CENTRIFUGE 	R-134a					●				●	●

\* (PRP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9)

\*\* BPHE : Échangeur de chaleur à plaques brasées

# Unités à condenseur séparé et à refroidissement par eau



# Mini-groupe d'eau glacée à refroidissement par air et commandé par Inverter

- › Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
- › Large plage de fonctionnement
- › Installation aisée de type « Plug and Play »
- › Avec son alimentation électrique monophasée et ses faibles courants de démarrage, cette unité est idéalement adaptée à une utilisation **en environnement résidentiel**
- › **Module hydraulique intégré** : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus



Froid seul				EWAQ-ADVP	005	006	007	
Puissance frigorifique		Nom.		kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)	
Puissance absorbée		Refroidissement	Nom.	kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)	
Commande de puissance					Commande par Inverter			
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)	
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	805			
		Largeur		mm	1.190			
		Profondeur		mm	360			
Poids	Unité			kg	100			
		Poids en fonctionnement		kg	104			
Échangeur de chaleur eau	Type						Plaque brasée	
	Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/min	14,9	17,2	20,4	
Échangeur de chaleur air		Type						À tubes
Composants hydrauliques		Vase d'expansion	Volume	l	6			
Compresseur	Type						Compresseur swing hermétique	
	Quantité						1	
Ventilateur	Type						Ventilateur à hélices	
	Quantité						1	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.		dB(A)	62		63	
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.		dB(A)	48		50	
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS	5~20			
	Côté air	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10~43			
Réfrigérant	Type / PRP						R-410A / 2.087,5	
	Commande						Inverter	
	Circuits	Quantité						1
Charge de réfrigérant	Par circuit			kg	1,7			
				Téq. CO <sub>2</sub>	3,5			
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie				pouce			MBSP 1"
Raccords de tuyauterie		Évacuation de l'échangeur de chaleur d'eau						Raccord à dudgeon 5/16 SAE
Unité	Courant de fonctionnement maximum			A	17,3			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/230			

(1) Text. 35 °C - LWE 7 °C (Dt : 5 °C)

# Mini-groupe d'eau glacée à refroidissement par air et commandé par Inverter

- › Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégales dans cette classe de produits**
- › Large plage de fonctionnement
- › Module hydraulique intégré : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus
- › Installation aisée de type « Plug and Play »
- › Alimentation électrique monophasée **pour applications résidentielles**, modèles à alimentation triphasée disponibles **pour les petites structures commerciales**



EWAQ-ACV3/ACW1

Contrôleur numérique

Froid seul				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Puissance frigorifique Nom.				kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Puissance absorbée Refroidissement Nom.				kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Commande de puissance Méthode				Commande par Inverter						
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.435						
		Largeur	mm	1.418						
		Profondeur	mm	382						
Poids	Unité		kg	180						
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée								
	Quantité	1								
	Volume d'eau	l								
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2	
Échangeur de chaleur air	Type	Hi-XSS								
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume	l	10						
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique								
	Quantité	1								
Ventilateur	Type	Ventilateur à hélices								
	Quantité	2								
	Débit d'air	Refroidissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	96	100	97	-	-	-	
Moteur de ventilateur	Vitesse	Refroidissement Nom.	tr/min	780						
	Vitesse			8						
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)		64						66
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)		51						52
	Mode Nuit - Refroidissement	dB(A)		45						46
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	5~22						
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	10~46						
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5								
	Commande	Vanne de détente électronique								
	Circuits	Quantité		1						
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg		2,95						
		Téq. CO <sub>2</sub>		6,2						
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce		G 5/4" (femelle)						
	Tuyauterie	pouce		5/4"						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/230				3N~/50/400		

(1) Programme de système de chauffage par le sol : refroidissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt : 5 °C) (2) Programme de ventilateur-convecteur : refroidissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt : 5 °C)

# Groupe d'eau glacée à compresseur scroll commandé par Inverter et à refroidissement par air

- › Haute efficacité avec des **valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
- › Courants de démarrage minimum et périodes d'amortissement réduites
- › Aucun réservoir intermédiaire nécessaire pour les applications standard
- › **Large plage de fonctionnement** (température extérieure jusqu'à 43 °C)
- › Une passerelle modbus (RTD-W) peut être installée par unité afin de permettre la commande et la surveillance par un contrôleur Daikin ou un système de GTB tiers, pour une augmentation supplémentaire de l'efficacité du système
- › Tous les systèmes connectés via RTD-W peuvent être commandés et **surveillés de façon centralisée** avec le kit de commande maître/esclave : le contrôleur de séquençage EKCC-W



Froid seul		EWAQ-BAWN/BAWP		016		021		025		032		040		050		064			
Puissance frigorifique	Nom.	kW		17,4 (1) / 16,6 (2)		21,7 (1) / 20,7 (2)		25,8 (1) / 24,7 (2)		32,3 (1) / 30,9 (2)		43,4 (1) / 41,5 (2)		51,8 (1) / 49,7 (2)		64,5 (1) / 62,3 (2)			
Puissance absorbée	Refrroidissement Nom.	kW		5,60 (1) / 5,80 (2)		7,25 (1) / 7,59 (2)		9,29 (1) / 9,74 (2)		13,0 (1) / 13,5 (2)		14,7 (1) / 15,4 (2)		18,8 (1) / 19,7 (2)		26,4 (1) / 27,4 (2)			
Commande de puissance	Méthode			Commande par Inverter															
	Puissance minimum	%		25															
EER				3,11 (1) / 2,86 (2)		2,99 (1) / 2,73 (2)		2,78 (1) / 2,54 (2)		2,48 (1) / 2,29 (2)		2,95 (1) / 2,69 (2)		2,76 (1) / 2,52 (2)		2,44 (1) / 2,27 (2)			
ESEER				4,33 (1) / 4,21 (2)		4,08 (1) / 4,18 (2)		3,85 (1) / 4,04 (2)		3,39 (1) / 3,62 (2)		4,19 (1) / 4,24 (2)		3,96 (1) / 4,12 (2)		3,64 (1) / 3,78 (2)			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.684															
		Largeur	mm	1.371				1.684				2.358				2.980			
		Profondeur	mm	774								780							
Poids	Unité		kg	264		317		397		571		730							
		Poids en fonctionnement	kg	267		320		401		577		738							
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée																	
		Volume d'eau	l	1,9		2,9		3,8		5,7									
		Débit d'eau	Refrroidissement Nom.	l/min	50		62		74		93		124		148		185		
		Chute de pression d'eau	Refrroidissement Totale	kPa	20		30		42		30		42		30				
Échangeur de chaleur air	Type	Hi-XSS																	
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique																	
		Quantité	1		2		3		4		6								
Ventilateur	Type	Axial																	
		Quantité	1				2				4								
		Débit d'air	Refrroidissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	171		185		233		370		466						
Niveau de puissance sonore	Refrroidissement	Nom.	dBA		78		80		81		83								
			Plage de fonctionnement	Côté eau	Refrroidissement Mini.-Maxi.	°CBS		-10~20		-5~43									
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5																	
		Commande	Vanne de détente électronique																
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	7,6		9,6		15,2		19,2									
			Téq. CO <sub>2</sub>	15,9		20,0		31,7		40,1									
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	1-1/4" (femelle)				2" (femelle)											
			pouce	1-1/4"				1-1/2"											
Unité	Courant de démarrage maximal		A	0		77,7		78,7		88,7		99,8		101,9		120,7			
			A	22,2		25,3		26,4		35,2		47,4		49,6		67,2			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/400															

(1) EWAQ-BAWN : Version sans pompe (2) EWAQ-BAWP : Version avec pompe



# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable

Froid seul		EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155	
Puissance frigorifique Nom.		kW	74,7	84,2	96,7	107	117	139	154	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2	
Commande de puissance	Méthode		Palier							
	Puissance minimum	%	50	44	50	44	50	43	50	
EER			2,70		2,76	2,70		2,73	2,70	
ESEER			4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78	
Dimensions	Unité		1.800							
	Hauteur	mm								
	Largeur	mm	1.195							
Poids	Unité	kg	2.140	2.680			3.200			
	Poids en fonctionnement	kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066	
		kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085	
Échangeur de chaleur eau	Type		Plaque brasée							
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8	
	Volume d'eau	l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40	
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux							
Compresseur	Type		Compresseur scroll							
	Quantité		2							
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct							
	Quantité		4		6		8			
	Débit d'air Nom.	l/s	6.017	6.444	9.029		12.008			
	Vitesse	tr/min	1.360							
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dBA	83	85	87	89				
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dBA	66	68	69	71				
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~42							
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~15							
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5							
	Circuits	Quantité	1							
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	8,0		10,0		12,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>	16,7		20,9		25,1			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		2" 1/2							
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	208	259	266	313	321	361	374	
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	54	58	62	70	79	89	102	
		A	64	69	77	84	92	108	122	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400							

## Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore réduit



EWAQ-G-SS/SR

Froid seul		EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155	
Puissance frigorifique Nom.		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2	
Commande de puissance	Méthode		Palier							
	Puissance minimum	%	50	44	50	44	50	43	50	
EER			2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34	
ESEER			3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm						1.800	
		Largeur	mm						1.195	
		Profondeur	2.140	2.680			3.200			
Poids	Unité	kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096	
	Poids en fonctionnement	kg	722	832	963	993	1.023	1.084	1.115	
Échangeur de chaleur eau	Type		Plaque brasée							
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2	
	Volume d'eau	l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36	
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux							
Compresseur	Type		Compresseur scroll							
	Quantité		2							
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct							
	Quantité		4		6		8			
	Débit d'air Nom.	l/s	4.523	5.046	6.787		9.023			
	Vitesse	tr/min	1.108							
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	79	82	84	86				
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	62	65	66	68				
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~42							
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~15							
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5							
	Circuits	Quantité	1							
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	8,0		10,0		12,0			
	Téq. CO <sub>2</sub>		16,7		20,9		25,1			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		2" 1/2							
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	207	258	266	313	320	360	374	
	Courant de fonctionnement Refroidissement Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109	
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	63	69	76	84	91	107	121	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400							

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable

Froid seul		EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150	
Puissance frigorifique Nom.		kW	79,8	90,3	105	117	131	149	
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Commande de puissance	Méthode		Palier						
	Puissance minimum	%	50	44	50	44	50	43	
EER			3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER			4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Dimensions	Unité	Hauteur	1.800				1.820		
		Largeur	1.195						
		Profondeur	2.680	3.200			3.800		
Poids	Unité	kg	734	850	991	1.020	1.086	1.123	
	Poids en fonctionnement	kg	744	860	1.007	1.035	1.102	1.144	
Échangeur de chaleur eau	Type		Plaque brasée						
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
	Volume d'eau		l	5,58	4,86		5,60		8,10
Échangeur de chaleur air	Type		À microcanaux						
Compresseur	Type		Compresseur scroll						
	Quantité		2						
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct						
	Quantité		6		8		10		
	Débit d'air	Nom.	l/s	9.029	9.498	12.008		15.046	
	Vitesse		tr/min	1.360					
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	84	85	87	89			
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	66	68	69	71			
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -10~45						
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -10~15						
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5						
	Circuits	Quantité	1						
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	8,0		10,0		12,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>	16,7		20,9		25,1		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		2" 1/2						
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	210	261	268	315	324	362
	Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom.	A	52	56	61	69	76	87
		Maxi.	A	65	71	78	86	96	109
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400						

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAQ-G-XS/XR

Froid seul			EWAQ-G-XR	080	090	105	130	115	150
Puissance frigorifique Nom.			kW	76,0	86,0	100	125	110	141
Puissance absorbée Refroidissement	Nom.		kW	26,4	29,9	34,7	43,3	39,0	49,8
Commande de puissance	Méthode			Palier					
	Puissance minimum		%	50	44	50		44	43
EER				2,88		2,89	2,88	2,83	
ESEER				4,18	4,29	4,27	4,21	4,31	4,33
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				4,85	4,99	4,93	4,89	4,99	5,03
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.800					
		Largeur	mm	1.195					
		Profondeur	mm	2.680	3.200		3.800	3.200	3.800
Poids	Unité		kg	764	880	1.021	1.116	1.050	1.153
	Poids en fonctionnement		kg	774	890	1.037	1.132	1.065	1.174
Échangeur de chaleur eau	Type			Plaque brasée					
	Débit d'eau Refroidissement	Nom.	l/s	3,6	4,1	4,8	6,0	5,3	6,7
	Chute de pression d'eau Refroidissement	Nom.	kPa	23,3	29,6	18,4	23,0	17,8	18,4
	Volume d'eau		l	5,58	4,86		5,60		8,10
Échangeur de chaleur air	Type			À microcanaux					
Compresseur	Type			Compresseur scroll					
	Quantité			2					
Ventilateur	Type			Hélice à entraînement direct					
	Quantité			6		8	10	8	10
	Débit d'air	Nom.	l/s	6.787	7.356	9.023	11.309	9.023	11.309
	Vitesse		tr/min	1.108					
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	80	82	84		86	
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	62	65	66	67	68	67
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-45					
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-15					
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5					
	Circuits	Quantité		1					
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	8,0		10,0		12,0	
		Téq. CO <sub>2</sub>		16,7		20,9		25,1	
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			2" 1/2					
Unité	Courant de démarrage Maxi.		A	209	260	267	324	314	362
	Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom.	A	54	58	63	78	71	90
	fonctionnement	Maxi.	A	65	71	78	95	85	109
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			3~/50/400					

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard/faible

- › Compresseurs scroll fiables et efficaces à valeurs EER élevées
- › Toute une série d'avantages découlant de l'utilisation de compresseurs scroll haute puissance : compétitivité accrue, poids réduit, dégagements autour de l'unité
- › **Encombrement réduit grâce au bâti en V**
- › Large plage de fonctionnement : températures extérieures jusqu'à un maximum de 52 °C et un minimum de -18 °C
- › Solution idéale pour **une grande variété d'applications de confort et de process**
- › L'unité peut être équipée d'un module hydraulique, pour une optimisation du temps, de la place et des coûts lors de l'installation
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAQ-E-XS/XL		180	200	230	260	320	340
Puissance frigorifique Nom.			kW	178	200	226	263	315	334
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.		kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110
Commande de puissance	Méthode			Palier					
	Puissance minimum		%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0
EER				3,06				3,05	
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.271				2.447	
		Largeur	mm	1.224					
		Profondeur	mm	4.413		5.313		6.213	
Poids (XS)	Unité		kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492
	Poids en fonctionnement		kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507
Poids (XL)	Unité		kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705
	Poids en fonctionnement		kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719
Échangeur de chaleur eau	Type			Échangeur de chaleur à plaques					
	Volume d'eau		l	12		14			
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	27	34	35	47		54
Échangeur de chaleur air	Type			À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral					
Compresseur	Type			Compresseur scroll					
	Quantité			2			3		
Ventilateur	Type			Hélice à entraînement direct					
	Quantité			4		5		6	
	Débit d'air	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065
	Vitesse		tr/min	900					
Niveau de puissance sonore (XS)	Refroidissement Nom.		dB(A)	93	94	96	95	96	97
Niveau de puissance sonore (XL)	Refroidissement Nom.		dB(A)	91	92	93	92	93	94
Niveau de pression sonore (XS)	Refroidissement Nom.		dB(A)	75			76		77
Niveau de pression sonore (XL)	Refroidissement Nom.		dB(A)	73				74	
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°C/BS	-13~-18					
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°C/BS	-18~-52					
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5					
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	28,0	31,0	34,0	40,0	43,0	53,0
			Téq. CO <sub>2</sub>	58,5	64,7	71,0	83,5	89,8	110,6
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			3"					
Unité	Courant de démarrage maximal		A	384	482	500	447	563	577
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		A	103	115	129	151	179	190
	Courant de fonctionnement maximum		A	133	147	165	195	227	241
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/400					

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

Froid seul		EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320		
Puissance frigorifique Nom.		kW	172	190	219	254	302	310		
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	56,5	63,6	71,8	85,4	102	107		
Commande de puissance	Méthode		Palier							
	Puissance minimum	%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0		
EER			3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,89		
ESEER			4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,09	4,95	4,90	5,04	5,07	5,20		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm							
		Largeur	mm							
		Profondeur	mm							
Poids	Unité		4.413		5.313		6.213			
			kg	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840	
Échangeur de chaleur eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques							
		Volume d'eau	12		14					
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral							
		Quantité	2		3					
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct							
		Quantité	4		5		6			
		Débit d'air Nom.	l/s		16.743	18.405	20.618	20.056	25.243	28.009
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.		tr/min		705	784	705	784		
			dB(A)		85	86	87	86	88	89
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.		dB(A)		66	67	68	67	68	69
		Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS						
Réfrigérant	Type / PRP		-13~18							
			-18~52							
Charge de réfrigérant	Circuits		R-410A / 2.087,5							
		Quantité	1							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		kg		28,0	31,0	27,0	35,0	43,0	53,0
			Téq. CO <sub>2</sub>		58,5	64,7	56,4	73,1	89,8	110,6
Unité	Courant de démarrage maximal		3"							
			A		379	482	493	440	554	577
			A		101	117	127	151	179	193
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		A		127	147	158	188	219	241
			Hz/V							
			3~/50/400							

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard/faible

- › Compresseurs scroll fiables et efficaces à valeurs EER élevées
- › Toute une série d'avantages découlant de l'utilisation de compresseurs scroll haute puissance : compétitivité accrue, poids réduit, dégagements autour de l'unité
- › **2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants**
- › Encombrement réduit grâce au **bâti en V** (EWAQ210-350/400F-SS/SL et EWAQ200-330/370F-SR)
- › Large plage de fonctionnement : températures extérieures jusqu'à un maximum de 52 °C et un minimum de -18 °C
- › L'unité peut être équipée d'un module hydraulique, pour une optimisation du temps, de la place et des coûts lors de l'installation
- › Solution idéale pour une grande variété d'applications de confort et de process
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAQ-F-SS/SL																								
Puissance frigorifique Nom.		210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610													
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	206	224	247	283	313	359	423	407	480	551	609													
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	73,3	84,9	93,6	109	122	141	154		187	207	229													
Commande de puissance		Méthode	Palier																							
Puissance minimum		%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0		17,0	14,0	17,0													
EER			2,81	2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66												
ESEER			3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08												
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72												
Dimensions		Unité	Hauteur					mm		2,271		2,221		2,447		2,397		2,221								
			Largeur					mm		1,224		2,258		1,224		2,258										
			Profondeur					mm		4,413		5,313		6,213		3,210		6,213		3,210		4,110		5,010		
Poids (SS)		Unité	kg		2,058		2,130		2,202		2,284		2,409		2,509		2,659		2,759		2,990		3,336		3,558	
		Poids en fonctionnement	kg		2,070		2,142		2,216		2,298		2,424		2,524		2,699		2,799		3,036		3,382		3,604	
Poids (SL)		Unité	kg		2,297		2,373		2,449		2,535		2,666		2,766		2,968		3,068		3,315		3,679		3,912	
		Poids en fonctionnement	kg		2,309		2,385		2,463		2,549		2,681		2,781		3,008		3,108		3,362		3,725		3,958	
Échangeur de chaleur eau		Type	Échangeur de chaleur à plaques																							
		Volume d'eau	l		12		14		40		46															
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s		9,9		10,7		11,8		13,6		15,0		17,2		20,3		19,5		23,0		26,4		29,2	
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa		37		43		53		56		69		30		27		32		35		46		56	
Échangeur de chaleur air		Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																							
Compresseur		Type	Compresseur scroll																							
		Quantité	4					6																		
Ventilateur		Type	Hélice à entraînement direct																							
		Quantité	4		5		6		8		10															
		Débit d'air Nom.	l/s		21.845		21.148		27.306		26.435		32.767		36.265		32.513		43.690		54.612		52.870			
		Vitesse	tr/min		900		980		900																	
Niveau de puissance sonore (SS)		Refroidissement Nom.	dBA		93		94		95		97		99													
Niveau de puissance sonore (SL)		Refroidissement Nom.	dBA		91		92		93		94		95		96											
Niveau de pression sonore (SS)		Refroidissement Nom.	dBA		75		76		77		78		79													
Niveau de pression sonore (SL)		Refroidissement Nom.	dBA		73		74		75		74		75		76											
Plage de fonctionnement		Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°C/BS		-13		-18																			
		Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°C/BS		-18		-52																			
Réfrigérant		Type / PRP	R-410A / 2.087,5																							
		Circuits	Quantité		2																					
Charge de réfrigérant		Par circuit	kg		14,0		15,5		16,5		20,0		23,0		27,0		28,0		32,5		40,0					
		Téq. CO <sub>2</sub>			29,2		32,4		34,4		41,8		48,0		56,4		58,5		67,8		83,5					
Raccords de tuyauterie		Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"																							
Unité		Courant de démarrage maximal	A		349		404		419		476		505		621		649		634		768		810			
		Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A		130		147		161		187		208		242		259		262		322		356		391	
		Courant de fonctionnement maximum	A		160		176		191		225		254		286		314		383		433		474			
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3~/50/400																					

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore réduit



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III

Froid seul		EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580	
Puissance frigorifique Nom.		kW	198	214	235	270	298	341		383		456	527	580	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233	
Commande de puissance	Méthode		Palier												
	Puissance minimum	%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER			2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49	
ESEER			4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm						2,271		2,221	2,447	2,397	2,221	
		Largeur	mm						1,224		2,258	1,224	2,258		
		Profondeur	mm						4,413		5,313	6,213	3,210	3,210	4,110
Poids	Unité	kg	2,412		2,491	2,571	2,661	2,799	2,899	3,116	3,216	3,481	3,863	4,108	
	Poids en fonctionnement	kg	2,424		2,504	2,585	2,676	2,814	2,914	3,156	3,256	3,527	3,909	4,154	
Échangeur de chaleur eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques												
	Volume d'eau	l	12			14			40			46			
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	34	40	48	51	63	27		29		31	42	51	
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral												
Compresseur	Type		Compresseur scroll												
	Quantité		4						6						
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct												
	Quantité		4			5			6			8	10		
	Débit d'air Nom.	l/s	16,743		16,285	20,929	20,356	25,115		24,922		33,487	41,858	40,713	
	Vitesse	tr/min	705												
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	85	86	87			89		90		89	91	92	
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	66	67	68			69	70	71	70	71	72		
Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-13~18												
	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-18~52												
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5												
	Circuits	Quantité	2												
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	16,0	18,0	19,0	20,0	23,0		27,0		28,0	32,5	40,0		
	Téq. CO <sub>2</sub>		33,4	37,6	39,7	41,8	48,0		56,4		58,5	67,8	83,5		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		3"												
Unité	Courant de démarrage maximal	A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796	
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398	
	Courant de fonctionnement maximum	A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400												

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard/faible

- › Compresseurs scroll fiables et efficaces à **valeurs EER élevées**
- › Toute une série d'avantages découlant de l'utilisation de compresseurs scroll haute puissance : compétitivité accrue, poids réduit, dégagements autour de l'unité
- › **2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants**
- › Encombrement réduit grâce au **bâti en V** (EWAQ170-310/350F-XS/XL et EWAQ170-300/330F-XR)
- › Large plage de fonctionnement : températures extérieures jusqu'à un maximum de 52 °C et un minimum de -18 °C
- › L'unité peut être équipée d'un module hydraulique, pour une optimisation du temps, de la place et des coûts lors de l'installation
- › Solution idéale pour une grande variété d'applications de confort et de process
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAQ-F-XS/XL												170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680
Puissance frigorifique Nom.		kW		170	194	220	244	316		356		403	428	457	528	607	672										
Puissance absorbée	Refroidissement	kW		54,8	62,2	70,6	78,3	102		115		130	137	146	170	198	219										
Commande de puissance	Méthode	%		Palier																							
	Puissance minimum			25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0										
EER				3,11	3,13	3,12		3,09				3,10	3,12		3,10	3,07											
ESEER				3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23										
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68										
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2,271				2,221		2,271		2,221															
		Largeur	mm	1,224				2,258		1,224		2,258															
		Profondeur	mm	4,413	5,313		6,213	3,210	6,213	3,210	3,210		4,110		5,010		5,910										
Poids (XS)	Unité	Poids	kg	1,688	1,958	2,210	2,339	2,500	2,600	2,632	2,732	2,744	2,845	2,861	3,569	3,667	4,054										
		Poids en fonctionnement	kg	1,700	1,973	2,225	2,353	2,514		2,672	2,772	2,784	2,891	2,907	3,615	3,727	4,115										
Poids (XL)	Unité	Poids	kg	1,909	2,193	2,457	2,592	2,761	2,861	2,900	3,000	3,017	3,124	3,141	3,923	4,026	4,434										
		Poids en fonctionnement	kg	1,921	2,207	2,472	2,607	2,776	2,876	2,940	3,040	3,057	3,170	3,187	3,970	4,087	4,494										
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques																									
		Volume d'eau	l	12	14				40				46		60												
		Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2								
		Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55								
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																									
		Quantité	Compresseur scroll												4		6										
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																									
		Quantité	4		5		6		8		10		12														
		Débit d'air	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.204	31.722		30.245		42.296	40.326		50.408		60.489									
		Vitesse	tr/min	900																							
Niveau de puissance sonore (XS)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	91	93	94	95	96		97		98		99		100											
Niveau de puissance sonore (XL)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	90	91	92		93		95		96		97													
Niveau de pression sonore (XS)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	72	74	75	76	77	76	77	78		79	78	79												
Niveau de pression sonore (XL)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	71	73		74		75		76		77														
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS																							
	Côté air	Refroidissement	Mini.-Maxi.	-13~-18																							
Réfrigérant	Type / PRP	-18~-52																									
	Circuits	Quantité	R-410A / 2.087,5																								
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	14,0	15,5	16,5	20,0	26,0		31,0		37,0		36,0		41,5												
		Téq. CO <sub>2</sub>	29,2	32,4	34,4	41,8	54,3		64,7		77,2		75,2		86,6												
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)																										
Unité	3"																										
	Courant de démarrage maximal	A	281	338	353	408	480		509		629	643	657	642	768	818											
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	110	117	128	141	181		202		229	240	254	300	343	379											
	Courant de fonctionnement maximum	A	138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																								

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Froid seul		EWAQ-F-XR		170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650																																				
Puissance frigorifique Nom.		kW		165	188	211	236		304		340	385	407	433	502	579	645																																				
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW		53,0	61,2	68,7	77,3		101		117	128	136	146	170	200	219																																				
Commande de puissance	Méthode			Palier																																																	
	Puissance minimum	%		25,0	21,0	25,0	22,0		23,0		25,0	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0																																				
EER				3,12	3,07	3,08	3,05		3,00		2,92	3,01	2,99		2,96	2,90	2,95																																				
ESEER				4,53	4,64	4,51	4,60		4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65																																			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				5,25	5,04	5,19	5,27		5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18																																			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.271				2.221		2.271		2.221																																									
				Largeur	mm	1.224				2.258		1.224		2.258																																							
						Profondeur	mm	4.413		5.313		6.213		3.210		6.213		3.210		4.110		5.010		5.910																													
Poids	Unité	kg	2.004	2.303	2.580			2.722	2.900	3.000	3.045	3.145	3.168	3.280	3.298	4.120	4.228	4.655																																			
			Poids en fonctionnement	kg	2.017	2.317	2.594	2.736	2.914	3.014	3.085	3.185	3.208	3.326	3.344	4.166	4.288	4.716																																			
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques																																																			
		Volume d'eau	l	12				14				40				46				60																																	
				Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5				16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9																															
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.				kPa	24	25	31	39	21				28		26	27	38	40	51																															
Échangeur de chaleur air	Type			À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																																																	
		Compresseur	Type	Compresseur scroll																																																	
Quantité	4												6																																								
	Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																																																		
Quantité			4				5				6				8				10				12																														
			Débit d'air	Nom.	l/s	16.743	16.285	20.618	19.522	24.428				23.426				32.570				31.235				39.044				46.852																							
						Vitesse	tr/min	705																																													
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	83	84	85			86	87				89				90				89				90				92																								
			Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	64	65	66	67				68				67				68				69				70				69				70				71												
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.				°CBS	-13~18																																														
			Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS		-18~52																																														
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5																																																			
		Circuits	Quantité	2																																																	
Charge de réfrigérant	Par circuit			kg	14,0	15,5	16,5	20,0	24,0	26,0				31,0				35,0				36,0				41,5																											
		Téq. CO <sub>2</sub>	29,2		32,4	34,4	41,8	50,1	54,3				64,7				73,1				75,2				86,6																												
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)																																																				
Unité	Courant de démarrage maximal	A	276				332				346				401				472				501				618				632				646				628				754				801						
			Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Refroidissement	A	107				116				125				139				180				204				226				239				255				300				347				380			
						Courant de fonctionnement maximum	A	132				143				157				173				220				249				283				296				310				377				419				465	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																																																		

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples, commandé par Inverter et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard

- › Compresseurs **scroll** haute efficacité à **Inverter CC**
- › Design avancé de compresseur et de ventilateur permettant l'obtention de faibles niveaux sonores de fonctionnement
- › Deux circuits de réfrigérant indépendants, pour une redondance intégrée et un fonctionnement fiable
- › Large plage de fonctionnement en mode rafraîchissement
- › Encombrement réduit grâce au **bâti en V** (EWAQ210GZXS et EWAQ190GZXR)
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAQ-GZXS	210	270	320	340	400	
Puissance frigorifique Nom.		kW	201	270	323	340	395	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	72,5	94,0	122	117	144	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue					
	Puissance minimum	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER			2,77	2,87	2,64	2,92	2,75	
ESEER			4,79	4,89	4,90	4,77	4,78	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,11	5,26	5,40	5,21	5,23	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.270	2.223			
		Largeur	mm	1.290	2.234			
		Profondeur	mm	4.450	3.560		4.460	
Poids	Unité		kg	1.600	2.100	2.150	2.400	2.500
		Poids en fonctionnement	kg	1.677	2.233	2.297	2.575	2.688
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques						
		Volume d'eau	l	29	61	75	79	92
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	9,6	12,9	15,4	16,3	18,9
		Chute de pression d'eau Refroidissement Totale	kPa	27	14	15	16	18
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral						
Compresseur	Type	Scroll à Inverter CC						
	Quantité		6	8	10		12	
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct						
		Quantité		4	6		8	
		Débit d'air Nom.	l/s	17.473	26.209		34.946	
		Vitesse	tr/min	920				
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dBA	92	94		96		
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dBA	75	78		79		
Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~-20					
	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-18~-43					
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5						
	Circuits	Quantité	1	2				
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	48,0	36,0		48,0	
		Téq. CO <sub>2</sub>		100,2	75,2		100,2	
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		2,5"	4,5"				
Unité	Courant de démarrage maximal		A	2				
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		A	114	155	195	189	227
	Courant de fonctionnement maximum		A	155	236	281	286	309
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400					

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples, commandé par Inverter et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAQ-GZXS/XR

MicroTech III

Froid seul		EWAQ-GZXR	190	270	320	340	390	
Puissance frigorifique Nom.		kW	196	264	315	334	386	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	73,3	94,8	124	117	145	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue					
	Puissance minimum	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER			2,68	2,79	2,53	2,86	2,65	
ESEER			4,88	4,95	5,05		5,07	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,16		5,25	5,27	5,24	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.270		2.223		
		Largeur	mm	1.290		2.234	2.241	
		Profondeur	mm	4.450		3.560	4.460	
Poids	Unité		kg	1.618	2.124	2.180	2.430	2.536
		Poids en fonctionnement	kg	1.695	2.257	2.327	2.605	2.724
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques						
		Volume d'eau	l	29	61	75	79	92
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
		Chute de pression d'eau Refroidissement Totale	kPa	26	14		15	17
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral						
Compresseur	Type	Scroll à Inverter CC						
	Quantité		6	8		10	12	
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct						
		Quantité		4		6		8
		Débit d'air Nom.	l/s	15.131		22.697		30.263
		Vitesse	tr/min			715		
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dBA	89		91		92	
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dBA	72		74		75	
Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~20					
	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-18~43					
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5					
	Circuits	Quantité	1			2		
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	48,0	36,0		48,0	
		Téq. CO <sub>2</sub>		100,2	75,2		100,2	
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		2,5"			4,5"		
Unité	Courant de démarrage maximal		A	2				
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		A	116	157	199	190	231
	Courant de fonctionnement maximum		A	153	234	279	283	306
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400					

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Circuit de réfrigérant unique avec compresseur monovis
- › **Modèle compact** avec échangeur de chaleur à plaques brasées
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à -18 °C)
- › Alimentation en eau jusqu'à -15 °C

<b>Froid seul</b>		<b>EWAD-E-SS</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>210</b>	<b>260</b>	<b>310</b>	<b>360</b>	<b>410</b>		
Puissance frigorifique Nom.		kW	101	121	138	163	183	213	255	306	359	411		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue											
	Puissance minimum	%	25,0											
EER			2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80		
ESEER			2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65		
Dimensions	Unité	Hauteur	2.273						2.223					
		Largeur	1.292						2.236					
		Profondeur	2.165			3.065			3.965			3.070		
Poids	Unité		1.684			1.861			2.086			2.919		
		Poids en fonctionnement	1.699			1.881			2.116			2.963		
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques												
		Volume d'eau	l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	24	25	23	24	22	21	47	48		45
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral												
Compresseur	Type	Compresseur monovis						Compresseur monovis asymétrique						
	Quantité	1												
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct												
		Quantité	2		3			4			6			
		Débit d'air	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
		Vitesse	tr/min	900										
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	92				93			94			95	
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	74							75			76	
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -15~-15											
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -18~-48											
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430												
	Circuits	Quantité	1											
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>		25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"												
Unité	Courant de démarrage maximal		A	151			195			288			330	410
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		A	67	81	92	102	116	121	148	185	220	241	
	Courant de fonctionnement maximum		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400											

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, faible niveau sonore



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Froid seul		EWAD-E-SL	100	120	130	160	180	210	250	300	350	400		
Puissance frigorifique Nom.		kW	97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397		
Puissance absorbée Refroidissement	Nom.	kW	39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue											
	Puissance minimum	%	25,0											
EER			2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62		
ESEER			2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76		
Dimensions	Unité	Hauteur	2.273						2.223					
		Largeur	1.292						2.236					
		Profondeur	2.165			3.065			3.965			3.070		
Poids	Unité		1.784			1.961			2.186			3.029		
		Poids en fonctionnement	1.799			1.981			2.216			3.073		
Échangeur de chaleur eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques											
		Volume d'eau	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0		
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	23		22	23	21	20	45		44	42		
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral												
Compresseur	Type	Compresseur monovis					Compresseur monovis asymétrique							
	Quantité	1					1							
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct											
		Quantité	2		3		4		6					
		Débit d'air Nom.	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432			
		Vitesse	700											
Niveau de puissance sonore Refroidissement	Nom.	89		90			92			93				
Niveau de pression sonore Refroidissement	Nom.	71			73			74		74				
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	-15~-15											
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	-18~-48											
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430												
	Circuits	Quantité	1											
Charge de réfrigérant	Par circuit		18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>	25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"												
Unité	Courant de démarrage maximal		151			195			288		410			
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		67	83	92	103	116	122	144	184	223	249		
	Courant de fonctionnement maximum		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		3~/50/400											

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard

- › 2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à -18 °C)
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580	
Puissance frigorifique Nom.		kW	388	435	463	500	529	553	575	
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	154	165	169	186	196	207	199	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue							
	Puissance minimum	%	12,5							
EER			2,52	2,63	2,74	2,70		2,67	2,89	
ESEER			3,26	3,43	3,44	3,41		3,45	3,29	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			3,75	3,86	3,89	3,96		4,11	3,96	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm							
		Largeur	mm							
		Profondeur	mm							
Poids	Unité	kg	2.960	4.030	4.220	4.230		4.235		
	Poids en fonctionnement	kg	3.090	4.195	4.395					
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique								
	Volume d'eau	l	130	165	175	165		160		
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	46	38	67	47	52	57	51
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral								
Compresseur	Type	Compresseur monovis	Compresseur monovis asymétrique							
	Quantité	2								
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct								
	Quantité	6		8						
	Débit d'air	Nom.	l/s	32.772	31.729	43.696			42.306	
	Vitesse		tr/min	890						
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	96	97			98	99		
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	77				79			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS							
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS							
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430								
Charge de réfrigérant	Circuits	Quantité	2							
	Par circuit	kg	28,0	33,0	36,0	38,0	40,0	43,0	47,0	
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	Téq. CO <sub>2</sub>	40,0	47,2	51,5	54,3	57,2	61,5	67,2	
Unité	Courant de démarrage maximal	A	419	464	485			494		
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	254	274	281	306	321	336	324	
	Courant de fonctionnement maximum	A	312	330	359	380	391	402		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400							

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, faible niveau sonore



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Froid seul		EWAD-D-SL		180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530		
Puissance frigorifique Nom.		kW		183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW		82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197		
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue																	
	Puissance minimum	%		12,5															
EER		2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70				
ESEER		2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66				
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		2.355						2.234								
		Largeur	mm		2.239						3.139								
		Profondeur	mm		2.239						4.040								
Poids	Unité	Poids	kg		2.475	2.470	2.860						3.187	4.030	4.220	4.230	4.235		
		Poids en fonctionnement	kg		2.500						2.960						3.300	4.195	4.395
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques																	
	Volume d'eau	l		25	30	100						130	165	170	165	160			
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s		8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4	
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa		29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43	
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																	
Compresseur	Type	Compresseur monovis																	
	Quantité			2															
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																	
	Quantité			4				6				8		6		8			
	Débit d'air	Nom.	l/s		15.295	14.868	22.943	22.623	22.302	30.591		24.432	33.493		32.576				
	Vitesse	tr/min		900						705									
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA		94						95	97	94		96					
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA		75						78		75		76		77			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																	
	Circuits	Quantité		2															
Charge de réfrigérant	Par circuit	Poids	kg		18,0	21,0	23,0	26,0	28,0	29,0		35,0	36,0	34,0	40,0	43,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>			25,7	30,0	32,9	37,2	40,0	41,5		50,1	51,5	48,6	57,2	61,5			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"		4"						5"									
Unité	Courant de démarrage maximal	A		218		234		277	286	298	300	305	460	480		488			
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A		135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323		
	Courant de fonctionnement maximum	A		165		186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3~/50/400															

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore réduit

- › 2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à -18 °C)
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-D-SR		180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530																	
Puissance frigorifique Nom.		kW		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531																	
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW		84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197																	
Commande de puissance	Méthode			Variation de puissance continue																														
	Puissance minimum	%		12,5																														
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70																	
ESEER				2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66																	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				3,29	3,42	3,74	3,59		3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14																	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.355										2.234																				
				Largeur	mm	2.239										3.139																		
						Profondeur	mm	2.239										3.139																
Poids	Unité	kg	2.620					2.890					3.335		4.040		4.240																	
			Poids en fonctionnement	kg	2.650					3.100					3.450		4.342		4.542															
Échangeur de chaleur eau	Type			Échangeur de chaleur à plaques																														
		Volume d'eau	l	25		30		100				130		165		170		165		160														
				Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	8,5		9,1		10,4		11,3		12,0		12,6		13,3		14,9		17,4		19,3		21,0		22,8		24,1		25,4	
							Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	27		20		55		47		51		55		53		65		48		62		54		48		43
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																																
Compresseur	Type	Compresseur monovis														Compresseur monovis asymétrique																		
	Quantité	2														2																		
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																																
		Quantité	4				6				8				6				8															
			Débit d'air	Nom.	l/s	12.389		11.928		18.583		18.237		17.892		24.777		24.432		33.493		32.576												
						Vitesse	tr/min	680								705																		
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	89								90		92		91		92		93															
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	70								73		71		73																			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -15~-15																															
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -18~-48																															
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																																
	Circuits	Quantité	2																															
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	18,0		21,0		24,0		25,0		29,0		33,0		35,0		40,0		39,0		40,0		43,0											
			Téq. CO <sub>2</sub>	25,7		30,0		34,3		35,8		41,5		47,2		50,1		57,2		55,8		57,2		61,5										
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"				4"				5"																								
Unité	Courant de démarrage maximal		A		217		232		275		284		295		297		302		460		480		488											
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		A		140		138		143		157		169		181		199		203		219		281		285		308		334		323			
	Courant de fonctionnement maximum		A		162		182		198		209		219		234		252		263		322		348		368		379							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																															

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, extra faible niveau sonore



EWAD-D-SR/SX

MicroTech III

Froid seul		EWAD-D-SX											210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490			
Puissance frigorifique Nom.		kW											202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490			
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW											80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189			
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue																								
	Puissance minimum	%											12,5													
EER													2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60			
ESEER													3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)													3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm											2.420												
		Largeur	mm											2.234												
		Profondeur	mm											3.139	4.040						4.940					
Poids	Unité		kg											3.110	3.475		3.425		3.430			3.560	4.302	4.506	4.581	
		Poids en fonctionnement	kg											3.200	3.590						3.735	4.472	4.676	4.746		
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique																								
		Volume d'eau	l											90	115		165		160		175		170		165	
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s											9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5		
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa											45	34	38		35	38	41	45	44	50	45		
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																								
Compresseur	Type	Compresseur monovis											Compresseur monovis asymétrique													
	Quantité	2																								
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																								
		Quantité	6											8						9	10					
		Débit d'air Nom.	l/s											12.876	17.892	17.169						26.496	28.982	33.120		
		Vitesse	tr/min											500												
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dBA											84	85						86						
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dBA											65						66							
Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS											-15~-15													
	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS											-18~-48													
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																								
	Circuits	Quantité											2													
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg											21,0	24,0	26,0	32,0	33,0	34,0			35,0	38,0	40,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>	Téq. CO <sub>2</sub>											30,0	34,3	37,2	45,8	47,2	48,6			50,1	54,3	57,2		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	4"											5"													
Unité	Courant de démarrage maximal	A											218	232		276	284	296			406	457	475			
		Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A											135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298		
		Courant de fonctionnement maximum	A											164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V											3~/50/400													

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard

- › 2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à -18 °C)
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620		
Puissance frigorifique Nom.		kW	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue												
	Puissance minimum	%	12,5												
EER			3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16		
ESEER			3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			3,98	4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16	4,83		4,61		
Dimensions	Unité	Hauteur	2.355						2.223						
		Largeur	2.234												
		Profondeur	3.138						4.040						4.940
Poids	Unité		2.905	3.285		3.235	3.240			3.510	4.670	4.685			
		Poids en fonctionnement	3.000	3.400						3.780	4.940				
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique												
		Volume d'eau	95	115			165	160			270			255	
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral												
Compresseur	Type		Compresseur monovis										Compresseur monovis asymétrique		
	Quantité		2												
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct												
		Quantité	6	8						10					
		Débit d'air	Nom.	l/s	22.302	30.591	29.736			43.001	42.306	43.696	54.620		
		Vitesse		tr/min	900						890				
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	97						99						
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	78						79						
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -15~-15												
	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -18~-48												
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430												
	Circuits	Quantité	2												
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	29,0	33,0	35,0	38,0	35,0			39,0	42,0	45,0	50,0	
		Téq. CO <sub>2</sub>	41,5	47,2	50,1	54,3	50,1			55,8	60,1	64,4	71,5		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		4"						6"						
Unité	Courant de démarrage maximal		A	224	240		283	292	312			423	480	498	
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement		A	132	145	158	172	185	203	213	253	283	305	324	
	Courant de fonctionnement maximum		A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400												

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Froid seul		EWAD-D-XR	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600		
Puissance frigorifique Nom.		kW	242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598		
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue												
	Puissance minimum	%	12,5												
EER			2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99		
ESEER			3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99		3,81		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47		
Dimensions	Unité	Hauteur	2.355									2.223			
		Largeur	2.234									4.940			
		Profondeur	3.138									4.040			
Poids	Unité		3.005	3.385		3.335		3.340		3.610		4.770		4.785	
		Poids en fonctionnement	3.100	3.500						3.880		5.040			
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique												
	Volume d'eau	l	95	115			165		160		270		255		
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6		
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	47	44	48	45	49	56		45	60	54	36		
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral												
Compresseur	Type		Compresseur monovis									Compresseur monovis asymétrique			
	Quantité		2												
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct												
	Quantité		6	8						10					
	Débit d'air Nom.	l/s	17.892	24.777	23.856			33.035	32.576	33.493	41.867				
	Vitesse	tr/min	680					705							
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.			92			93		94							
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.			73			74									
Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-15~-15												
	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-18~-48												
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430												
	Circuits	Quantité	2												
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	30,0	31,0	38,0	39,0	40,0	39,0		34,0	45,0	47,0	50,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>	42,9	44,3	54,3	55,8	57,2	55,8		48,6	64,4	67,2	71,5		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		4"									6"			
Unité	Courant de démarrage maximal	A	222	237		280	289	306		417	473	491			
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330		
	Courant de fonctionnement maximum	A	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400												

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, température extérieure élevée, niveau sonore standard

- › **Température extérieure élevée**
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à -18 °C)
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale



Froid seul		EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590		
Puissance frigorifique Nom.		kW	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																
	Puissance minimum	%	12,5																
EER			2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02			
ESEER			3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm																
		Largeur	mm																
		Profondeur	mm																
Poids	Unité		2.239		3.339		4.040		4.940										
		Poids en fonctionnement	kg	2.475	2.470	2.865	2.870	3.185	3.277	3.942	4.356	4.361	4.366						
Échangeur de chaleur eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques																
		Volume d'eau	Multitubulaire à passage unique																
		Débit d'eau	l	25	30	95	90	115	170	165	160								
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																
		Compresseur	Type	Compresseur monovis										Compresseur monovis asymétrique					
Ventilateur	Type	Quantité	2																
			Hélice à entraînement direct																
		Quantité	4	6	8	10													
		Débit d'air	Nom.	l/s	21.848	21.153	32.772	32.251	31.729	43.696	42.306	54.620							
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.		890																
			96																
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.		77																
			79																
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
		Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS															
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430																
	Circuits	Quantité	2																
Charge de réfrigérant	Par circuit		18,0	21,0	22,0	26,0	28,0	31,0	28,0	34,0	30,0	45,0	47,5	46,0	47,0				
		Téq. CO <sub>2</sub>	25,7	30,0	31,5	37,2	40,0	44,3	40,0	48,6	42,9	64,4	67,9	65,8	67,2				
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		3"			4"			5"										
Unité	Courant de démarrage maximal		222	239	283	291	303	307	312	423	468	489	498						
		Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320	
		Courant de fonctionnement maximum	A	172	197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																



# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard/faible

- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à un minimum de -18 °C et un maximum de 46 °C)
- › 2-3 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une réduction des chutes de pression
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Vanne de détente électronique standard
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-C-SS/SL		650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
Puissance frigorifique Nom.		kW		645	741	829	908	962	1.059	1.146	1.315	1.412	1.532	1.615	1.706	1.797	1.870	1.917
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW		223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721
Commande de puissance	Méthode			Variation de puissance continue														
	Puissance minimum	%		12,5					7,0									
EER				2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95	2,75		2,72	2,69	2,72	2,66	
ESEER				3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71	3,68	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21	4,42	4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.540														
		Largeur	mm	2.285														
		Profondeur	mm	6.285					7.185	8.085	8.985		10.285		11.185		12.085	
Poids (SS)	Unité	kg	5.330	5.740	5.760	6.280	6.560	7.010	7.280	7.900		10.320	10.710	10.770	11.240	11.600		
	Poids en fonctionnement	kg	5.610	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	8.280		10.730	11.110	11.260	12.110	12.480		
Poids (SL)	Unité	kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190		10.770	11.150	11.210	11.680	12.040		
	Poids en fonctionnement	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570		11.170	11.550	11.700	12.560	12.920		
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique															
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40	
	Volume d'eau	l	266		251			243		386		408		474		850		
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité															
Compresseur	Type		Compresseur monovis asymétrique															
	Quantité		2										3					
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct															
	Quantité		10			12		14	16	18		20		22		24		
	Débit d'air Nom.	l/s	53.442			64.131		74.819	85.508	96.196		106.885		117.573		128.262		
	Vitesse	tr/min	900															
Niveau de puissance sonore (SS) Refroidissement Nom.	dB(A)	102	100			101		102			103			104				
Niveau de puissance sonore (SL) Refroidissement Nom.	dB(A)	96			98	97	98			99	100		101					
Niveau de pression sonore (SS) Refroidissement Nom.	dB(A)	81	80			81									82			
Niveau de pression sonore (SL) Refroidissement Nom.	dB(A)	76			77									78				
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-18~-46															
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-8~-15															
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430															
	Circuits	Quantité	2										3					
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	64,0			76,5	80,0	91,0	94,0	110,0	130,0	73,3	86,7		91,7	101,7		
	Téq. CO <sub>2</sub>		91,5			109,4	114,4	130,1	134,4	157,3	185,9	104,9	123,9		131,1	145,4		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		168,3 mm										219,1 mm			273 mm		
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	604	649			915	962	1.017	1.021	1.068	1.081	1.312	1.363	1.367	1.410	1.456	1.470
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1.023	1.092	1.116	1.164	
		A	476	545	589	656	715	787	859	921	974	1.144	1.217	1.281	1.334	1.395	1.449	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400															

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore réduit



EWAD-C-SS/SL/SR

MicroTech III

Froid seul		EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19			
Puissance frigorifique Nom.		kW	616	712	786	872	918	1.016	1.107	1.266	1.316	1.363	1.465	1.550	1.616	1.710	1.790	1.828			
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762			
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																		
	Puissance minimum	%	12,5								7,0										
EER			2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40			
ESEER			3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,39	4,41	4,19	4,29	4,21	4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm																		
		Largeur	mm																		
		Profondeur	6.285				7.185		8.085		10.285			11.185			12.085				
Poids	Unité		5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190		10.750		11.150		11.680		12.040			
		Poids en fonctionnement	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570		11.170		11.550		11.700		12.920		
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique																		
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5		
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	46	33	36	37		
		Volume d'eau	l	266		251		243		386		421		408		474		850			
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité																			
Compresseur	Type	Compresseur monovis asymétrique																			
	Quantité	2								3											
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct																		
		Quantité	10				12		14		16		18		20		22		24		
		Débit d'air Nom.	l/s	41.007				49.208		57.410		65.611		73.812		82.014		90.215		98.417	
		Vitesse	tr/min	700																	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	92				93		94				95				96				
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	71		72		73						74								
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																		
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																		
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																			
	Circuits	Quantité	2								3										
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	64,0		76,5		80,0		91,0		94,0		110,0		86,7		91,7		101,7		
		Téq. CO <sub>2</sub>	91,5		109,4		114,4		130,1		134,4		157,3		123,9		131,1		145,4		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	168,3 mm				219,1 mm				273 mm											
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	597	642	906	953	1.007	1.010	1.055	1.068	1.241	1.292	1.344	1.346	1.389	1.434	1.447				
		Courant de fonctionnement Maxi.	A	371	450	518	548	609	654	694	755	811	857	954	1.002	1.075	1.158	1.179	1.238		
			A	462	531	575	639	698	767	837	895	949	1.052	1.116	1.186	1.250	1.303	1.362	1.415		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																		

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard/faible

- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à un minimum de -18 °C et un maximum de 50 °C)
- › 2-3 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une réduction des chutes de pression
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Vanne de détente électronique standard
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-C-XS/XL		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Puissance frigorifique Nom.		kW		752	827	885	997	1.069	1.192	1.276	1.343	1.408	1.517	1.590	1.678	1.760	1.849	1.896	1.947	2.002	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW		237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678	
Commande de puissance	Méthode			Variation de puissance continue																	
	Puissance minimum	%		12,5										7,0							
EER				3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95		
ESEER				3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				4,48	4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.540																	
		Largeur	mm	2.285																	
		Profondeur	mm	6.285	7.185	8.085			9.885			12.085	12.985	13.885	14.785						
Poids (XS)	Unité	kg	5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240	8.900			11.570	11.900	12.260	12.600					
	Poids en fonctionnement	kg	6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630	9.890			12.430	12.760	13.140	13.470					
Poids (XL)	Unité	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190			12.010	12.350	12.700	13.040					
	Poids en fonctionnement	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180			12.870	13.200	13.580	13.910					
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique																		
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8		
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43			
	Volume d'eau	l	251	243	403			386			979			850	871	850					
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité																		
Compresseur	Type		Compresseur monovis asymétrique																		
	Quantité		2										3								
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct																		
	Quantité		12	14	16			20			24	26	28	30							
	Débit d'air Nom.	l/s	64.131	74.819	85.508			106.885			128.262	138.950	149.639	160.327							
	Vitesse	tr/min	900																		
Niveau de puissance sonore (XS) Refroidissement Nom.	dBA	100	101			102			103			104									
Niveau de puissance sonore (XL) Refroidissement Nom.	dBA	97			98			99			100										
Niveau de pression sonore (XS) Refroidissement Nom.	dBA	80			81			80			81										
Niveau de pression sonore (XL) Refroidissement Nom.	dBA	76	77						78												
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-18~50																		
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~15																		
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430																		
	Circuits	Quantité	2										3								
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	145,5	125,0	99,0	82,7	103,3	109,0	113,3	120,0				
	Téq. CO <sub>2</sub>		107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	208,1	178,8	141,6	118,2	147,8	155,9	162,1	171,6				
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		168,3 mm			219,1 mm			273 mm												
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	618	657	923	970	1.029			1.072	1.085	1.268	1.328	1.387	1.430	1.472	1.486				
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1.018	1.059	1.100		
	fonctionnement	A	510	561	605	672	731	811	875			929	982	1.096	1.168	1.241	1.313	1.366	1.419	1.473	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																		

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



Froid seul			EWAD-C-XR																	
			740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Puissance frigorifique Nom.		kW	732	808	862	970	1.036	1.164	1.243	1.297	1.360	1.460	1.544	1.632	1.715	1.805	1.849	1.897	1.947	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																	
	Puissance minimum	%	12,5										7,0							
EER			3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98	2,99	2,94	2,87	2,80			
ESEER			4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm																	
		Largeur	mm																	
		Profondeur	mm																	
Poids	Unité	kg	6.285	7.185	8.085	8.510	8.530	9.190	9.885	12.085	12.985	13.885	14.785	13.040	13.910					
	Poids en fonctionnement	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180	12.870	13.200	13.580							
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique																	
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41		
	Volume d'eau	l	251	243	403	386	979	850	871	850										
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité																	
Compresseur	Type		Compresseur monovis asymétrique																	
	Quantité		2										3							
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct																	
	Quantité		12	14	16	20						24	26	28	30					
	Débit d'air Nom.	l/s	49.208	57.410	65.611	82.014						98.417	106.618	114.819	123.021					
	Vitesse	tr/min	700																	
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	92				94				95				96				97	
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	72				73				72				73				74	
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-18~-50																	
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-8~-15																	
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430																	
	Circuits	Quantité	2										3							
	PRP		1.430																	
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	124,0	103,3	109,0	113,3	120,0	125,0					
	Téq. CO <sub>2</sub>		107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	177,3	147,8	155,9	162,1	171,6	178,8					
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		168,3 mm				219,1 mm				273 mm									
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	610	647	911	959	1.015			1.058	1.071	1.246	1.303	1.359	1.402	1.444	1.458			
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136	
		A	493	542	585	649	708	783	847	901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																	

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité supérieure, niveau sonore standard/faible

- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Excellente efficacité sous charge partielle
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à un minimum de -18 °C et un maximum de 52 °C)
- › 2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une réduction des chutes de pression
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Vanne de détente électronique standard
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul				EWAD-C-PS/PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Puissance frigorifique Nom.			kW	818	886	973	1.070	1.153	1.274	1.384	1.467	1.554	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.			kW	229	253	276	306	335	368	402	432	461	
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue											
	Puissance minimum	%	12,5										
EER				3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37	
ESEER				4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73		4,71	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.540									
		Largeur	mm	2.285									
		Profondeur	mm	8.985			9.885		11.185		12.085		
Poids (PS)	Unité		kg	7.530		7.660	8.290	8.550	9.390			9.730	
	Poids en fonctionnement		kg	8.130		8.700	9.330	9.590	10.380			10.720	
Poids (PL)	Unité		kg	7.820		7.950	8.580	8.840	10.380			10.720	
	Poids en fonctionnement		kg	8.420		8.990	9.620	9.880	10.670			11.010	
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique											
	Débit d'eau Refroidissement Nom.		l/s	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.		kPa	58	67	31	61	70	60	70	81	88	
	Volume d'eau		l	599		1.043	1.027		995	979			
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité											
Compresseur	Type	Compresseur monovis asymétrique											
	Quantité	2											
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct											
	Quantité	18			20		22		24				
	Débit d'air Nom.		l/s	96.196			106.885		117.573		128.262		
	Vitesse		tr/min	900									
Niveau de puissance sonore (PS) Refroidissement Nom.		dB(A)	101			102		103		104			
Niveau de puissance sonore (PL) Refroidissement Nom.		dB(A)	98			99		100		100			
Niveau de pression sonore (PS) Refroidissement Nom.		dB(A)	80			81		80		81			
Niveau de pression sonore (PL) Refroidissement Nom.		dB(A)	77						78				
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.		°CBS -18~52										
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.		°CBS -8~15										
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430											
	Circuits	Quantité	2										
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	102,0			115,0	120,0	137,5	140,0			
	Téq. CO <sub>2</sub>			145,9			164,5	171,6	196,6	200,2			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	219,1 mm			273 mm								
Unité	Courant de démarrage Maxi.		A	630	665		702	978	1.037		1.080	1.093	
	Courant de fonctionnement Maxi.		A	386	424	465	511	555	614	671	711	752	
	fonctionnement		A	534	577	621	670	747	819	891	945	998	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/400									

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air, efficacité supérieure, niveau sonore réduit



EWAD-C-PS/PL/PR

MicroTech III

Froid seul		EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Puissance frigorifique Nom.		kW	806	871	954	1.049	1.127	1.246	1.353	1.432	1.513	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	222	248	275	303	335	369	402	432	465	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue									
	Puissance minimum	%	12,5									
EER			3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25	
ESEER			4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,07	4,89		4,92	4,82	4,81	4,85		4,79	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm									
		Largeur	mm									
		Profondeur	8.985			9.885			11.185		12.085	
Poids	Unité		7.820		7.950	8.580	8.840	10.380		10.720		
		Poids en fonctionnement	8.420		8.990	9.620	9.880	10.670		11.010		
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique									
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	56	65	30	59	67	58	67	77	84
		Volume d'eau	l	599		1.043	1.027		995	979		
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité									
Compresseur	Type		Compresseur monovis asymétrique									
	Quantité		2									
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct									
		Quantité	18			20		22	24			
		Débit d'air Nom.	73.812			82.014		90.215	98.417			
		Vitesse	tr/min									
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		93			94			95				
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		71			72			73				
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-18~52									
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~15									
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430									
	Circuits	Quantité	2									
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	102,0		115,0	120,0	137,5	140,0				
		Téq. CO <sub>2</sub>	145,9		164,5	171,6	196,6	200,2				
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		219,1 mm			273 mm						
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	618	653		917	964	1.020		1.063	1.076	
		Courant de fonctionnement Refroidissement Nom.	A	375	416	461	506	555	614	671	717	764
		Courant de fonctionnement Maxi.	A	509	552	596	660	719	788	858	911	964
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400									

# Groupe d'eau glacée monovis commandé par Inverter et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard/faible

- › Haute efficacité avec des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance commandé par Inverter
- › Ventilateurs haute efficacité à aubes à profil breveté, pour un fonctionnement silencieux
- › Liste complète d'options (option récupération d'énergie disponible)
- › Large plage de fonctionnement
- › Faible courant de démarrage
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-CZXS/XL												
Puissance frigorifique Nom.		740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		734	828	898	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795	
Commande de puissance Méthode		Variation de puissance continue												
Puissance minimum		%												
EER		20,0												
ESEER		3,07	2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86	2,85	2,90			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		4,72	4,89	4,88	4,91	4,70	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29	
Dimensions	Unité	Hauteur												
		mm												
		2.540												
		Largeur												
		mm												
		Profondeur												
		6.725	7.625	8.525	10.325	11.625	12.525	13.425	14.325					
Poids (XS)	Unité	kg												
	Poids en fonctionnement	6.000	6.620	6.870	7.440	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920		
Poids (XL)	Unité	kg												
	Poids en fonctionnement	6.250	6.860	7.110	7.880	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790		
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique												
	Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65
	Volume d'eau	l	248	241	441	383	374	850	871					
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité												
Compresseur	Type	Compresseur monovis asymétrique												
	Quantité	2										3		
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct												
	Quantité	12	14	16	20	22	24	26	28					
	Débit d'air Nom.	l/s	65.026	75.863	86.701	108.376	119.214	130.051	129.455	140.143	151.130			
	Vitesse	tr/min	900											
Niveau de puissance sonore (XS) Refroidissement Nom.	dB(A)	102	103				104				106			
Niveau de puissance sonore (XL) Refroidissement Nom.	dB(A)	99	100				101				103			
Niveau de pression sonore (XS) Refroidissement Nom.	dB(A)	81						83						
Niveau de pression sonore (XL) Refroidissement Nom.	dB(A)	78						80						
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS) -18~50												
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS) -8~15												
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430												
	Circuits	2						3						
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	73,0	81,0	100,0	125,0	140,0	106,7	113,3	116,7				
	Téq. CO <sub>2</sub>		104,4	115,8	143,0	178,8	200,2	152,5	162,1	166,8				
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	168,3 mm				219,1 mm				273 mm				
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970
	Refroidissement Nom.	A	529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400											

# Groupe d'eau glacée monovis commandé par Inverter et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Froid seul		EWAD-CZXR		700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Puissance frigorifique Nom.		kW		696	786	849	972	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW		246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue														
	Puissance minimum	%	20,0										13,0			
EER				2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67	
ESEER				5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.540												
		Largeur	mm	2.285												
		Profondeur	mm	6.725	7.625			8.525			10.325		11.625	12.525		13.425
Poids	Unité		kg	6.470	7.100	7.360	7.950		9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740	
		Poids en fonctionnement	kg	6.720	7.340	7.600	8.390		9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610	
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique														
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60	
		Volume d'eau	l	248	241		441		383		374		850		871	
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité														
Compresseur	Type	Compresseur monovis asymétrique														
	Quantité		2										3			
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct														
		Quantité		12	14	16	20	22	24	26	28					
		Débit d'air Nom.	l/s	49.843	58.151	66.458	83.072	91.380	99.687	107.994	116.301					
		Vitesse	tr/min	700												
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	95	96			97			99						
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.		dB(A)	74										76			
Plage de fonctionnement	Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-18~50													
	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~15													
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430														
	Circuits	Quantité	2										3			
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	73,0	81,0			100,0		125,0		140,0	106,7	113,3	116,7		
		Téq. CO <sub>2</sub>	104,4	115,8			143,0		178,8		200,2	152,5	162,1	166,8		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	168,3 mm			219,1 mm						273 mm					
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921		
		Courant de fonctionnement Refroidissement Nom.	A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998	
		Courant de fonctionnement Maxi.	A	512	565	612	675	732	796	849	949	1.048	1.098	1.157	1.215	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400													

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air avec refroidissement naturel, haute efficacité, niveau sonore standard/faible

- › Groupe d'eau glacée à refroidissement naturel pour rafraîchissement de l'air ambiant et process industriels
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- › Gains énergétiques supérieurs et émissions de CO<sub>2</sub> réduites pendant la saison froide
- › Large plage de fonctionnement
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul		EWAD-CFXS/XL											
		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Puissance frigorifique Nom.	kW	640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)	
Fonction de refroidissement naturel Nom.	kW	415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)	
Puissance mécanique	kW	225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)	
Température de l'air pour refroidissement naturel 100 %	°C	-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.	kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue											
	Puissance minimum	%											
EER		12,5											
ESEER		2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm										
		Largeur	mm										
		Profondeur	mm										
Poids (XS)	Unité	Poids	6.300	7.200	8.100	9.000	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670	
		Poids en fonctionnement	8.515	9.100	9.705	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.646		
Poids (XL)	Unité	Poids	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960		
		Poids en fonctionnement	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936		
Échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique										
	Volume d'eau	l	741	771	808	1.012	1.372	1.965					
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral										
	Compresseur	Type	Compresseur monovis asymétrique										
Ventilateur	Quantité		2										
	Type		Hélice à entraînement direct										
	Quantité		10	12	14	16	20						
	Débit d'air	Nom.	l/s	50.368	60.441	70.515	80.588	95.253					
Niveau de puissance sonore (XS)	Refroidissement Nom.		tr/min										
	Refroidissement Nom.	dBA	100	101	102	103							
Niveau de puissance sonore (XL)	Refroidissement Nom.		tr/min										
	Refroidissement Nom.	dBA	96	97	98	99							
Niveau de pression sonore (XS)	Refroidissement Nom.		tr/min										
	Refroidissement Nom.	dBA	79	80	81	80							
Niveau de pression sonore (XL)	Refroidissement Nom.		tr/min										
	Refroidissement Nom.	dBA	76	77									
Plage de fonctionnement	Côté eau		°CBS										
	Côté air		°CBS										
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430										
	Circuits		Quantité										
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg										
	Téq. CO <sub>2</sub>		Téq. CO <sub>2</sub>										
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		DN150PN16 (168,3 mm)										
	Unité		DN200PN16 (219,1 mm)										
	Unité		DN250PN16 (273 mm)										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V										
	Phase/Fréquence/Tension		3~/50/400										
	Phase/Fréquence/Tension		3~/50/400										

(1) Refroidissement : temp. de l'eau à l'entrée de l'évaporateur 16 °C ; temp. de l'eau à la sortie de l'évaporateur 10 °C ; temp. de l'air extérieur 35 °C ; fonctionnement à pleine charge. (2) Les données sont calculées avec une température de l'air extérieur de 5 °C, une température de l'eau à l'entrée de 16 °C.

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par air avec refroidissement naturel, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech III

Froid seul		EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15										
Puissance frigorifique Nom.		kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)										
Fonction de refroidissement naturel Nom.		kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)										
Puissance mécanique		kW	228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)										
Température de l'air pour refroidissement naturel 100 %		°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3										
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)										
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																				
	Puissance minimum	%	12,5																				
EER			2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)										
ESEER			3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92										
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,28											
Dimensions	Unité	Hauteur	2.565																				
		Largeur	2.480																				
		Profondeur	2.565																				
Poids	Unité		6.300	7.200	8.100	9.000			10.800			12.830	12.910	12.960									
		Poids en fonctionnement	kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936									
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique																					
		Volume d'eau	741		771		808		1.012		1.372		1.965										
		Débit d'eau Refroidissement Nom.	26,2 (1) / 26,2 (2)		32,1 (1) / 32,1 (2)		35,7 (1) / 35,7 (2)		37,6 (1) / 37,6 (2)		42,6 (1) / 42,6 (2)		44,9 (1) / 44,9 (2)		53,4 (1) / 53,4 (2)		56,6 (1) / 56,6 (2)		59,7 (1) / 59,7 (2)		61,9 (1) / 61,9 (2)		64,1 (1) / 64,1 (2)
Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	76 (1) / 115 (2)		97 (1) / 159 (2)		84 (1) / 167 (2)		93 (1) / 184 (2)		102 (1) / 225 (2)		113 (1) / 248 (2)		92 (1) / 219 (2)		103 (1) / 243 (2)		128 (1) / 282 (2)		137 (1) / 301 (2)		146 (1) / 321 (2)	
		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																					
Échangeur de chaleur air	Type	Monovis asymétrique																					
		2																					
Compresseur	Type	Hélice à entraînement direct																					
		20																					
Ventilateur	Type	Quantité	10		12		14		16		20		20										
		Débit d'air Nom.	38.935		46.722		54.508		62.295		73.011		73.011										
		Vitesse	715																				
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	92				94				95													
		71				72				73													
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	71				72				73													
		71				72				73													
Plage de fonctionnement	Côté eau Refroidissement Mini.-Maxi.	-8~-15																					
		Côté air Refroidissement Mini.-Maxi.	-20~-45																				
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430																				
		Circuits	Quantité	2																			
Charge de réfrigérant	Par circuit			kg		64,0		73,0		81,0		91,0		107,0		112,5		124,0					
		Téq. CO <sub>2</sub>		91,5		104,4		115,8		130,1		153,0		160,9		177,3							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)													
Unité	Courant de démarrage maximal	A		598		611		648		912		960		1.016		1.059		1.072					
		Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A		411		439		473		526		580		647		645		717				
			A		462		493		542		585		649		708		783		847				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	3~/50/400																					

(1) Refroidissement : temp. de l'eau à l'entrée de l'évaporateur 16 °C ; temp. de l'eau à la sortie de l'évaporateur 10 °C ; temp. de l'air extérieur 35 °C; fonctionnement à pleine charge. (2) Les données sont calculées avec une température de l'air extérieur de 5 °C, une température de l'eau à l'entrée de 16 °C.



Groupe d'eau glacée monovis à Inverter EWAD-TZ  
Efficacité élevée pour le rafraîchissement de confort et le refroidissement de process



## Pourquoi opter pour le système EWAD-TZ ?

De nombreux sites (plus de 1.000) de par le monde équipés de groupes d'eau glacée monovis prouvent que nous n'arrêterons jamais de développer des technologies ultra avancées avec un niveau de qualité optimale, de façon à offrir à nos clients une expérience de groupe d'eau glacée inégalée.

### Avantages pour les installateurs

- › Précharge et test d'étanchéité réalisés en usine
- › Grande facilité d'entretien
- › Commandes intelligentes conviviales pouvant être facilement intégrées à des systèmes de gestion de bâtiment

### Avantages pour les experts-conseils

- › Diverses options disponibles, par ex. redémarrage rapide, pompes à eau à vitesse variable, compteur d'énergie intelligent, ventilateurs EC
- › Solution idéale pour les nouveaux projets et les projets de rénovation : encombrement identique à celui d'une unité sans Inverter, mais efficacités et performances supérieures

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Amortissement rapide en trois ans pour les applications de rafraîchissement de confort
- › 50 % de réduction de la consommation énergétique
- › Conçu pour les environnements sensibles au bruit

### Efficacités élevées aussi bien à pleine charge que sous charge partielle

- › Compresseur Daikin à Inverter intégré et rapport volumique variable (VVR), pour une efficacité optimisée
- › Logiciel développé en interne avec gestion dynamique de la pression de condensation et innovante logique de commande d'économiseur

### Retour rapide sur investissement

- › Amortissement en 3 ans par rapport à une unité non Inverter pour les applications de rafraîchissement de confort
- › Moins d'un an pour les applications de refroidissement de process

### Confort parfait

- › Régulation de charge variable à l'infini
- › Régulation précise de la température de l'eau en sortie grâce à la régulation continue

### Conception compacte

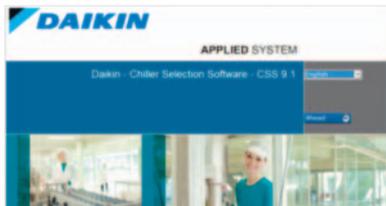
- › Échangeur de chaleur plus compact et à efficacités supérieures
- › Dimensions réduites du panneau électrique grâce au compresseur installé commandé par Inverter

## Outils marketing

› Téléchargez le logiciel de sélection de groupes d'eau glacée depuis le portail commercial

› Vidéo sur l'unité EWAD-TZ : [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

› Visitez le minisite : [www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ](http://www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ)



### Niveaux sonores extrêmement bas

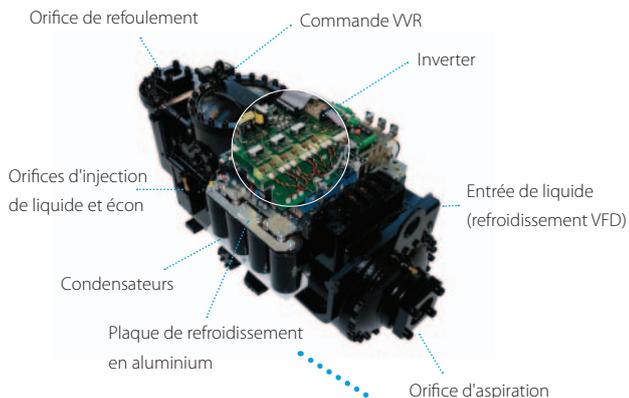
- › Puissance sonore jusqu'à un minimum de 86 dBA à pleine charge, et encore inférieure sous charge partielle grâce à la vitesse variable des ventilateurs et des compresseurs
- › Compresseur silencieux grâce à des dispositifs acoustiques spéciaux
- › Conception unique des ventilateurs Daikin, avec réduction de l'impact sonore et des vibrations

### Fiabilité inégalée et éprouvée

- › Réalisation de nombreux essais en laboratoire, dans les usines Daikin et sur des sites de travail spécifiques
- › Réduction de la demande énergétique sans compromis en termes de fiabilité et de performances

### Longue liste d'options

- › Redémarrage rapide après coupure de courant
- › Pompes à eau à vitesse variable
- › Compteur énergétique intelligent intégré
- › Ventilateurs EC



# Groupe d'eau glacée monovis commandé par Inverter et à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard/réduit

- › Efficacité énergétique optimisée aussi bien à pleine charge que sous charge partielle
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Technologie avancée de compresseur intégrant **une commande par Inverter** et **le ratio de volume variable (VVR)**
- › Design compact pour un encombrement réduit et une minimisation de la place nécessaire pour l'installation
- › Obtention de faibles niveaux sonores de fonctionnement grâce au design du ventilateur et au compresseur à la pointe de la technologie
- › Un ou deux circuits de réfrigérant réellement indépendants, pour une fiabilité exceptionnelle

Froid seul		EWAD-TZSS/SR																		
Puissance frigorifique Nom.		170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710					
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710				
Commande de puissance		Méthode	Variation de puissance continue																	
Puissance minimum		%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1				
EER			2,73	2,83	2,90	2,79		2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66				
ESEER			4,62	4,61	4,75	4,80		4,82	4,93	4,65	4,81	4,71	4,84	4,83	4,85	4,76	4,92			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,80	5,44	6,02	5,84	5,94	5,78	5,86	6,18	6,16	6,09	6,07	6,09	6,13	6,04				
Dimensions		Unité	Hauteur						mm											
			2.270						2.222											
			Largeur						mm											
			1.224			2.258														
			3.461		4.361		5.261		3.218		4.117		5.015		5.917					
Poids (SS)		Unité	kg																	
Poids en fonctionnement			1.898	1.977	2.083	2.478	2.444	2.756	3.906	4.256	4.426	4.481	4.709	4.892	4.969	5.291				
Poids (SR)		Unité	kg																	
Poids en fonctionnement			1.996	2.075	2.181	2.576	2.541	2.854	4.101	4.452	4.621	4.676	4.904	5.087	5.164	5.486				
Échangeur de chaleur eau		Type	Échangeur de chaleur à plaques						Multitubulaire à passage unique											
Débit d'eau		Refroidissement Nom.	l/s		8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0		
Chute de pression d'eau		Refroidissement Totale	kPa		25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57		
Volume d'eau			l		17	24	26	39	50	89	170	164	270	262						
Échangeur de chaleur air		Type	À tubes à ailettes haute efficacité																	
Compresseur		Type	Compresseur monovis commandé par Inverter																	
		Quantité	1						2											
Ventilateur		Type	Hélice à entraînement direct																	
		Quantité	3		4		5		6		8		10		12					
Débit d'air		Refroidissement Nom.	l/s		12.399	16.532	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	41.330	40.038	48.046					
Vitesse			tr/min																	
			700																	
Niveau de puissance sonore (SS)		Refroidissement Nom.	dBA		96	97	96	97	98	101	99	100	99	100	101	104				
Niveau de puissance sonore (SR)		Refroidissement Nom.	dBA		89				90				92				93			
Niveau de pression sonore (SS)		Refroidissement Nom.	dBA		77				78		82		80		79		80		81	
Niveau de pression sonore (SR)		Refroidissement Nom.	dBA		70		69		70		71		73		72		73		74	
Plage de fonctionnement		Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
		Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
Réfrigérant		Type / PRP	R-134a / 1.430																	
		Circuits	Quantité	1						2										
Charge de réfrigérant		Par circuit	kg		29,0	35,0	39,0	46,0	54,0	62,0	31,0	35,0	39,5	42,5	45,5	50,0	54,5	60,5		
		Téq. CO <sub>2</sub>			41,5	50,1	55,8	65,8	77,2	88,7	44,3	50,1	56,5	60,8	65,1	71,5	77,9	86,5		
Raccords de tuyauterie		Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	88,9 mm						114,3 mm		139,7 mm		168,3 mm							
Unité		Courant de démarrage Maxi.	A																	
		Courant de fonctionnement Maxi.	A		105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434		
		Refroidissement Nom.	A		120	142	156	185	215	246	259	284	313	339	370	402	430	491		
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension	Hz/V																	
			3~/50/400																	

# Groupe d'eau glacée monovis commandé par Inverter et à refroidissement par air, efficacité élevée, niveau sonore standard/réduit



Froid seul		EWAD-TZXS/XR		180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690													
Puissance frigorifique Nom.		kW		180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682													
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW		56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216													
Commande de puissance	Méthode	Puissance minimum		Variation de puissance continue																										
EER		%		33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5													
ESEER				3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17	3,15	3,17	3,12	3,12	3,16														
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)				5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07													
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.270						2.222																				
		Largeur	mm	1.224						2.258																				
		Profondeur	mm	4.361	5.261	3.218	4.117			5.015			5.917	6.817																
Poids (XS)	Unité	Poids	kg	2.060	2.304	2.434	2.582	2.986	3.039	4.247	4.321	4.704	4.706	4.882	5.185	5.275	5.588													
		Poids en fonctionnement	kg	2.081	2.404	2.586	2.734	3.035	3.088	4.417	4.479	4.864	5.152	5.455	5.537	5.843														
Poids (XR)	Unité	Poids	kg	2.158	2.402	2.532	2.679	3.084	3.136	4.442	4.516	4.901	5.077	5.381	5.471	5.783														
		Poids en fonctionnement	kg	2.178	2.502	2.684	2.831	3.133	3.186	4.612	4.674	5.059	5.347	5.651	5.733	6.038														
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques		Multitubulaire à passage unique																										
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7												
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Totale	kPa	24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57												
		Volume d'eau		l	20	24	39	50	170	158	270	262	255																	
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité																												
Compresseur	Type	Compresseur monovis commandé par Inverter																												
	Quantité	1								2																				
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																												
		Quantité	4				5				6				8				10				12				14			
		Débit d'air	Nom.	l/s	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	33.064	32.030	41.330	40.038	49.597	48.046	56.053													
		Vitesse	tr/min	700																										
Niveau de puissance sonore (XS)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	96	97	96	97	98	99				100	99	101															
Niveau de puissance sonore (XR)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	89				91	92				93				94													
Niveau de pression sonore (XS)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	77				78	80	79	80				79	80														
Niveau de pression sonore (XR)	Refroidissement	Nom.	dB(A)	69	70	69	70	71	72								73													
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-18~-49																										
		Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-8~-15																									
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																												
	Circuits	Quantité	1								2																			
Charge de réfrigérant	Par circuit	Poids	kg	31,0	37,0	45,0	49,0	57,0	61,0	31,0	34,5	37,5	42,0	45,5	49,0	53,5	58,0													
		Téq. CO <sub>2</sub>		44,3	52,9	64,4	70,1	81,5	87,2	44,3	49,3	53,6	60,1	65,1	70,1	76,5	82,9													
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	88,9 mm								139,7 mm				168,3 mm																
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	3																										
		Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom.	A	97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361												
		Maxi.	A	122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440													
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																											

# Groupe d'eau glacée monovis commandé par Inverter et à refroidissement par air, efficacité supérieure, niveau sonore standard/réduit

- > **Efficacité énergétique supérieure aussi bien à pleine charge que sous charge partielle**
- > Compresseur monovis à variation continue de puissance
- > Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- > Technologie avancée de compresseur intégrant **une commande par Inverter et le ratio de volume variable (VVR)**
- > Design compact pour un encombrement réduit et une minimisation de la place nécessaire pour l'installation
- > Obtention de faibles niveaux sonores de fonctionnement grâce au design du ventilateur et au compresseur à la pointe de la technologie
- > Un ou deux circuits de réfrigérant réellement indépendants, pour une fiabilité exceptionnelle



EWAD-TZPS/PR

MicroTech III

Froid seul		EWAD-TZPS/PR		190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645	
Puissance frigorifique Nom.				kW	185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639
Puissance absorbée	Refruidissement Nom.			kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200
Commande de puissance	Méthode				Variation de puissance continue													
	Puissance minimum			%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3
EER					3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20
ESEER					5,49	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,40	5,59	5,54	5,67	5,66	5,55	5,47
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)					6,95	6,70	7,22	7,04	7,08	6,81	6,85	6,94	7,05	6,98	7,14	7,13	7,10	6,97
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.355														
		Largeur	mm	2.258														
		Profondeur	mm	3.218		4.117				5.015			5.917			6.817		
Poids (PS)	Unité	kg	2.436	2.565	2.810	2.815	3.026	3.031	4.290	4.517	4.764	5.007	5.241	5.269	5.489	5.591		
	Poids en fonctionnement	kg	2.536	2.591	2.962	2.967	3.076	3.080	4.460	4.687	5.034	5.277	5.511	5.524	5.744	5.838		
Poids (PR)	Unité	kg	2.533	2.662	2.908	2.913	3.124	3.128	4.485	4.712	4.960	5.203	5.436	5.465	5.685	5.786		
	Poids en fonctionnement	kg	2.633	2.688	3.060	3.065	3.173	3.178	4.655	4.882	5.230	5.473	5.706	5.720	5.940	6.033		
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques																
	Débit d'eau	Refruidissement Nom.	l/s	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6	
	Chute de pression d'eau	Refruidissement Totale	kPa	20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50	
	Volume d'eau		l	24	26	39	50	170	270	255								
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité																
Compresseur	Type	Compresseur monovis commandé par Inverter																
	Quantité		1				2											
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																
	Quantité		6		8				10			12			14			
	Débit d'air	Refruidissement Nom.	l/s	20.172	19.284	26.896	25.712	33.621	32.140	40.345	38.568	47.069	44.996					
	Vitesse	tr/min	600															
Niveau de puissance sonore (PS)	Refruidissement Nom.	dB(A)	96				97				99				100			
Niveau de puissance sonore (PR)	Refruidissement Nom.	dB(A)	87				88				89				90			
Niveau de pression sonore (PS)	Refruidissement Nom.	dB(A)	77		76		77		79			78		79				
Niveau de pression sonore (PR)	Refruidissement Nom.	dB(A)	67		68		67		68		69							
Plage de fonctionnement	Côté air	Refruidissement Mini.-Maxi.	°CBS -18~-51															
	Côté eau	Refruidissement Mini.-Maxi.	°CBS -8~-15															
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																
	Circuits	Quantité	1						2									
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	32,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	29,0	31,5	35,5	38,5	42,0	47,0	51,0	54,5		
	Téq. CO <sub>2</sub>		45,8	54,3	60,1	65,8	71,5	77,2	41,5	45,0	50,8	55,1	60,1	67,2	72,9	77,9		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		88,9 mm						139,7 mm			168,3 mm						
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A 3															
	Courant de fonctionnement	Refruidissement Nom.	A	87	105	113	125	137	153	168	180	201	215	238	269	290	321	
	fonctionnement	Maxi.	A	115	135	151	164	177	193	209	230	249	271	299	325	352	384	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400															



# Mini-pompe à chaleur commandée par Inverter et à refroidissement par air

- › Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
- › Large plage de fonctionnement
- › Installation aisée de type « Plug and Play »
- › Avec son alimentation électrique monophasée et ses faibles courants de démarrage, cette unité est idéalement adaptée à une utilisation **en environnement résidentiel**
- › Module hydraulique intégré : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus



EWYQ-ADVP

Contrôleur numérique

Chauffage et rafraîchissement				EWYQ-ADVP	005	006	007
Puissance frigorifique Nom.				kW	5,3 (1)	6,1 (1)	7,2 (1)
Puissance calorifique Nom.				kW	6,02 (2) / 5,57 (3)	6,72 (2) / 6,27 (3)	8,18 (2) / 7,67(3)
Puissance absorbée Refroidissement Nom.				kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Chauffage Nom.				kW	1,65 (2) / 2,02 (3)	1,89 (2) / 2,29 (3)	2,41 (2) / 2,88(3)
Commande de puissance Méthode					Commande par Inverter		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
COP					3,65 (2)/ 2,76 (3)	3,58 (2)/ 2,74 (3)	3,39 (2)/ 2,66 (3)
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	133		
					134		
					3,39	3,40	3,41
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	805			
		Largeur	mm	1.190			
		Profondeur	mm	360			
Poids	Unité		kg	100			
		Poids en fonctionnement	kg	104			
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée					
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/min	15	17	20
			Chauffage Nom.	l/min	18	20	24
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes					
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume	l	6			
		Compresseur swing hermétique					
Ventilateur	Type	Ventilateur à hélices					
		Quantité		1			
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	62		63	
		sonore	dB(A)	48		50	
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement	Mini.-Maxi.	10~43			
		Chauffage	Mini.-Maxi.	-15~25			
	Côté eau	Refroidissement	Mini.-Maxi.	5~20			
		Chauffage	Mini.-Maxi.	25~50			
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5					
	Circuits	Quantité	1				
	Commande	Inverter					
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	1,7			
			Téq. CO <sub>2</sub>	3,5			
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce MBSP 1"					
Raccords de tuyauterie	Évacuation de l'échangeur de chaleur d'eau						
Unité	Raccord à dudgeon 5/16 SAE						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Courant de fonctionnement Maxi.			A		
					19,0		
				Hz/V			
				1~/50/230			

(1) Text. 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C) (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C)

# Mini-pompe à chaleur commandée par Inverter et à refroidissement par air

- › Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégales dans cette classe de produits**
- › Large plage de fonctionnement
- › Module hydraulique intégré : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus
- › Installation aisée de type « Plug and Play »
- › Alimentation électrique monophasée pour applications résidentielles, modèles à alimentation triphasée disponibles pour les petites structures commerciales



Chauffage et rafraîchissement					EWYQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1	
Puissance frigorifique Nom.					kW	12,2 (1)/ 8,60 (2)	13,6 (1)/ 9,60 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	12,9 (1)/ 9,10 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	17,0 (1)/ 13,3 (2)	
Puissance calorifique Nom.					kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)	11,7 (1)/ 11,4 (2)	13,8 (1)/ 12,9 (2)	11,20 (1)/ 10,90 (2)	13,2 (1)/ 12,4 (2)	14,8 (1)/ 13,9 (2)	
Puissance absorbée Refroidissement Nom.					kW	2,85 (1)/ 2,83 (2)	3,41 (1)/ 3,28 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	3,08 (1)/ 3,05 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	5,52 (1)/ 5,18 (2)	
Chauffage Nom.					kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)	2,81 (1)/ 3,46 (2)	3,20 (1)/ 3,94 (2)	2,69 (1)/ 3,31 (2)	3,07 (1)/ 3,78 (2)	3,47 (1)/ 4,27 (2)	
Commande de puissance Méthode					Commande par Inverter							
EER						4,27 (1)/ 3,05 (2)	4,00 (1)/ 2,93 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	4,19 (1)/ 2,99 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	3,08 (1)/ 2,57 (2)	
ESEER						4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36	
COP						4,19 (1)/ 3,30 (2)	4,17 (1)/ 3,29 (2)	4,30 (1)/ 3,27 (2)	4,17 (1)/ 3,28 (2)	4,31 (1)/ 3,27 (2)	4,28 (1)/ 3,25 (2)	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%								
					SCOP	126	131	134	126	134	130	
					Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+						
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.435								
		Largeur	mm	1.420								
		Profondeur	mm	382								
Poids	Unité			kg 180								
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée										
	Quantité	1										
	Débit d'eau Chauffage Nom.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8				
	Volume d'eau	l	1,01									
Échangeur de chaleur air	Type	Hi-XSS										
Pompe standard	Unité à PSE nominale	Refroidissement	kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6			
		Chauffage	kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5			
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume	l 10									
Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique										
	Quantité	1										
Ventilateur	Type	Ventilateur à hélices										
	Quantité	2										
	Débit d'air	Refroidissement Nom. m <sup>3</sup> /min	96,0	100	97,0	-	-					
Moteur de ventilateur	Vitesse	Chauffage Nom. m <sup>3</sup> /min	90,0									
		Refroidissement Nom. tr/min	780									
		Chauffage Nom. tr/min	760									
		Vitesses	8									
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	64			64			66			
	Chauffage Nom.	dBA	60	64	60	60						
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	50									
	Chauffage Nom.	dBA	50									
	Mode nuit Refroidissement	dBA	45			45			46			
	Chauffage	dBA	42			42			43			
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS 10~46									
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS -15~35									
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS 5~20									
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS 30~50									
Réfrigérant	Type/PRP	R-410A / 2.087,5										
	Circuits	Quantité	1									
	Commande	Vanne de détente électronique										
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	2,95									
		Téq. CO <sub>2</sub>	6,16									
Circuit d'eau	Tuyauterie	pouce	5/4"									
	Diamètre des raccords de tuyauterie	pouce	G 5/4" (femelle)									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230					3N~/50/400				

(1) Programme de système de chauffage par le sol : refroidissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt: 5 °C) ; chauffage Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (Dt: 5 °C) (2) Programme de ventilo-convecteur : refroidissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt: 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt: 5 °C)

# Pompe à chaleur à compresseur scroll commandée par Inverter et à refroidissement par air

- Haute efficacité avec des **valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
- Courants de démarrage minimum et périodes d'amortissement réduites
- Aucun réservoir intermédiaire nécessaire pour les applications standard
- Large plage de fonctionnement** (température extérieure jusqu'à 43 °C)
- Une passerelle modbus (RTD-W) peut être installée par unité afin de permettre la commande et la surveillance par un contrôleur Daikin ou un système de GTB tiers, pour une augmentation supplémentaire de l'efficacité du système
- Tous les systèmes connectés via RTD-W peuvent être commandés et **surveillés de façon centralisée** avec le kit de commande maître/esclave : le contrôleur de séquençage EKCC-W



Chauffage et rafraîchissement		EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064		
Puissance frigorifique Nom.		kW		17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)		
Puissance calorifique Nom.		kW		16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)		
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)		
	Chauffage	Nom.	kW	5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)		
Commande de puissance	Méthode	Commande par Inverter										
	Puissance minimum	%										
EER				3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)		
ESEER				4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)		
COP				2,93(1)/2,97(2)	2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)	2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)	
					SCOP		3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)
		Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.684								
		Largeur	mm	1.370		1.680		2.360		2.980		
		Profondeur	mm	774			780			780		
Poids	Unité	Poids	kg	264	317	397	571	730				
		Poids en fonctionnement	kg	267	320	401	577	738				
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée										
		Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/min	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185
			Chauffage	Nom.	l/min	46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Totale	kPa	20	30	42	30	42	30		
	Volume d'eau	l	1,90		2,90		3,80		5,70			
Échangeur de chaleur air	Type	Hi-XSS										
		Compresseur scroll hermétique										
Compresseur	Quantité	1		2		3		4		6		
		Axial										
Ventilateur	Quantité	1		2		4						
		Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m³/min	171	185	233	370	466		
			Chauffage	Nom.	m³/min	171	185	233	370	466		
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	78,0		80,0		81,0		83,0		
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS		-5~-43		-15~-35		-10~-20		
		Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS		25~50						
	Côté eau	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS		-10~-20		25~50				
		Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS		25~50						
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5										
	Circuits	Quantité	1									
	Commande	Vanne de détente électronique										
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	7,6		9,6		15,2		19,2			
		Téq. CO <sub>2</sub>	15,9		20,0		31,7		40,1			
Circuit d'eau	Tuyauterie	pouce	1-1/4"				1-1/2"					
		Diamètre des raccords de tuyauterie	1-1/4" (femelle)				2" (femelle)					
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121		
		Courant de fonctionnement	Maxi.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3N~/50/400									

(1) EWYQ-BAWN : Version sans pompe (2) EWYQ-BAWP : Version avec pompe

# Pompe à chaleur à compresseur scroll commandée par Inverter et à refroidissement par air, version split

- › **Module hydraulique pour installation à l'intérieur** éliminant la nécessité d'utilisation de glycol
- › Système **idéalement adapté aux climats froids** dans la mesure où l'absence de glycol permet l'obtention d'efficacité élevées
- › Les dimensions compactes et la tuyauterie limitée permettent **une installation dans des espaces très exigus**
- › Transport aisé dans la mesure où les unités distinctes passent dans un ascenseur



Chauffage et rafraîchissement				SEHVX20AAW/ SERHQ20AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ32AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ20AAW1+SERHQ20AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ32AAW1+SERHQ32AAW1	
Puissance frigorifique Nom.				kW	20,7	30,9	41,5	62,3
Puissance calorifique Nom.				kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)
Puissance absorbée Refroidissement				Nom. kW	7,59	13,5	15,4	27,4
Chauffage				Nom. kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)
EER					2,73	2,29	2,69	2,27
COP					3,48 (1)/2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	%	3,22	3,06	3,22	3,05
			ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)		126	119	126	120
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+	A	A+	A
Unité pour installation intérieure				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW
Dimensions	Unité	Hauteur	mm				1.573	
		Largeur	mm				766	
		Profondeur	mm				396	
Poids	Unité	kg		60	62	64	66	
	Unité monobloc	kg		70	72	74	76	
Niveau de puissance sonore Nom.				dB(A)	63		66	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°C~°CBS	-15~35				
		Côté eau Mini.-Maxi.	°C	25~50				
	Installation intérieure	Temp. ext. Mini.	°CBS	5				
		Maxi.	°CBS	35				
Refroidissement	Temp. ext. Mini.-Maxi.	°CBS	-5~43					
	Côté eau Mini.-Maxi.	°C	5~20					
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5				
	Circuits	Quantité		1				
	Commande			Vanne de détente électronique				
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 1"1/4 (femelle)		G 2" (femelle)		
	Tuyauterie		pouce	1-1/4"		1-1/2"		
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	176	151	231	141	
		Chauffage Nom.	kPa	174	149	229	139	
Volume total d'eau		l	3,2	4,2	5,8	7,7		
Échangeur de chaleur - côté eau	Type			Plaque brasée				
	Volume d'eau		l	1,9	2,9	3,8	5,7	
	Débit d'eau	Chauffage Nom.	l/min	61	92	122	183	
Refroidissement Nom.		l/min	59	89	119	179		
Courant	Courant de fonctionnement maximum	Refroidissement	A	5,54	5,64	7,24		
		Chauffage	A	5,54	5,64	7,24		
Alimentation électrique Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	3N~/50/400			
Unité extérieure				SERHQ-AAW1	SERHQ20AAW1	SERHQ32AAW1		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.680				
		Largeur	mm	930		1.240		
		Profondeur	mm	765				
Poids	Unité	kg	240,00		316,00			
	Unité monobloc	kg	273,00		355,95			
Compresseur	Quantité			2		3		
	Type			Compresseur scroll hermétique				
Ventilateur	Type			Ventilateur à hélices				
	Quantité			1		2		
	Débit d'air	Refroidissement Nom.	m³/min	185		233		
Chauffage Nom.		m³/min	185		233			

(1) Chauffage Ta BS/BH 7/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) Chauffage Ta BS/BH 7/6 °C - LWC 45 °C

# Pompe à chaleur à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable

Chauffage et rafraîchissement		EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160			
Puissance frigorifique Nom.		kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165			
Puissance calorifique Nom.		kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170			
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom. kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8			
	Chauffage	Nom. kW	26	29	34	39	43	50	54			
Commande de puissance	Méthode		Palier									
	Puissance minimum	%	50	44	50	44	50	43	50			
EER			2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85			
ESEER			3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96				
COP			3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50				
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%								
					131	129	142	140	142	138	140	
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.800								
				Largeur	mm	1.195						
						Profondeur	mm	2.826		3.426		4.026
Poids	Unité	kg	850	912	1.077			1.183	1.213	1.333	1.394	
			Poids en fonctionnement	kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411	
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée										
		Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
			Chauffage	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
		Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
			Chauffage	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50
Volume d'eau		l	8,10	9,40	10,8			16,7				
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral										
Compresseur	Type	Compresseur scroll										
	Quantité	2										
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct										
	Quantité	6			8			10				
		Débit d'air	Nom.	l/s	10.042	9.861	13.148	16.435				
	Vitesse		tr/min	1.360								
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	84	85	87	89					
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	66	68	70	71					
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS -10~45								
	Côté eau	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS -10~15								
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5										
	Circuits	Quantité	1									
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	15,0	18,0	23,0		30,0					
			Téq. CO <sub>2</sub>	31,3	37,6	48,0		62,6				
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		2" 1/2									
Unité	Courant de démarrage		Maxi.	A	210	261	267	316	323	363	377	
	Courant de fonctionnement	Refroidissement	Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95	
		Maxi.	A	66	72	78	87	95	111	125		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V 3~/50/400									

# Pompe à chaleur à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWYQ-G-XS/XR

Chauffage et rafraîchissement		EWYQ-G-XR		075	085	100	110	120	140	160		
Puissance frigorifique Nom.				kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155	
Puissance calorifique Nom.				kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Puissance absorbée	Refrroidissement	Nom.		kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Chauffage	Nom.		kW	26	29	34	39	43	50	54	
Commande de puissance	Méthode				Palier							
	Puissance minimum			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51	
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)					4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%								
					SCOP	131	129	142	140	142	138	140
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		1.800							
				Largeur	mm	1.195						
						Profondeur	mm	2.826		3.426		4.026
Poids	Unité	kg		880	942			1.107	1.213	1.243	1.363	1.424
				Poids en fonctionnement	kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441
Échangeur de chaleur eau	Type	Plaque brasée										
		Débit d'eau	Refrroidissement Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4	
					Chauffage Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5
		Chute de pression d'eau	Refrroidissement Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5	
					Chauffage Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7
Volume d'eau		l	8,10	9,40	10,8			16,7				
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral										
Compresseur	Type	Compresseur scroll										
	Quantité	2										
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct										
	Quantité	Nom.	l/s	6		8		10				
				7.859	7.101	9.468		11.835				
	Vitesse		tr/min	1.108								
Niveau de puissance sonore	Refrroidissement	Nom.	dB(A)	80	82	84	86					
Niveau de pression sonore	Refrroidissement	Nom.	dB(A)	62	65	66	68		67			
Plage de fonctionnement	Côté air	Refrroidissement	Mini.-Maxi.	-10~45								
	Côté eau	Refrroidissement	Mini.-Maxi.	-10~15								
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5										
	Circuits	Quantité	1									
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	210	261	267	316	323	363	377			
		Téq. CO <sub>2</sub>	31,3		37,6	48,0		62,6				
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	210	261	267	316	323,0	363	377		
		Courant de fonctionnement	Refrroidissement	Nom.	A	54	60	65	71	80	90	103
			Maxi.	A	66	72	78	87	95	111	125	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/400								

# Pompe à chaleur à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore standard/faible

## › Efficacité de classe A en mode chauffage

- › Plage de fonctionnement étendue : températures extérieures comprises entre -10 °C et +46 °C en mode refroidissement, et jusqu'à un minimum de -17 °C en mode chauffage
- › 2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Encombrement réduit grâce au **bâti en V** (EWYQ160-230F-XS/XL et EWYQ160-220F-XR)
- › Compresseurs scroll fiables et efficaces à **valeurs EER élevées**
- › Design de la série de groupes d'eau glacée intégrant complètement les nouvelles directives européennes (EN14511, EN14825)
- › Entretien ultra aisé grâce au poids réduit, à l'encombrement compact et à l'accessibilité optimisée des composants

- › L'unité peut être équipée d'un module hydraulique, pour une optimisation du temps, de la place et des coûts lors de l'installation
- › Large gamme d'options et d'accessoires disponibles
- › Gestion des ventilateurs commandés par Inverter, pour des efficacités améliorées sous charges partielles
- › Option de kit nordique, pour une amélioration des conditions de fonctionnement du groupe d'eau glacée en mode chauffage
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Chauffage et rafraîchissement		EWYQ-F-XS/XL	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630		
Puissance frigorifique Nom.		kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624		
Puissance calorifique Nom.		kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214		
	Chauffage Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Commande de puissance	Méthode		Palier													
	Puissance minimum	%	25,0										17,0			
EER			2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91		
ESEER			3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06		
COP			3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	128	134	129		143	147						
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75						
	SCOP															
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.270						2.220						
		Largeur	mm	1.200						2.258						
		Profondeur	mm	4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825		
Poids (XS)	Unité	kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670		
		Poids en fonctionnement	kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780	
Poids (XL)	Unité	kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820		
		Poids en fonctionnement	kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940	
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques														
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
			Chauffage Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56
			Chauffage Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66
Volume d'eau	l	18			44			60			70					
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral														
Compresseur	Type	Compresseur scroll														
	Quantité	4										6				
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct														
	Quantité	4			5			8			10		12		14	
	Débit d'air	Nom.	l/s	22.577	21.593	26.992		43.187			55.213	53.983	64.780		75.577	
	Vitesse	tr/min	900													
Niveau de puissance sonore (XS)	Refroidissement	Nom.	dBA	92	94	95		97		98		99		100		
Niveau de puissance sonore (XL)	Refroidissement	Nom.	dBA	89	92	93		95			96		97		98	
Niveau de pression sonore (XS)	Refroidissement	Nom.	dBA	72	74	75	76	77		78		79		80		
Niveau de pression sonore (XL)	Refroidissement	Nom.	dBA	70	73		74	75			76		77			
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS										-10~-46		
		Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS										-17~-20		
	Côté eau	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS										-13~-15		
		Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS										25~50		
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5														
	Circuits	Quantité	2													
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	16,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>	33,4	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	2,5"						3"								
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827	
		Courant de fonctionnement	Refroidissement	Nom.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353
			Maxi.	A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400													

# Pompe à chaleur à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par air, haute efficacité, niveau sonore réduit



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Chauffage et rafraîchissement		EWYQ-F-XR																	
		160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610						
Puissance frigorifique Nom.		kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606					
Puissance calorifique Nom.		kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674					
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210					
	Chauffage Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210					
Commande de puissance	Méthode		Palier																
	Puissance minimum	%	25,0									17,0							
EER			2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89					
ESEER			4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62					
COP			3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21					
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36					
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	SCOP		128	134	129		143	147	-						
							3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-						
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.270				2.220											
				Largeur	mm	1.200				2.258									
						Profondeur	mm	4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825	
Poids	Unité	kg	1.520	1.940	2.400			2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820			
			Poids en fonctionnement	kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940			
Échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques																	
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0			
			Chauffage Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5			
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53			
			Chauffage Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
Volume d'eau	l	18			44			60			70								
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																	
Compresseur	Type	Compresseur scroll																	
	Quantité	4									6								
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																	
	Quantité	4			5			8			10			12			14		
		Débit d'air Nom.	l/s			20.706			33.129			42.431			49.693			57.975	
	Vitesse		tr/min																
		700																	
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	83	84	86		88		89		90		92						
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	64	65	66	67	69		70		71								
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS																
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS																
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS																
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5																	
	Circuits	Quantité	2																
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	68,0							
		Téq. CO <sub>2</sub>	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0	114,8	142,0							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	2,5"						3"											
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807					
		Courant de fonctionnement Maxi.	Refroidissement Nom.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379			
				A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																

# Pompe à chaleur monovis commandée par Inverter et à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Solution idéale pour les applications commerciales de chauffage et/ou de rafraîchissement d'ambiance
- › Valeurs ESEER optimales
- › 2-3 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Faible courant de démarrage
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une réduction des chutes de pression
- › Vanne de détente électronique standard
- › Cycles de dégivrage optimisés
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Facteur de puissance jusqu'à 0,95
- › Commande PID du microprocesseur

Chauffage et rafraîchissement		EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580		
Puissance frigorifique Nom.		kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580		
Puissance calorifique Nom.		kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218		
	Chauffage Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue														
	Puissance minimum	%	13,0									9,0					
EER			2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67		
ESEER			3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93		
COP			2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125									-			
					SCOP	3,21	3,20	3,21	-								
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.335									2.280				
		Largeur	mm	2.254													
		Profondeur	mm	3.547			4.428			5.329			6.659				
Poids	Unité		kg	3.410	3.455	3.500	3.870	3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735				
		Poids en fonctionnement	kg	3.550	3.595	3.640	4.010	4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953			
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique															
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8
			Chauffage Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61
			Chauffage Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59
Volume d'eau	l	138			133			128			240	229					
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral															
Compresseur	Type	Compresseur monovis															
	Quantité	2									3						
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct															
	Quantité	6				8				10				12			
	Débit d'air	Nom.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306	42.337	41.487	52.882	63.458	62.640	61.652	62.231			
		Vitesse	tr/min	900													
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	101						102			104					
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	82						83			84					
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -10~45														
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS -10~20														
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -8~15														
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS 35~55														
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430															
	Circuits	Quantité	2									3					
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0			49,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>		61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2			70,1			
Raccord de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	139,7 mm												219,1 mm			
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	150			181	204			224	238	245	300	323		
		Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322
			Maxi.	A	211		212	254	288			316	336	329	398	432	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400														

# Pompe à chaleur monovis commandée par Inverter et à refroidissement par air, efficacité standard, faible niveau sonore



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Chauffage et rafraîchissement		EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570			
Puissance frigorifique Nom.		kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565			
Puissance calorifique Nom.		kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618			
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216			
	Chauffage Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208			
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue															
	Puissance minimum	%	13,0									9,0						
EER			2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61			
ESEER			4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98			
COP			2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90			
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	125					-								
					SCOP					-								
					3,21	3,20	3,21	-										
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.335									2.280					
				Largeur	mm	2.254												
						Profondeur	mm	3.547			4.428			5.329			6.659	
Poids	Unité	kg	3.750	3.795	3.840			4.210	4.280	4.350	4.730	5.525	6.005	6.245				
			Poids en fonctionnement	kg	3.888	3.933	3.978	4.343	4.408	4.478	4.858	5.765	6.234	6.474	6.463			
Échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique																
		Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1	
					Chauffage Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58	
					Chauffage Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69
Volume d'eau	l	138			133			128			240	229			218			
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral																
Compresseur	Type	Compresseur monovis																
	Quantité	2									3							
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct																
	Quantité	6				8				10				12				
	Débit d'air	Refroidissement Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576	32.628	32.127	40.720	48.863	48.415	47.732	48.191				
				Vitesse	tr/min	700												
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	94					95					97					
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBA	76										77					
Plage de fonctionnement	Côté air	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -10~45															
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS -10~20															
	Côté eau	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS -8~15															
		Chauffage Mini.-Maxi.	°CBS 35~55															
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																
	Circuits	Quantité	2									3						
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0					49,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2					70,1			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	139,7 mm																
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	145	146			176	199			217	231	234	288	311	305		
			Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319
			Maxi.	A	202	203			243	277			302	322	313	381	415	406
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400															

# Unité de condensation monovis à refroidissement par air, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Circuit de réfrigérant unique avec compresseur monovis
- › Conception compacte
- › Large plage de fonctionnement (température extérieure jusqu'à -18 °C)
- › Liste complète d'options (option récupération d'énergie disponible)

Froid seul		ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Puissance frigorifique Nom.		kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Puissance absorbée Refroidissement	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue											
	Puissance minimum	%	25,0											
EER			2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02		
Dimensions	Unité	Hauteur	2.273						2.223					
		Largeur	1.292						2.236					
		Profondeur	2.165			3.065			3.965			3.070		
Poids	Unité	1.584		1.741		1.936		2.679						
	Poids en fonctionnement	1.617		1.781		1.981		2.756						
Échangeur de chaleur air	Type	À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral												
Compresseur	Type	Compresseur monovis												
	Quantité	1												
Ventilateur	Type	Hélice à entraînement direct												
	Débit d'air	Nom.	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772			31.729		
	Quantité		2		3		4		6					
	Vitesse	Refroidissement Nom.	900											
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	92				93		94		95			
	Niveau de pression sonore	Refroidissement	74						75		76			
Plage de fonctionnement	Temp. d'aspiration saturée	°C							-9~12					
	Temp. de l'eau à l'entrée du condenseur	°C							-18~48					
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430											
	Circuits	Quantité	1											
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		76 mm						139,7 mm					
Unité	Courant de démarrage maximal	A	151		195		288		330		410			
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266		
	Courant de fonctionnement maximum	A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400											

# Unité de condensation monovis à refroidissement par air, efficacité standard, faible niveau sonore



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Froid seul		ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Puissance frigorifique Nom.		kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Puissance absorbée Refroidissement	Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue										
	Puissance minimum	%	25,0										
EER			2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76		
Dimensions	Unité	Hauteur	2.273						2.223				
		Largeur	1.292						2.236				
		Profondeur	2.165		3.065		3.965		3.070				
Poids	Unité	kg	1.684		1.841		2.036		2.789				
	Poids en fonctionnement	kg	1.717		1.881		2.081		2.886				
Échangeur de chaleur air	Type		À tubes à ailettes haute efficacité avec sous-refroidisseur intégral										
Compresseur	Type		Compresseur monovis										
	Quantité		1										
Ventilateur	Type		Hélice à entraînement direct										
	Débit d'air	Nom.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120	24.432		
	Quantité		2		3		4		6				
	Vitesse	Refroidissement Nom.	tr/min	700									
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	89		90		91	92		93		
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	71						73		74	
Plage de fonctionnement	Temp. d'aspiration saturée	°C	-9~12										
	Temp. de l'eau à l'entrée du condenseur	°C	-18~48										
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430										
	Circuits	Quantité	1										
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		76 mm						139,7 mm				
Unité	Courant de démarrage maximal	A	151		195		288		330	410			
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
	Courant de fonctionnement maximum	A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400										

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Tous les modèles sont des équipements sous pression homologués DESP
- › 1 ou 2 compresseurs monovis à variation continue de puissance
- › Un ou deux circuits de réfrigérant réellement indépendants, pour une fiabilité exceptionnelle
- › Échangeur de chaleur multitubulaire
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant **R-410A**
- › Vanne de détente électronique standard
- › Conception compacte
- › Récupération partielle de chaleur disponible
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Froid seul			EWQ-B-SS																				
			380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20		
Puissance frigorifique	Nom.	kW	379	462	560	635	724	793	859	868	956	1.003	1.050	1.181	1.251	1.320	1.452	1.595	1.754	1.896	2.055		
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																				
	Puissance minimum	%	12,5					25,0	12,5	25,0	12,5	25,0											
EER			4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31			
ESEER			4,64	4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,57	5,62	5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.849	2.001	1.848	2.158	1.848	2.158	1.851	2.378	2.455		2.495									
		Largeur	mm	1.140	1.276	1.314	1.350	1.327	1.350	1.314	1.350												
		Profondeur	mm	3.373	3.454	3.535	5.020	3.535	5.020	3.535	4.894	5.070		4.892								4.865	
Poids	Unité	kg	1.933	1.967	2.283	2.332	2.407	3.921	2.427	3.949	3.988	2.457	4.344	4.529	4.536	4.607	4.988	4.999	5.053	5.204	5.289		
	Poids en fonctionnement	kg	2.135	2.169	2.543	2.628	2.777	4.422	2.795	4.463	4.496	2.812	4.780	5.186	5.200	5.280	5.602	5.615	5.670	5.881	5.970		
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique																				
	Volume d'eau	l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538			505	495	539	527			
	Débit d'eau	Nom.	l/s	18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7	
	Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	54	59	69	88	97	120	
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type		Multitubulaire à passage unique																				
	Débit d'eau	Nom.	l/s	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9	
	Débit d'eau 2	Nom.	l/s	-				23,3	-	27,9	28,2	-	33,8	34,7	38,9	43,0	51,3	52,0	60,1	60,9			
		Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16	17	15		
	Chute de pression d'eau 2	Refroidissement	Nom.	kPa	-				64	-	66	67	-	69	73	69	16	19	17	14	15		
Compresseur	Type		Compresseur monovis																				
	Quantité		1					2	1	2	1	2											
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	100	101	102	105	102	105	103	105	107	107	106	107	106	107	108					
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	82	83	84	83	84	85			86	87		86	87	88						
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	-4~10																			
	Condenseur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	25~45																			
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5																				
	Circuits	Quantité	1					2	1	2	1	2											
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	120,0	100,0	175,0	90,0	80,0	85,0	90,0	45,0	85,0	100,0	160,0	100,0	150,0	130,0	150,0	160,0	130,0				
		Téq. CO <sub>2</sub>	250,5	208,8	365,3	187,9	167,0	177,4	187,9	93,9	177,4	208,8	334,0	208,8	313,1	271,4	313,1	334,0	271,4				
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur	mm	152,4		203,2							254											
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur	pouce	5	6	5					6			5										
Unité	Courant de démarrage maximal	A	455				656	599	656	626	656	663	690	902	954	988							
	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Refroidissement	A	149	175	211	237	269	299	329	325	352	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755	
	Courant de fonctionnement maximum	A	179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																				

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, haute efficacité, niveau sonore standard



EWVQ-B-SS/XS

MicroTech III

Froid seul		EWVQ-B-XS		420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21										
Puissance frigorifique Nom.		kW		420	513	636	722	798	969	1.033	1.111	1.153	1.265	1.363	1.442	1.580	1.740	1.870	2.025	2.156										
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW		88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474										
Commande de puissance	Méthode			Variation de puissance continue																										
	Puissance minimum	%		12,5							25,0	12,5	25,0																	
EER		4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55													
ESEER		5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75													
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)		6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93													
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	2.001			2.003	2.001	2.454	2.003	2.454					2.495														
		Largeur	mm	1.276		1.268	1.314	1.446	1.350	1.446	1.350					1.350														
		Profondeur	mm	3.863			3.878	3.920	5.219	3.919	5.219					4.829														
Poids	Unité		kg	2.322	2.403	2.464	2.738	2.407	2.427	4.775	2.457	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117	5.388	5.408	5.414											
		Poids en fonctionnement	kg	2.594	2.685	2.745	3.158	2.815	3.056	5.431	3.086	5.479	5.512	5.546	5.606	5.794	5.843	6.110	6.118	6.124										
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique																												
		Volume d'eau	l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527												
		Débit d'eau Nom.	l/s	20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6										
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire à passage unique																												
		Débit d'eau Nom.	l/s	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1										
		Débit d'eau 2 Nom.	l/s	-																	29,9	-	36,6	36,7	41,8	45,7	54,7	54,4	63,0	63,1
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78										
Compresseur	Type	Compresseur monovis																												
		Quantité	1										2	1	2															
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	101	102	103	102	103	105	104	106	107	106	107	106	107	108															
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	82	83	84	83	84	86	85	86	87	86	87	86	87	88															
Plage de fonctionnement	Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)		-4~10																										
		Condenseur Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)		25~45																									
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5																												
		Circuits	Quantité	1					2	1	2																			
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	120,0	130,0	95,0	135,0	110,0	150,0	120,0	130,0	120,0	150,0	120,0	150,0	130,0	150,0	130,0	150,0	130,0	150,0	130,0									
		Téq. CO <sub>2</sub>	250,5	271,4	198,3	281,8	229,6	313,1	250,5	271,4	250,5	313,1	250,5	313,1	271,4	313,1	271,4	313,1	271,4	313,1	271,4									
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur	mm	152,4			203,2	254	203,2	254	203,2			254																	
		Entrée/Sortie d'eau du condenseur	pouce	8			6	5	6	5	6			8																
Unité	Courant de démarrage maximal	A	455				656	626	656	663	690	902	954	988	998															
		Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734										
		Courant de fonctionnement maximum	A	179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																											

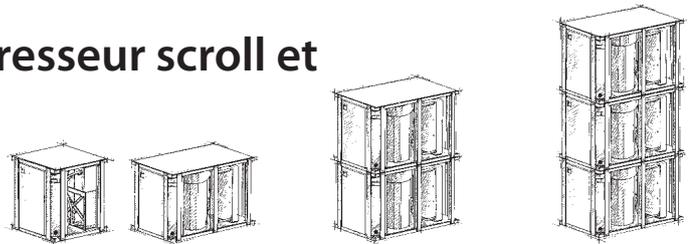
# Pompe à chaleur à compresseur scroll et à refroidissement par eau

- › L'une des **unités les plus compactes** du marché : 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Faible consommation énergétique
- › Faible niveau sonore
- › Volume réduit de réfrigérant
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- › Extension possible jusqu'à 195 kW
- › Installation et maintenance aisées
- › Sélection refroidissement ou chauffage à distance
- › Pompe à chaleur eau-eau, avec réversibilité eau
- › Compatible avec le module hydraulique EHMC (voir page suivante)
- › Contrôleur µC<sub>2</sub>SE avancé pour connexion directe à un système de GTB Modbus ou à une interface utilisateur à distance
- › Intégration en standard : interrupteur principal, filtre à eau, régulateur de débit, purgeur d'air, lumières de refoulement



Chauffage seul et froid seul		EWWP-KBW1N		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195							
Puissance frigorifique Nom.		kW		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0							
Puissance calorifique Nom.		kW		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0							
Puissance absorbée Refroidissement		Nom.		kW		3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	54,1						
Chauffage		Nom.		kW		3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	54,1						
EER				3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59									
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60								
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	107	106	115	116	102	109	113																	
					SCOP	2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03																
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	132	134	138	143	136	139	142																	
					SCOP	3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74																
Dimensions		Unité	Hauteur	mm		600					1.200					1.800												
			Largeur	600																								
			Profondeur	600					1.200																			
Poids		Unité	kg																									
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau		Type	Plaque brasée																									
		Volume min. d'eau dans le système	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311						
		Débit d'eau	Mini.	l/min	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456						
					Nom.	l/min	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556				
					Maxi.	l/min	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.010	1.060	1.110				
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur		Type	Plaque brasée																									
		Débit d'eau	Mini.	l/min	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360						
					Nom.	l/min	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710				
					Maxi.	l/min	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400					
Compresseur		Type	Compresseur scroll hermétique																									
		Quantité	1					2				4		2		4		2		4		6		4		6		
Compresseur 2		Quantité	-																									
Niveau de puissance sonore		Refroidissement	Nom.		dBA		64,0		71,0		67,0		74,0		71,0		75,0		77,0		73,0		76,0		78,0		79,0	
Plage de fonctionnement		Évaporateur	Refroidissement		Mini.-Maxi.		°CBS		-10~20																			
		Condenseur	Refroidissement		Mini.-Maxi.		°CBS		20~55																			
Réfrigérant		Type / PRP	R-407C / 1,773,9																									
		Commande	Vanne de détente thermostatique																									
		Circuits	1					2				4				6												
Charge de réfrigérant		Par circuit	kg		1,20	2,00	2,50	3,10	4,60	5,60	9,20		10,2	11,2	13,8		14,8	15,8	16,8									
			Téq. CO <sub>2</sub>		2,13	3,55	4,43	5,50	8,16	9,93	16,3		18,1	19,9	24,5		26,3	28,0	29,8									
Raccords de tuyauterie		Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	FBSP 25 mm					FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm												
		Évacuation de l'eau de l'évaporateur	Installation sur site																									
		Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	FBSP 25 mm					FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm												
Unité		Courant de démarrage	Maxi.		A																							
		Courant de fonctionnement	Refroidissement		Nom.		A		66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0		
		Maxi.	A		9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120						
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension	Hz/V																									
			3N~/50/400																									

# Groupe d'eau glacée à compresseur scroll et à refroidissement par eau



## Tableau des combinaisons

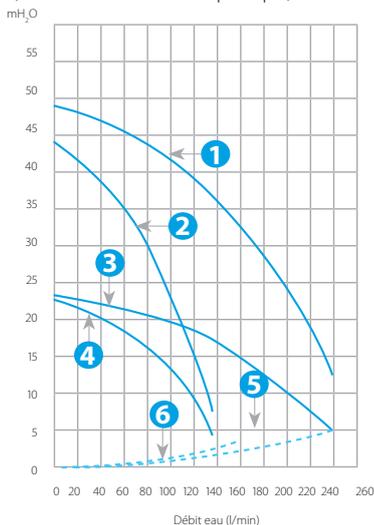
Tableau de sélection		1 module (série KB)						2 modules (série KB)						3 modules (série KB)					
Indice de puissance		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Puissance frigorifique (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Puissance calorifique (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Unité + Commande (montage en usine)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unités modulaires (contrôleur disponible en tant qu'accessoire)	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
Commande (Kit)	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3	
	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Par exemple : pour un système pompe à chaleur de 121 kW, sélectionnez : EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

## EHMC

# Module hydraulique

- › Accessoire pour groupes d'eau glacée EWWP-KBW1N
- › 3 modèles disponibles
- › Réservoir de 100 l pour toutes les tailles
- › Protection antigel
- › Pompe haute pression (en option)
- › Kit d'évacuation standard (pour utilisation à l'intérieur)
- › Deux lumières de refoulement standard (devant et derrière la pompe)



- Légendes**  
Caractéristiques de la pompe
1. EHMC30AV1080
  2. EHMC10AV1080 et EHMC15AV1080
  3. EHMC30AV1010
  4. EHMC10AV1010 et EHMC15AV1010
- Pertes de pression de filtre + module hydraulique
5. EHMC15/30AV1010 et EHMC15/30AV1080
  6. EHMC10AV1010 et EHMC10AV1080



EHMC-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Débit nominal	l/min	62		88		187	
PSE nominale	mH <sub>2</sub> O	17	34	15	27	10	27
Puissance nominale absorbée	W	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Dimensions (HxLxP)	mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Poids de la machine	kg	99	101	102	104	105	111
Puissance sonore	dBA	63		63		63	
Pression sonore	dBA	52		52		52	
Alimentation électrique	Vl	1~/230 V/50 Hz					
Plage de fonctionnement	Côté eau	-10 °C ~ 55 °C					
	Côté air	-10 °C ~ 43 °C					
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau	BSPF 1"		BSPF 2"		BSPF 2-1/2"	
	Raccord d'évacuation	1/2"					

# Pompe à chaleur à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par eau, avec réversibilité côté réfrigérant, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Version pompe à chaleur avec réversibilité côté réfrigérant disponible, idéalement adaptée aux applications géothermiques
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › Système conçu de façon à permettre l'installation superposée de deux unités à circuit unique, pour une réduction de l'encombrement
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Haute flexibilité pour une grande variété d'applications
- › Possibilité de commande de séquençage (jusqu'à 4 unités) sans dispositif externe
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- › Pompe (hauteur de refoulement réduite 100 kPa et hauteur de refoulement élevée 200 kPa) disponible pour l'évaporateur et le condenseur



EWHQ-G-SS

Chauffage et rafraîchissement		EWHQ-G-SS															
		100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400					
Puissance frigorifique Nom.		kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352				
Puissance calorifique Nom.		kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454				
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4				
	Chauffage Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109				
Commande de puissance	Méthode		Palier														
	Puissance minimum	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0				
EER			3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98				
ESEER			4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83				
COP			4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18				
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79				
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	160		163	167	166		172	171	163	-			
					4,08		4,14	4,24	4,23		4,22	4,37	4,35	4,16	-		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.066								1.186					
				Largeur	mm	928											
						Profondeur	mm	2.432		2.264				2.432			
Poids	Unité	Poids en fonctionnement	kg	519	608			728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
				558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334			
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques															
		Volume d'eau	l	6	8	10	12	13	15	17		27	34				
				Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Chauffage Nom.	l/s				4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
				Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	44		35	30	29	31	33	31	38	42	43
Chauffage Nom.	kPa	42					33	28	27	29	32	29	37	41	42		
		Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Échangeur de chaleur à plaques													
Volume d'eau	l			6	8	10	12	13	15	17		27	34				
				Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
Chauffage Nom.	l/s						5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
				Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	69		55	49	48	51	54	32	39	66	69
Chauffage Nom.	kPa	73					59	51	50	53	57	33	42	70	73		
		Compresseur	Type	Compresseur scroll													
Quantité	Refroidissement Nom.			dBA	80		83	85	87	88		90	92	93			
		Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.		dBA	64		67	69	70	72		74	76		77	
Plage de fonctionnement	Évaporateur			Refroidissement Mini.-Maxi.		°CBS	-8~15										
		Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi.		°CBS		25~55										
Réfrigérant	Type / PRP			R-410A / 2.087,5													
		Circuits	Quantité	1													
Charge de réfrigérant	Par circuit			kg	9,0		10,0		13,0	11,0	13,0	15,0		19,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>			18,8		20,9		27,1	23,0	27,1	31,3		39,7			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			1" 1/2						2" 1/2			3"				
		Unité	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	1" 1/2						2" 1/2			3"				
Courant de démarrage Maxi.	A			204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677			
		Courant de fonctionnement Maxi.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148			
				Refroidissement Nom.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400														

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par eau, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Version pompe à chaleur disponible
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › Système conçu de façon à permettre l'installation superposée de deux unités à circuit unique, pour une réduction de l'encombrement
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Haute flexibilité pour une grande variété d'applications
- › Possibilité de commande de séquençage (jusqu'à 4 unités) sans dispositif externe
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- › Pompe (hauteur de refoulement réduite 100 kPa et hauteur de refoulement élevée 200 kPa) disponible pour l'évaporateur et le condenseur



EWWQ-G-SS

Chauffage seul et froid seul		EWWQ-G-SS													
		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360			
Puissance frigorifique Nom.	kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370			
Puissance calorifique Nom.	kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468			
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0		
	Chauffage Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103		
Commande de puissance	Méthode	Palier													
	Puissance minimum	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0		
EER		4,40		4,42	4,46	4,42		4,35	4,39	4,48	4,41				
ESEER		5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52							
COP		4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	168		170	173		172	169	167	171	-	
					4,28		4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	-
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.066								1.186			
				Largeur	mm	928									
						Profondeur	mm	2.432		2.264		2.432			
Poids	Unité	kg	516	606	728			762	795	832	871	921	934	1.083	1.181
			Poids en fonctionnement	kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques													
		Volume d'eau	l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
				Débit d'eau	Refroidissement Nom. l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1
		Chauffage Nom. l/s	4,4			5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5
			Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom. kPa	49		39	33		35	37	34	42		47
Chauffage Nom. kPa	47				38	31		33	35	32	41		46		
	Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Échangeur de chaleur à plaques												
Volume d'eau			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
				Débit d'eau	Refroidissement Nom. l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5
Chauffage Nom. l/s			5,7			6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6
			Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom. kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71
Chauffage Nom. kPa	76	77			63	52		54	59	48	61	74	76		
	Compresseur	Type	Compresseur scroll												
Quantité			2												
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom. dBA	80	83	85	87	88		90	92	93					
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom. dBA	64	67	69	70	72		74	76		77				
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi. °CBS	-10~15												
	Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi. °CBS	25~55												
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5													
	Circuits	Quantité	1												
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	10,0		11,0		12,0		15,0	16,0	17,0	19,0	20,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>	20,9		23,0		25,1		31,3	33,4	35,5	39,7	41,8		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	1" 1/2													
		Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	2" 1/2												
Unité	Courant de démarrage Maxi. A		204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
		Courant de fonctionnement Maxi. A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143		
			Refroidissement Nom. A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400												

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à refroidissement par eau, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Double circuit de réfrigérant (4 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Version pompe à chaleur disponible
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- › Haute flexibilité pour une grande variété d'applications
- › Possibilité de commande de séquençage (jusqu'à 4 unités) sans dispositif externe
- › Pompe (hauteur de refoulement réduite 100 kPa et hauteur de refoulement élevée 200 kPa) disponible pour l'évaporateur et le condenseur



Chauffage seul et froid seul		EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Puissance frigorifique Nom.		kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721	
Puissance calorifique Nom.		kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917	
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom. kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167	
	Chauffage	Nom. kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204	
Commande de puissance	Méthode		Palier													
	Puissance minimum	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0	
EER			4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32	
ESEER			5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52	
COP			4,64	4,67	4,68	4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré	Général	%	177	176	178	176	177	-							
	- sortie d'eau à 35 °C	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)														
		SCOP	4,08		4,14	4,24	4,23	-								
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			1.970						2.090		2.210		
		Largeur	mm			928										
		Profondeur	mm			2.801										
Poids	Unité	kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229	
	Poids en fonctionnement	kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques														
	Volume d'eau	l	35	41	53		65		76	92		115				
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6
		Chauffage Nom.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69
Chauffage Nom.		kPa	27		22	27	24	31		39	50	48	58	68		
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Échangeur de chaleur à plaques														
	Volume d'eau	l	19	22	29		35		41	49		62				
	Débit d'eau	Refroidissement Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3
		Chauffage Nom.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2
	Débit d'eau 2	Refroidissement Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3	
		Chauffage Nom.	l/s	7,2	7,3	6,1	4,9	5,0	5,1	5,5	4,6	5,7	4,3	6,7		6,8
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73	
Chauffage Nom.		kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
Compresseur	Type	Compresseur scroll														
	Quantité		4													
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom. dBA	83	86	88	90	91		93	95		96				
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom. dBA	65	68	70	72	74		73	76	77		78			
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi. °CBS	-10~15													
	Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi. °CBS	25~55													
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5														
	Circuits	Quantité	2													
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	10,0		11,0		12,0		15,0	16,0	17,0		19,0	20,0		
		Téq. CO <sub>2</sub>	20,9		23,0		25,1		31,3	33,4	35,5		39,7	41,8		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"														
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	1" 1/2			2" 1/2						3"					
Unité	Courant de démarrage	Maxi. A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom. A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284	
	Maxi. A	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400													



# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › 1-2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants
- › Vanne de détente électronique standard
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une circulation et un retour aisés de l'huile
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Chauffage seul et froid seul		EWWD-G-SS		170	210	260	300	320	380	420	460	500	600				
Puissance frigorifique Nom.				kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554			
Puissance calorifique Nom.				kW	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710			
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.			kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157			
	Chauffage Nom.			kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157			
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue															
	Puissance minimum			%	25,0						12,5						
EER					3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53			
ESEER					4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44			
COP					4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)					5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55	5,60	5,31	5,16				
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	165	164		159	-								
					4,20	4,17	4,18	4,06	-								
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.860						1.880							
				Largeur	mm	920						860					
						Profondeur	mm	3.435						4.305			
Poids	Unité	Poids en fonctionnement	kg	1.393	1.410			1.503		2.687	2.697	2.702	2.757	2.762			
				kg	1.470	1.480	1.650		2.840	2.850	2.860	2.970					
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique															
		Volume d'eau	l	60	56	123		118	113		173	168					
				Débit d'eau Nom.	l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5		
						Chute de pression d'eau Refroidissement Totale	kPa	45	61	41	49	58	57	66	50		
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire à passage unique															
		Débit d'eau Nom.	l/s	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0				
				Débit d'eau 2 Nom.	l/s	-						10,1	12,2		14,8	15,0	17,0
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70				
Chute de pression d'eau 2 Refroidissement Nom.	kPa	-						37	39		56	57	70				
Compresseur	Type	Compresseur monovis															
		Quantité	1						2								
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	88						90									
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	70						72									
Plage de fonctionnement	Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.	°C(BS)	-8~15														
			Condenseur Refroidissement Mini.-Maxi.	20~55													
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430															
		Circuits	1						2								
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	60,0						55,0								
			Téq. CO <sub>2</sub>	85,8						78,7							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	88,9						114,3						139,7 mm			
		Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	5"														
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	288						380	397		420		438			
			Courant de fonctionnement Maxi.	A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242			
					A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400														

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, haute efficacité, niveau sonore standard



Chauffage seul et froid seul		EWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Puissance frigorifique Nom.		kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Puissance calorifique Nom.		kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Puissance absorbée	Refroidissement Mini.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
	Chauffage Nom.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue										
	Puissance minimum	%	25,0					12,5					
EER			4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26	
ESEER			5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27	
COP			5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	187	184	185	175	-				
					SCOP	4,75	4,68	4,69	4,44	-			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.860				1.880					
				Largeur	mm	920				860			
						Profondeur	mm	3.435				4.305	
Poids	Unité	kg	1.650	1.665	1.680			2.800	2.945	2.955	2.975	2.990	
			Poids en fonctionnement	kg	1.800	1.810	1.820	3.020	3.280	3.290	3.315	3.340	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique											
		Volume d'eau	l	125	120	110	170	285	280				
				Débit d'eau Nom.	l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7
Chute de pression d'eau Refroidissement Totale	kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	39	47		
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire à passage unique											
		Débit d'eau Nom.	l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9
				Débit d'eau 2 Nom.	l/s	-				10,7	13,0	15,8	
		Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	16	18	22	27	15		14	17		
Chute de pression d'eau 2 Refroidissement Nom.	kPa	-				15		14	17				
Compresseur	Type	Compresseur monovis											
		Quantité	1				2						
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	88				90							
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	70				72							
Plage de fonctionnement	Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~15										
			Condenseur Refroidissement Mini.-Maxi.	20~55									
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430											
		Circuits	1				2						
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	60,0			65,0		60,0	65,0	60,0			
			Téq. CO <sub>2</sub>	85,8			93,0		85,8	93,0	85,8		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		114,3				139,7		168,3 mm				
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)		5"										
Unité	Courant de démarrage Maxi.		288				380		397		420		438
	Courant de fonctionnement Maxi.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210	
			Refroidissement Nom.	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400										

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- › **Un, deux ou trois circuits de réfrigérant** véritablement indépendants
- › Vanne de détente électronique standard
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une réduction des chutes de pression
- › Option de récupération totale et partielle d'énergie disponible
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

Chauffage seul et froid seul			EWWD-I-SS																				
			340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18			
Puissance frigorifique	Nom.	kW	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1.024	1.151	1.200	1.270	1.341	1.395	1.449	1.503			
Puissance calorifique	Nom.	kW	405	481	562	660	783	863	955	1.032	1.112	1.207	1.267	1.412	1.475	1.560	1.648	1.721	1.793	1.866			
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363		
	Chauffage	Nom.	kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																				
	Puissance minimum	%	25,0						12,5						8,3								
EER			4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14			
ESEER			4,55	4,46	4,44	4,37	4,99	5,18	5,00	5,13	4,92	5,05	4,82	4,96	5,00	4,99	5,00	4,91	4,79				
COP			5,51	5,43	5,39	5,31	5,37	5,38	5,41	5,40	5,42	5,37	5,22	5,40	5,36	5,38	5,37	5,29	5,21	5,14			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,41	5,28	5,26	5,19	5,83	6,27	5,81	6,16	5,76	5,90	5,64	5,71	5,74	5,76	5,74	5,65	5,45				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm						2.103						2.323								
		Largeur	mm						1.350						2.130								
		Profondeur	mm						4.116						4.439								
			kg						4.116						4.439								
Poids	Unité	kg	2.150	2.160	2.179	2.224	3.909	3.927	3.945	3.971	3.996	4.080	4.092	6.079	6.097	6.136	6.174	6.192	6.210	6.228			
	Poids en fonctionnement	kg	2.380	2.396	2.410	2.457	4.217	4.228	4.243	4.262	4.288	4.369	4.386	6.628	6.646	6.670	6.699	6.717	6.735	6.761			
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique																				
	Volume d'eau	l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472								
	Débit d'eau	Nom.	l/s	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0		
	Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71	
	Chauffage	Nom.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71		
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type		Multitubulaire à passage unique																				
	Débit d'eau	Nom.	l/s	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	26,4		29,9				
	Débit d'eau 2	Nom.	l/s	-			18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6	26,1	26,4		29,9					
	Débit d'eau 3	Nom.	l/s	-						-						22,6	25,6	26,1	26,4		29,9		
	Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	26	28	30	26	25	27	28	26	22	23	24	25	24		23				
		Chauffage	Nom.	kPa	26	28	30	26	25	26	27	28	26	23	24	25	24		23				
	Chute de pression d'eau 2	Refroidissement	Nom.	kPa	-			25	26	27	26		23		24	23	24		23				
Chute de pression d'eau 3	Refroidissement	Nom.	kPa	-						-						24	22	23	24		23		
Compresseur	Type		Compresseur monovis																				
	Quantité		1						2						3								
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	94	97						98	99	100			101			103				
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	75	76	78			79	80	81			80	81	83							
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS																			
	Condenseur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS																			
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430																				
	Circuits	Quantité	1						2						3								
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	54,0	52,0	60,0	55,0	60,0	75,0	55,0	50,0	52,0	51,7	51,3	51,0	50,7	50,3	58,0						
		Téq. CO <sub>2</sub>	77,2	74,4	85,8	78,7	85,8	107,3	78,7	71,5	74,4	73,9	73,4	72,9	72,5	72,0	82,9						
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		168,3 mm												219,1 mm								
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)		5"																				
Unité	Courant de démarrage maximal	A	330	464			493	627	650	681	703	836	867	898		920	942						
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574			
	Courant de fonctionnement maximum	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																				

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, haute efficacité, niveau sonore standard



EWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Chauffage seul et froid seul		EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12		
Puissance frigorifique Nom.		kW	360	431	504	570	717	791	863	929	971	1.035	1.130		
Puissance calorifique Nom.		kW	435	520	608	697	865	995	1.040	1.122	1.180	1.263	1.380		
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250		
	Chauffage	Nom.	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue												
	Puissance minimum	%	25,0						12,5						
EER			4,83	4,82	4,70	4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51		
ESEER			4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10		
COP			5,83	5,82	5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51			
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm				2.245								
		Largeur	mm				1.350								
		Profondeur	mm				4.782								
Poids	Unité		kg	2.594	2.667	2.704	4.964	4.997	5.049	5.073	5.097	5.132			
		Poids en fonctionnement	kg	2.998	3.078	3.116	5.582	5.615	5.671	5.695	5.729	5.741			
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique													
		Volume d'eau	l	326	317	308	539	528				504			
		Débit d'eau	Nom.	l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1
			Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	64	54	68	58	68	56	64	72	46	52
	Chauffage Nom.	kPa	64	54	68	58	68	56	64	72	46	52			
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire à passage unique													
		Débit d'eau	Nom.	l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0	28,3		33,1	
			Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	48	47	51	66	48		47	50	51	65
			Chauffage Nom.	kPa	48	47	51	66	48		47	50	65		
		Chute de pression d'eau 2	Refroidissement Nom.	kPa	-				48	47		50	65		
Compresseur	Type	Compresseur monovis													
		Quantité		1						2					
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	94	97				98	99	100				
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	75	76	78				79	80	81			
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS									-8~15		
		Condenseur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS									20~55	
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430													
		Circuits	Quantité	1						2					
Charge de réfrigérant	Par circuit		kg	100,0	87,0	130,0	105,0	90,0	88,5	87,0	86,0	85,0			
			Téq. CO <sub>2</sub>	143,0	124,4	185,9	150,2	128,7	126,6	124,4	123,0	121,6			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	168,3 mm						219,1 mm							
		Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	5"												
Unité	Courant de démarrage maximal		A	330	464				493	627	650	681	703		
		Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Refroidissement	A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388
		Courant de fonctionnement maximum	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/400											

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, efficacité standard, niveau sonore standard

- » Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- » Compresseur monovis semi-hermétique Daikin à variation continue de puissance
- » Efficacité énergétique élevée aussi bien à pleine charge que sous charge partielle
- » Températures d'eau glacée jusqu'à un minimum de -10 °C sur l'unité standard
- » Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a
- » Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale



Chauffage seul et froid seul		EWWD-J-SS																																				
		120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560																					
Puissance frigorifique Nom.	kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568																					
Puissance calorifique Nom.	kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709																					
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140																					
	Chauffage Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140																					
Commande de puissance	Méthode	Variation de puissance continue																																				
	Puissance minimum	%	25,0								12,5																											
EER		4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05																						
ESEER		4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33																					
COP		5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05																						
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			5,18	5,06	5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09																					
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	173	171	163	167	175	165	159	-																										
					4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04	-																									
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.020																																		
				Largeur	mm	913																																
						Profondeur	mm	2.684																														
Poids	Unité	kg	1.177	1.233	1.334			1.366	1.416	1.600	1.607	2.668	2.700	2.732	2.782	2.832	3.016	3.200	3.207	3.215																		
			Poids en fonctionnement	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	2.755	2.792	2.830	2.888	2.946	3.136	3.327	3.338	3.350																		
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques																																				
		Volume d'eau	l	14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46	52																						
				Débit d'eau	Nom.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2																
							Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34														
Chute de pression d'eau	Chauffage Nom.	kPa	15	14	43	40				35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34																		
			Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire à passage unique																																	
Volume d'eau	l	20			23	25	29	32	45	48	51	54	57			61	64																					
		Débit d'eau			Nom.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3	10,7	11,0	12,4	15,2	15,3	17,0																		
							Débit d'eau 2	Refroidissement Nom.	l/s	-				9,3	10,7	12,4	15,2	16,9	17,0																			
Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa			19	12				11	16	26	12			11	16	26																				
					Chute de pression d'eau 2	Refroidissement Nom.	kPa	-				12			11	16	26																					
Compresseur	Type	Compresseur monovis																																				
		Quantité		1								2																										
				Refroidissement Nom.	dBa	89								94																								
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dBa	79								82																											
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~15																																		
				Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	23~60																															
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																																				
		Circuits	Quantité	1								2																										
Charge de réfrigérant	Par circuit			kg	18,0	35,0	34,0	37,0	38,0	33,0	33,5	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0																						
		Téq. CO <sub>2</sub>	25,7		50,1	48,6	52,9	54,3	47,2	47,9	48,6	50,1	51,5	52,9	54,3																							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur		76,2																																			
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)		4"																																			
Unité	Courant de démarrage Maxi.	A	151				195				288				281				293				310				403				422				440			
			Courant de fonctionnement Maxi.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218																		
					76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378																		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																																			

# Groupe d'eau glacée monovis à refroidissement par eau, haute efficacité, niveau sonore standard

- › Unités très éco-énergétiques : **classe A Eurovent sur toute la gamme**
- › **Version pompe à chaleur** disponible
- › **Échangeurs de chaleur de type noyé**
- › Contrôle MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale



EWWD-H-XS

MicroTech III

Chauffage seul et froid seul		EWWD-H-XS	370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12		
Puissance frigorifique Nom.		kW	368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212		
Puissance calorifique Nom.		kW	432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207		
	Chauffage Nom.	kW	64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue												
	Puissance minimum	%	25,0					12,5							
EER			5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85		
ESEER			5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68		
COP			6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94		
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00	8,02			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			2.121			2.048			2.161			
		Largeur	mm			1.353			1.384			1.711			
		Profondeur	mm			3.341			3.419			3.417			
Poids	Unité		kg	3.089	3.370	3.603	3.781	5.289	5.375	5.654	5.707	6.066	6.105	6.156	
		Poids en fonctionnement	kg	3.250	3.588	3.870	4.163	5.694	5.835	6.174	6.262	6.709	6.773	6.859	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique													
		Volume d'eau	l	78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327	
		Débit d'eau Nom.	l/s	17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0	
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	40	33		40	47	38	35	36	33	32	
Chauffage Nom.	kPa		40	33		40	47	38	35	36	33	32			
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire à passage unique													
		Débit d'eau Nom.	l/s	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3	
		Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
			Chauffage Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Compresseur	Type	Compresseur monovis													
	Quantité		1					2							
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	97	98	99	100	101		102		103				
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	78	79	80	81	82		83			84			
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS										-8~-15		
	Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS										18~-60		
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430													
	Circuits	Quantité	1												
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	180,0	210,0	230,0	250,0	270,0			300,0		320,0			
		Téq. CO <sub>2</sub>	257,4	300,3	328,9	357,5	386,1			429,0		457,6			
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur	mm	168,3					219,1							
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur	pouce	6					8							
Unité	Courant de démarrage maximal	A	330			464	448	471		492		626	646		
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330		
	Courant de fonctionnement maximum	A	148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400												

## Groupe d'eau glacée à compresseur scroll et à condenseur séparé

- › L'une des **unités les plus compactes** du marché :  
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Compresseur scroll Daikin
- › Contrôleur électronique DDC
- › Faible niveau sonore
- › Faible consommation énergétique
- › Volume réduit de réfrigérant
- › Installation et maintenance aisées
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- › Compatible avec le module hydraulique EHMC
- › Intégration en standard : interrupteur principal, lumières de refoulement, régulateur de débit, filtre, vannes d'isolement et purgeur d'air
- › Contrôleur  $\mu C^2SE$  avancé pour connexion directe à un système de GTB Modbus ou à une interface utilisateur à distance.



EWLP012-030KBW1N

 $\mu C^2SE$ 

Froid seul				EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065					
Puissance frigorifique Nom.				kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4					
Puissance absorbée Refroidissement Nom.				kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3					
Nombre d'étages de puissance					1				2							
EER					2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07					
Dimensions				Unité H x L x P	600x600x600				600x600x1.200							
Poids				Unité	kg	108	141	147	151	252	265	274				
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau				Volume min. d'eau dans le système			l									
				Type			Plaque brasée									
				Débit d'eau			l/min									
				Mini.			31	53	65	76	101	131	152			
				Nom.			35	57	77	89	115	154	179			
				Maxi.			69	115	154	179	229	308	357			
				Modèle			Quantité									
							1									
Compresseur				Type			Compresseur scroll hermétique									
				Quantité			1				2					
Niveau de puissance sonore				Refroidissement Nom.			dBA		64		71		67		74	
Plage de fonctionnement				Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.			°CBS		-10~20							
				Condenseur Refroidissement Mini.-Maxi.			°CBS		25~60							
Réfrigérant				Type / PRP			R-407C / 1.773,9									
				Commande			Vanne de détente thermostatique									
				Circuits			Quantité				1		2			
Raccords de tuyauterie				Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm					
				Évacuation de l'eau de l'évaporateur			Installation sur site									
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension			Hz/V		3N~/50/400							

# Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à condenseur séparé, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Circuit unique de réfrigérant (2 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Pour la production d'eau glacée, à combiner avec une unité de condensation séparée
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › Système conçu de façon à permettre l'installation superposée de deux unités à circuit unique, pour une réduction de l'encombrement
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable



EWLQ-G-SS

Froid seul		EWLQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Puissance frigorifique Nom.		kW		86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346	
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
Commande de puissance	Méthode			Palier											
	Puissance minimum	%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER				3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.066											
		Largeur	mm	928											
		Profondeur	mm	2.743											
Poids	Unité	kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046		
	Poids en fonctionnement	kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134		
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques												
	Volume d'eau	l	6	8			10	12	13	15	17		27	34	
	Débit d'eau	Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
	Chute de pression d'eau	Refroidissement	Nom.	kPa	44		35	29		31	33	30	38	41	
Compresseur	Type		Compresseur scroll												
	Quantité		2												
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93		
	Refroidissement	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77	
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS											
	Condenseur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS											
Réfrigérant	Type / PRP		R-410A / 2.087,5												
	Circuits	Quantité		1											
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		1" 1/2			2" 1/2						3"			
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
	Courant de fonctionnement	Refroidissement	Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
	Courant de fonctionnement	Maxi.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3~/50/400											

## Groupe d'eau glacée à compresseurs scroll multiples et à condenseur séparé, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Double circuit de réfrigérant (4 compresseurs scroll) avec évaporateur unique
- › Pour la production d'eau glacée, à combiner avec une unité de condensation séparée
- › Conception compacte permettant une installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable



EWLQ-L-SS

Froid seul		EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Puissance frigorifique Nom.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676	
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184	
Commande de puissance	Méthode		Palier													
	Puissance minimum	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0	
EER			3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67	
Dimensions	Unité	Hauteur	1.970										2.090	2.210		
		Largeur	928													
		Profondeur	2.801													
Poids	Unité	kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957	
	Poids en fonctionnement	kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Échangeur de chaleur à plaques														
	Volume d'eau	l	19	22	29		35		41		49		62			
	Débit d'eau	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4
	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa	25		20	25	22	29		36	45	44	52	62	
Compresseur	Type	Compresseur scroll														
	Quantité		4													
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	83	86	88	90	91		93		95		96			
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	65	68	70	72	74		73		76		77		78	
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi.	-10~15													
	Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi.	30~60													
Réfrigérant	Type / PRP	R-410A / 2.087,5														
	Circuits	Quantité	2													
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	3"														
Unité	Courant de démarrage	Maxi.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Courant de fonctionnement	Refroidissement Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
	fonctionnement	Maxi.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400													

# Groupe d'eau glacée monovis à condenseur séparé, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Conception compacte permettant une **installation intérieure ou des opérations de post-installation aisées**
- › Compresseur monovis semi-hermétique Daikin à variation continue de puissance
- › **Efficacité énergétique élevée aussi bien à pleine charge que sous charge partielle**
- › Températures d'eau glacée **jusqu'à un minimum de -10 °C** sur l'unité standard
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant **R-134a**
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale



Froid seul		EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530		
Puissance frigorifique Nom.		kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529		
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150	
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																	
	Puissance minimum	%	25,0								12,5									
EER			3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.020								2.000								
		Largeur	mm	913																
		Profondeur	mm	2.684																
Poids	Unité	kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795			2.979		
	Poids en fonctionnement	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845			3.036		
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques																	
	Volume d'eau	l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46			52		
	Débit d'eau	Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3	
Compresseur	Type		Compresseur monovis																	
	Quantité		1								2									
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	89								94								96
	Refroidissement	Nom.	dBA	79								82								83
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-10~-15																
	Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	25~60																
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430																	
	Circuits	Quantité		1								2								
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		76,2 mm																	
Unité	Courant de démarrage maximal	A	151		195	288	195	288	281	293	310	403	422	440						
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241		
	Courant de fonctionnement maximum	A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																	

# Groupe d'eau glacée monovis à condenseur séparé, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant **R-134a**
- › **1-2 circuits de réfrigérant véritablement indépendants**
- › Vanne de détente électronique standard
- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une circulation et un retour aisés de l'huile
- › Tous les modèles sont des équipements sous pression homologués DESP
- › Récupération partielle de chaleur disponible
- › Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale



EWLD-G-SS

MicroTech III

Froid seul		EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550		
Puissance frigorifique Nom.		kW	160	188	243	269	315	350	379	426	474	524		
Puissance absorbée	Refroidissement Nom.	kW	46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151		
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue											
	Puissance minimum	%	25,0				12,5							
EER			3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48		
Dimensions	Unité	Hauteur	1.860				1.880							
		Largeur	1.000				1.100							
		Profondeur	3.700				4.400							
Poids	Unité	kg	1.280		1.398		2.442		2.446		2.501			
	Poids en fonctionnement	kg	1.337		1.516		2.560				2.670			
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire à passage unique											
	Volume d'eau	l	60	56	123		118	113		173	168			
	Débit d'eau Nom.	l/s	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1		
Compresseur	Chute de pression d'eau	Refroidissement Nom.	kPa		42	58	40	49	55	54	63	48	49	59
	Type		Compresseur monovis											
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dBA	88				90							
			70				72							
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS											
	Condenseur	Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS											
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430											
	Circuits	Quantité	1				2							
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)		88,9 mm				114,3 mm			139,7 mm				
Unité	Courant de démarrage maximal	A	288				380	397		420		438		
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	79	90	107	120	157	169	181	197	213	240		
	Courant de fonctionnement maximum	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400											

# Groupe d'eau glacée monovis à condenseur séparé, efficacité standard, niveau sonore standard

- › Évaporateur multitubulaire DX – passage unique côté réfrigérant pour une circulation et un retour aisés de l'huile
- › Compresseur monovis à variation continue de puissance
- › Vanne de détente électronique standard
- › Optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a



EWLD-I-SS

MicroTech III

Froid seul		EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17		
Puissance frigorifique Nom.		kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433		
Puissance absorbée Refroidissement Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	302	318	336	356	375	395			
Commande de puissance	Méthode		Variation de puissance continue																				
	Puissance minimum	%	25,0					12,5					8,3										
EER			3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86	3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80	3,74	3,68	3,63					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm																				
		Largeur	mm																				
		Profondeur	mm																				
Poids	Unité	kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208								
	Poids en fonctionnement	kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680									
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire à passage unique																					
	Volume d'eau	l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472						
	Débit d'eau Nom.	l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6		
	Chute de pression d'eau Refroidissement Totale	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65		
Compresseur	Type	Compresseur monovis																					
	Quantité		1					2					3										
Niveau de puissance sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	94	97					98	99	100					101	103						
Niveau de pression sonore	Refroidissement Nom.	dB(A)	75	76	78					79	80	81					80	81	83				
Plage de fonctionnement	Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	-8~15																				
	Condenseur Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	25~60																				
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430																					
	Circuits	Quantité	1					2					3										
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	42 mm																					
Unité	Courant de démarrage maximal	A	330	464					493	627	650	681	703					836	867	898	920	942	
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631		
	Courant de fonctionnement maximum	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400																				

# Groupe d'eau glacée centrifuge à refroidissement par eau, haute efficacité, niveau sonore standard

- › Fonctionnement sans huile résultant en des coûts de maintenance réduits et une fiabilité accrue
- › Un compresseur à Inverter a la capacité de s'adapter avec précision aux fluctuations des températures ambiantes et extérieures
- › Commandes intelligentes grâce à l'intégration des composants électroniques numériques



EWWD-FZXS

MicroTech II

Froid seul		EWWD-FZXS		320	430	520	640	860	C10
Puissance frigorifique	Mini.	kW	113	133	170	113	133	169	1054
	Maxi.	kW	316	439	520	639	887	1054	
Puissance absorbée Refroidissement	Mini.	kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6	
	Maxi.	kW	65,1	90,4	106	129	179	208	
Commande de puissance Méthode		Variation de puissance continue							
EER			4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER			8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
IPLV (valeur intégrée sous charge partielle)			9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		1.823		1.755		1.794
		Largeur	mm		1.276		1.790		1.853
		Profondeur	mm		3.254		3.419		3.401
Poids	Unité	kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765	
	Poids en fonctionnement	kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type	Multitubulaire noyé							
	Volume d'eau	l	78	107	134	184	210	302	
	Débit d'eau Nom.	l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	30	32	33	35	33	31	
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type	Multitubulaire noyé							
	Débit d'eau Nom.	l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7	
	Chute de pression d'eau Refroidissement Nom.	kPa	24	26	29	23	32	29	
Compresseur	Type	Compresseur centrifuge sans huile							
	Quantité		1				2		
Niveau de puissance sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	89	90	91	92	94	95		
Niveau de pression sonore Refroidissement Nom.	dB(A)	71	72	73	74	75	76		
Plage de fonctionnement	Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	2~15						
	Condenseur Refroidissement Mini.-Maxi.	°CBS	18~46						
Réfrigérant	Type / PRP	R-134a / 1.430							
	Circuits	Quantité	1						
Charge de réfrigérant	Par circuit	kg	240,0	220,0	180,0	220,0		300,0	
		Téq. CO <sub>2</sub>	343,2	314,6	257,4	314,6		429,0	
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)	168,3 mm			219,1 mm			273 mm	
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)	168,3 mm			219,1 mm			219,1 mm	
Unité	Courant de démarrage maximal	A	2						
	Courant nominal de fonctionnement (RLA) Refroidissement	A	104	142	168	207	285	335	
	Courant de fonctionnement maximum	A	135	210	176	270	420	352	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~/50/400						

## Groupe d'eau glacée centrifuge à refroidissement par eau, haute efficacité, niveau sonore standard

- › Entraînement à fréquence variable (EFV) en option, pour une amélioration de l'efficacité sous charge partielle
- › Condenseurs/évaporateur multitubulaire noyé haute efficacité
- › Coûts d'équipement, d'installation et d'exploitation annuels inférieurs à ceux de deux groupes d'eau glacée mono-compresseur (DWDC)
- › Possibilité de dépose ou de réparation des composants sans mise hors tension de l'unité, dans la mesure où tous les composants du groupe d'eau glacée sont redondants (deux compresseurs, deux systèmes de lubrification, deux systèmes de commande et deux démarreurs) (DWDC)
- › En déchargeant jusqu'à 5 % (DWSC) ou 10 % (DWDC) de la charge maximale, une meilleure stabilité de la température de l'eau glacée et des cycles de compresseurs moins préjudiciables sont obtenus.
- › Compresseur centrifuge monoétagé (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

Froid seul		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Puissance	Mini.	kW	600	300
frigorifique	Maxi.	kW	9.000	4.500
Compresseur	Type		Compresseur centrifuge monoétagé	
Réfrigérant	Type / PRP		R-134a / 1.430	
	Charge	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
		Téq. CO <sub>2</sub>	1.001 - 2.002	429 - 1.430

## Options - Groupes d'eau glacée

### Options - Groupes d'eau glacée faible puissance

Série de groupe d'eau glacée	Composants hydrauliques intégrés		Temp. eau sortie évap.			Données électriques	
	Pompe unique	OPSP	Glycol élevé	Glycol faible	OPZH	OPZL	Ruban chauffant évaporateur
EWAQ-ADVP	STD						STD
EWYQ-ADVP	STD						STD
EWAQ-ACV3	STD						STD
EWAQ-ACW1	STD						STD
EWYQ-ACV3	STD						STD
EWYQ-ACW1	STD						STD
EWWP-KBW1N			Option		Option		
EWLP-KBW1N			Option		Option		

(1) Combinaison d'options impossible : OPZH+OPZL

### Options - Groupes d'eau glacée moyenne et haute puissances (1ère partie)

Description	Code	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-E-XS EWYQ-F-SS/XS	EWAQ-E- XL/XR EWAQ-F-SL/ SR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	EWAD-D-HS
Récupération totale d'énergie	01	-	-	-	-	-	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Récupération totale d'énergie (1 circuit)	02	-	-	-	-	-	-	-	Option						
Récupération partielle d'énergie	03	-	Option	Option	CF	CF	CF	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Démarrateur direct en ligne (DOL)	04	-	STD	STD	STD	STD	STD	-	-	-	-	-	-	-	-
Démarrateur étoile-triangle (Y-D) de compresseur	05	-	-	-	-	-	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Démarrateur progressif	06	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Version pompe à chaleur	07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Version pompe à chaleur (mode poursuite compris)	07a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Version saumure (jusqu'à une température minimale de -8 °C)	08a (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Version saumure (jusqu'à une température minimale de -10 °C)	08b (1)	Option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Version saumure (jusqu'à une température minimale de -15 °C)	08c (1)	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Double point de consigne	10	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Relais de surcharge thermique de compresseur	11	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Relais thermiques de ventilateurs	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Témoin de phase	13	-	Option	Option	Option	Option	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Démarrateur de compresseur à Inverter	14	-	-	-	-	-	-	-	Option (4)						
Commande de sous-tension/surtension	15	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Compteur d'énergie	16	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Compteur d'énergie (limite de courant comprise)	16a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensateurs pour correction de facteur de puissance	17	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Relais auxiliaire	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limite de courant	19	-	-	-	-	-	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Kit Victaulic d'évaporateur	20	-	STD	STD	STD	STD	STD	-	STD	-	-	STD	STD	STD	-
Kit de brides d'évaporateur	21	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	Option	Option	Option	-
Boîte à eau de type marin pour évaporateur - Victaulic (2 passages)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour évaporateur - Victaulic (1 passage)	22a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour évaporateur - Victaulic (3 passages)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour évaporateur - À bride (2 passages)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour évaporateur - À bride (1 passage)	24a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour évaporateur - À bride (3 passages)	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de doubles brides pour condenseur	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pression de conception côté eau d'évaporateur (10 bar)	27	-	-	-	-	-	-	-	STD						
Pression de conception côté eau d'évaporateur (16 bar)	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isolation d'évaporateur de 20 mm	29	-	STD	STD	STD	STD	STD	Option	Option	STD	STD	Option	Option	Option	STD
Ventilateurs axiaux (pression d'air de 100 Pa)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
McQuiet	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilateurs axiaux (pression d'air de 250 Pa)	32	-	CF	-	-	-	-	-	CF						
Isolation de condenseur de 20 mm	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mode silencieux de ventilation	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispositif de régulation de vitesse des ventilateurs (coupure de phase)	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit Victaulic de condenseur	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de brides de condenseur	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour condenseur Victaulic (2 passages)	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour condenseur Victaulic (1 passage)	38a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour condenseur Victaulic (3 passages)	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour condenseur - À bride (2 passages)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour condenseur - À bride (1 passage)	40a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boîte à eau de type marin pour condenseur - À bride (3 passages)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SpeedTrol (dispositif de commande de vitesse de ventilation - marche/arrêt - jusqu'à -18 °C)	42	-	Option	Option	-	-	-	Option	Option	Option	Option	-	Option	Option	Option
SpeedTrol (dispositif de commande de vitesse de ventilation - marche/arrêt - jusqu'à -10 °C en refroidissement)	42a	-	-	-	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grilles de protection de batterie de condenseur	43	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Grilles de protection de la zone évaporateur	44	-	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie de condenseur Cu-Cu	45	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Batterie de condenseur Cu-Cu-Sn	46	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option



Options - Groupes d'eau glacée moyenne et haute puissances (2ème partie)

Description	Code	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR
Pression de conception côté eau de condenseur (16 bar)	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pression de conception côté eau de condenseur (10 bar)	47a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie à ailettes à revêtement alu	49	-	Option	Option	STD	STD	STD	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Tubes de condenseur Cu-Ni 90-10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condenseur 1 passage (ΔT 4-8 °C)	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condenseur 2 passages (ΔT 4-8 °C)	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condenseur 2 passages (ΔT 9-15 °C)	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condenseur 4 passages	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pressostat de différentiel d'eau sur condenseur	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pressostat de différentiel d'eau sur évaporateur	56	-	-	-	-	-	-	-	-	STD	STD	-	-	-
Dispositif de chauffage électrique d'évaporateur	57	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Régulateur de débit de l'évaporateur	58	-	STD	STD	STD	STD	STD	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Régulateur de débit du condenseur	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanne de détente électronique	60	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Vanne d'isolement de conduite de refoulement	61	-	Option	Option	Option	Option	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Vanne d'isolement de conduite d'aspiration	62	-	Option	Option	Option	Option	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Manomètres côté haute pression	63	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Manomètres côté basse pression	64	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Capteur de température extérieure et réinitialisation du point de consigne	67	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Compteur horaire	68	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Contacteur général de panne	69	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kit de réservoir	71	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Système antivibratoire en caoutchouc	75	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Système d'isolation acoustique	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système d'isolation acoustique (global)	76-a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système d'isolation acoustique (compresseur)	76-b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supports antivibratoires pour ressorts	77	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Une pompe centrifuge (faible hauteur de refoulement)	78	Option	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK1	78-a	-	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	Option	Option	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK2	78-b	-	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	Option	Option	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK3	78-c	-	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	Option	Option	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK4	78-d	-	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	Option	Option	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK5	78-e	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Une pompe centrifuge --- SPK6	78-f	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Une pompe centrifuge --- SPK7	78-g	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Une pompe centrifuge --- SPK8	78-h	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Une pompe centrifuge --- SPK9	78-i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Option	-
Une pompe centrifuge --- SPK10	78-j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Option	-
Une pompe centrifuge --- SPK1a	78-l	-	-	-	Option	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK1b	78-m	-	-	-	Option	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-
Une pompe centrifuge --- SPK1c	78-n	-	-	-	Option	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-
Une pompe centrifuge (hauteur de refoulement élevée)	79	Option	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	-	-	-
Deux pompes centrifuges (faible hauteur de refoulement)	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deux pompes centrifuges --- DPK1	80-a	-	-	-	-	-	-	-	-	Option	Option	-	-	-
Deux pompes centrifuges --- DPK2	80-b	-	-	-	-	-	-	-	-	Option	Option	-	-	-
Deux pompes centrifuges --- DPK3	80-c	-	-	-	-	-	-	-	-	Option	Option	-	-	-
Deux pompes centrifuges --- DPK4	80-d	-	-	-	-	-	-	-	-	Option	Option	-	-	-
Deux pompes centrifuges --- DPK5	80-e	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Deux pompes centrifuges --- DPK6	80-f	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Deux pompes centrifuges --- DPK7	80-g	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Deux pompes centrifuges --- DPK8	80-h	-	-	-	-	-	-	-	Option	-	-	-	Option	Option
Deux pompes centrifuges (hauteur de refoulement élevée)	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Essai devant témoin	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réservoir extérieur sans armoire (500 l)	83 (3)	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Réservoir extérieur sans armoire (1.000 l)	84 (3)	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Réservoir extérieur (500 l) avec armoire RAL 7042	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réservoir extérieur (1.000 l) avec armoire RAL 7042	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réservoir extérieur avec armoire (500 l)	87 (3)	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Réservoir extérieur avec armoire (1.000 l)	88 (3)	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Essai acoustique	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réinitialisation du point de consigne, limite de la demande et alarme pour appareil extérieur	90	-	Option	Option	Option	Option	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Double clapet de surpression avec dérivateur	91	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
COMPRESSEUR PW - DÉMARRAGE PART WINDING	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit basse température extérieure pour 1 circuit	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit basse température extérieure pour 2 circuits	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disjoncteurs de compresseurs	95	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Disjoncteurs des ventilateurs	96	-	Option	Option	Option	Option	Option	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Commutateur principal asservi de capot	97	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Arrêt d'urgence	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Régulation de vitesse de ventilation (+ mode ventilation silencieuse)	99 (2)	-	Option	Option	-	-	-	Option	Option	Option	Option	STD	Option	Option
Régulation de vitesse de ventilation (Inverter)	99a (2)	-	-	-	Option	Option	STD	-	-	-	-	-	-	-
Unité de récupération de réfrigérant	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements d'eau droits de l'évaporateur	101	-	-	-	-	-	-	-	SO	SO	SO	SO	SO	SO
Relais de défaut de mise à la terre	102	-	Option	Option	Option	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-
Évaporateur 1 passage	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Évaporateur 2 passages	103a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de doubles brides d'évaporateur	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Récepteur de liquide	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements d'eau droits de l'évaporateur	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Redémarrage rapide	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit haute température	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de transport	112	-	Option	Option	Option	Option	-	Option	-	Option	Option	Option	Option	Option
Refroidissement naturel optimisé (régulation de ventilation VFD)	113-a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refroidissement naturel optimisé (marche/arrêt des ventilateurs)	113-b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit nordique	114	-	-	-	Option	Option	Option	-	-	-	-	-	-	-
Filtre à eau	115	-	STD	STD	STD	STD	STD	-	-	-	-	-	-	-
Panneaux de protection de batterie de condenseur	116	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Traitement Blygold de serpentin	117	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Kit Inverter pour pompe (SPK1-SPK6)	120a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit Inverter pour pompe (SPK7-SPK10)	120b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit Inverter pour pompes (DPK2-DPK6)	120c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit Inverter pour pompes (DPK7-DPK10)	120d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Détection des fuites de réfrigérant	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) L'option 08 inclut l'option 29 - (2) L'option 99(a) inclut une « protection contre les surcharges de ventilateur » - (3) La tuyauterie entre le réservoir inertiel et l'unité n'est pas incluse. L'alimentation électrique du dispositif de chauffage électrique doit être assurée via une source externe - (4) La commande du compresseur Inverter affecte le délai de livraison : prendre contact avec l'usine - (5) Les performances de l'unité seront affectées : prendre contact avec l'usine pour en savoir plus. La commande de l'option 26 est obligatoire en cas de sélection de tubes de condenseur Cu-Ni 90-10 - (6) Système d'isolation acoustique - caisson de compresseur - (7) Caisson de compresseur - (8) Le caisson insonorisé est fourni en kit distinct non monté. Un caisson intégral (englobant le groupe d'eau glacée dans son intégrité, pas uniquement les compresseurs) permet l'obtention de performances optimales. Le montage du caisson n'est pas inclus avec la livraison (9) Un transport spécial est nécessaire (camion à plateforme et à carrosserie ouverte en cas de sélection de l'option 01) pour les tailles de produit suivantes :



## Accessoires - Groupes d'eau glacée

Panneaux	Groupes d'eau glacée refroidis par air							
	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKDSSP*** (a) Panneau de séquençage série			•					
EKDSSP-S*** Panneau de séquençage série (Siemens)		•		•	•	•	•	•
EKDDSP Panneau de séquençage numérique		•	•	•	•	•	•	•
EKPWPRO Système de surveillance PlantWatchPRO			•					
EKPWPROM Système de surveillance PlantWatchPRO (modem et serveur Web inclus)			•					

Cartes série et modules de communication	Groupes d'eau glacée refroidis par air							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKAC200J Carte série RS485/Modbus			•					
EKACBAC Carte Ethernet BACnet			•					
EKACLONP Carte série LON FTT 10			•					
EKACRS232 Interface modem carte série RS232 (unité unique seulement)			•					
EKACWEB Carte serveur Web			•					
EKACBACMSTP Carte série BACnet MSTP			•					
EKACBACCERT Carte série BACnet préchargé (groupes d'eau glacée centrifuges)								
EKMBDXA7V1 Interface ModBus DIII	•							
EKCM200J Module de communication ModBus RTU		•		•	•	•	•	•
EKMLON Module de communication LON		•		•	•	•	•	•
EKMBACMSTP Module de communication BACnet/MSTP		•		•	•	•	•	•
EKMBACIP Module de communication BACnet/IP		•		•	•	•	•	•

Autres systèmes et accessoires	Groupes d'eau glacée refroidis par air							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKCON Convertisseur RS485 - RS232			•					
EKCONUSB Convertisseur RS485 - USB			•					
EKMODEM Modem fixe			•					
EKGSMOD Modem GSM			•					
EKRUPCJ Kit d'affichage à distance			•					
EKRUPCS Interface homme-machine, affichage local/à distance		•		•	•	•	•	•
EKPWPPOEXT Module d'extension E/S PlantWatchPro pour câblage et mise à niveau			•					
EKGWWEB Passerelle Web (Ethernet LAN SNMP)			•					
EKAC10C (c) Carte de connexion à la passerelle BMS ou interface utilisateur à distance								
EKRUMCA (b) Interface utilisateur installée à distance								
EHMC* Module hydraulique								
EKLS1 Kit de faible niveau sonore - version 014								
EKLS2 Kit de faible niveau sonore - version 022-195								
ECB2MUAW Kit de contrôleur (pour unités modulaires)								
ECB3MUAW Kit de contrôleur (pour unités modulaires)								
EKRPIAHT Carte électronique d'entrée/de sortie numérique	•							
EKRUAHTB Interface utilisateur à distance	•							
DTA104A62 Adaptateur de commande externe	•							
BHGP26A1 Kit de manomètre numérique	•							
RTD-W Intégration GTB	•							
EKCC8-W Dispositif universel de commande centralisée	•							

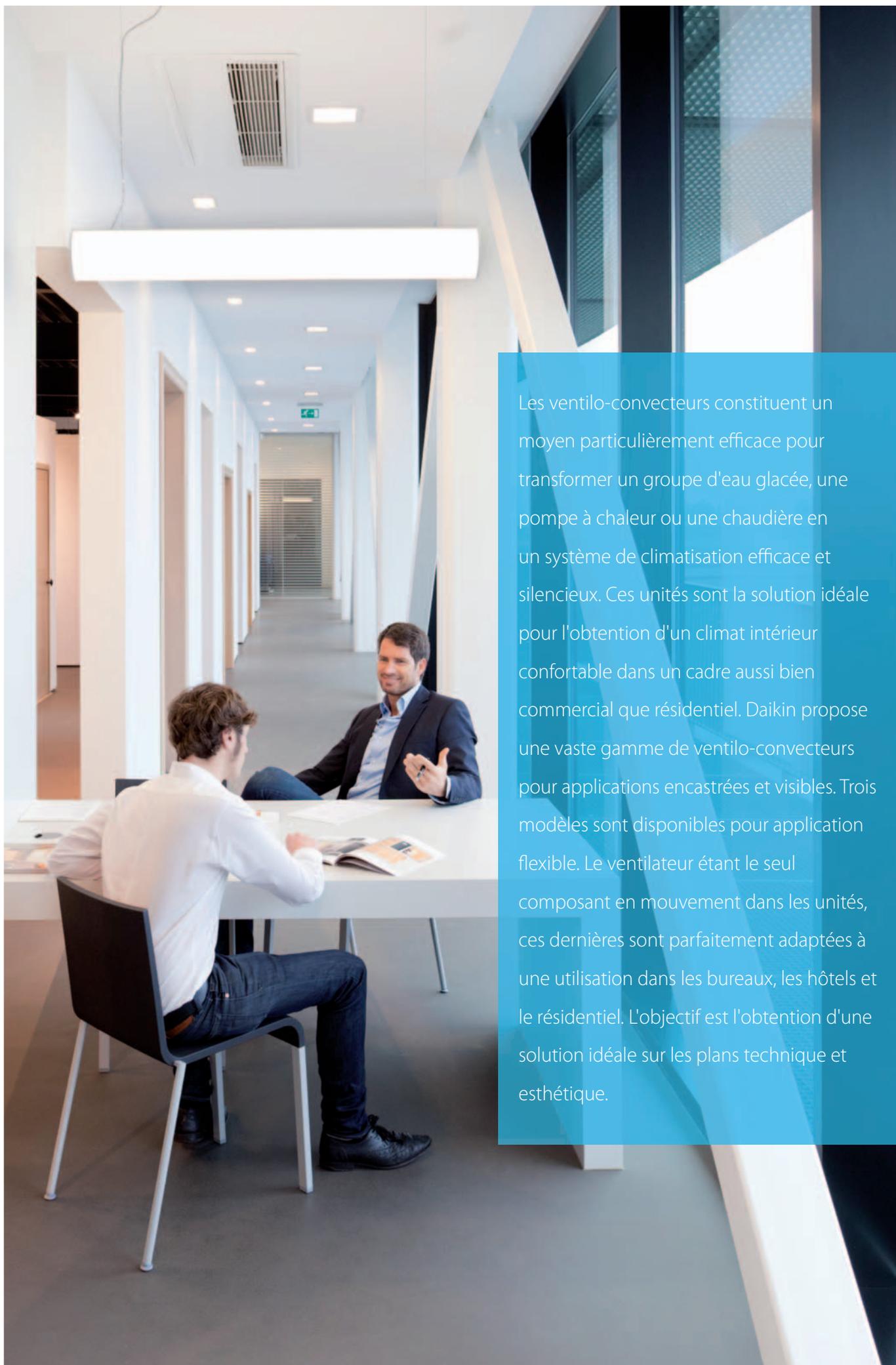
Remarques :

(a) Panneau de séquençage série fonctionnant en mode refroidissement uniquement avec les gammes EWYD~BZ et EWYQ~F

(b) Pour installer EKRUMCA -> EKAC10C doit être installé

(c) EKAC10C permet une connexion directe au système MODBUS BMS





Les ventilo-convecteurs constituent un moyen particulièrement efficace pour transformer un groupe d'eau glacée, une pompe à chaleur ou une chaudière en un système de climatisation efficace et silencieux. Ces unités sont la solution idéale pour l'obtention d'un climat intérieur confortable dans un cadre aussi bien commercial que résidentiel. Daikin propose une vaste gamme de ventilo-convecteurs pour applications encastrées et visibles. Trois modèles sont disponibles pour application flexible. Le ventilateur étant le seul composant en mouvement dans les unités, ces dernières sont parfaitement adaptées à une utilisation dans les bureaux, les hôtels et le résidentiel. L'objectif est l'obtention d'une solution idéale sur les plans technique et esthétique.

# Ventilo-convecteurs

**Pourquoi opter pour des  
ventilo-convecteurs Daikin ?** 416

**Vue d'ensemble des produits** 418

Cassettes	420
FWG-AT/AF	420
FWC-BT/BF	421
FWF-BT/BF	422
FWF-CT	423

Consoles carrossées	424
FWZ-AT/AF	424
FWV-DAT/DAF	425

Unités Flexi	426
FWR-AT/AF	426
FWL-DAT/DAF	427
FWS-AT/AF	428
FWM-DAT/DAF	429

Unité murale	430
FWT-CT	430

Plafonniers encastrés gainables	431	
FWE-CT/CF	431	PSE faible
FWB-BT	432	PSE moyenne
FWP-AT	433	PSE moyenne
FWD-AT/AF	434	PSE élevée

**Options et accessoires** 436



## Ventilo-convecteurs avec moteur BLDC

Avec un nombre croissant de projets de rénovation, le besoin d'obtention d'un air intérieur de haute qualité **de façon efficace et économique** dans un espace spécifique, sans nécessité de réinstallation radicale de l'intégralité du système de CVCA, a fait de la technologie ventilo-convecteur une solution incontournable. Daikin propose une gamme complète de ventilo-convecteurs **esthétiques** avec des puissances variées et des commandes avancées, pour l'obtention d'**excellents niveaux de confort**. Via l'utilisation d'une gamme élaborée de moteurs de ventilateur CC sophistiqués, nous pouvons offrir une excellente flexibilité tout en maintenant des niveaux sonores très bas.

## Pourquoi opter pour des ventilo-convecteurs Daikin ?

- Les nouvelles gammes CC sans balais reflètent l'engagement de Daikin en matière de développement de ventilo-convecteurs haute efficacité permettant une réduction de la consommation énergétique sans compromis au niveau de la fiabilité et des performances.
- Une qualité élevée est pour nous essentielle, et nous sommes fiers de proposer des solutions à la pointe de la technologie.

### Avantages pour les installateurs

- › Limitation des tailles : réduction de l'espace nécessaire pour le stockage
- › Conceptions modulaires pour configurations multiples
- › Intégration aisée à un système de GTB via le protocole Modbus

### Avantages pour les experts-conseils

- › Solution idéale pour l'obtention d'une efficacité optimale, d'un confort parfait et de niveaux sonores minimum
- › Flexibilité produit : large gamme d'options, d'accessoires et de commandes

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Niveau de confort élevé
- › Jusqu'à 70 % d'économies en termes de coûts d'exploitation
- › Contrôleur à mode de fonctionnement programmé par minuterie
- › Contrôleur FWECSA pouvant satisfaire tous les besoins des clients en termes de gestion de ventilo-convecteurs (FCU)

## Logiciel pour ventilo-convecteurs

Sélectionnez votre unité à l'aide de notre logiciel de sélection

- › La logique de sélection repose sur les conditions de mode rafraîchissement et/ou chauffage entrées par l'utilisateur.
- › L'utilisateur peut indiquer les conditions de mode rafraîchissement et/ou de mode chauffage et établir la liste des ventilo-convecteurs disponibles.
- › Il est possible d'imprimer un rapport détaillé incluant les spécifications techniques et un schéma de câblage.

[www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/index.jsp](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/index.jsp)

## Outil de calcul d'amortissement

Démontrez rapidement les économies d'électricité possibles avec la nouvelle technologie BLDC par rapport à la technologie de moteur CA, à l'aide de notre outil de calcul d'amortissement disponible sur notre site Extranet.

## Moteurs BLDC de ventilateur - Vidéo

En savoir plus sur les avantages des moteurs BLDC de ventilateur intégrés aux ventilo-convecteurs :



Vérifiez sur  
**You Tube**

[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Avantages de la technologie Inverter sans balais pour les ventilo-convecteurs :

### Efficacité supérieure à celle des moteurs CA (courant alternatif)

- › Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie
- › Aucune génération de chaleur
- › Aucune perte de puissance
- › Efficacité supérieure à celle des moteurs CA pour l'obtention du point de consigne

### Niveau de confort élevé

- › Moins de fluctuations de la température de l'air et de l'humidité relative
- › Niveau de sortie plus constant
- › Variation continue de vitesse pour sortie d'air progressive
- › Réglages plus précis pour l'obtention du point de consigne

### Niveaux sonores réduits

- › Vitesse de rotation minimale inférieure
- › Aucune séquence de démarrage-arrêt
- › Sortie d'air progressive

### Haut niveau de flexibilité

- › Configurations multiples : cassettes, consoles carrossées, unités Flexi avec ou sans caisson, et unités gainables
- › Large plage de puissance pour chauffage et refroidissement
- › Différentes topologies de tuyauterie et vannes de raccordement



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF

## Vue d'ensemble des produits

Type	Modèle	Nom du produit	Type de moteur de ventilateur
Cassette encastrable	<b>Cassette encastrable à 4 voies de soufflage</b> - Moteur CC sans balais de ventilateur pour installation au plafond - Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues et haute efficacité - Émissions sonores réduites - Installation et maintenance aisées	FWG-AT/AF	BLDC
	<b>Cassette à soufflage circulaire</b> - Moteur CC sans balais de ventilateur pour installation au plafond - Le refolement de l'air à 360° assure une diffusion uniforme de l'air - Admission d'air frais intégrée - Installation aisée dans les coins - Pompe d'évacuation standard à hauteur de refolement de 850 mm	FWC-BT/BF	BLDC
	<b>Cassette encastrable à 4 voies de soufflage</b> - Moteur CA de ventilateur pour installation au plafond - Admission d'air frais intégrée - Balayage horizontal automatique - Installation aisée dans les coins - Pompe d'évacuation standard à hauteur de refolement de 750 mm	FWF-BT/BF	AC
	<b>Cassette encastrable à 4 voies de soufflage</b> - Moteur CA de ventilateur pour installation au plafond - Installation et maintenance aisées - Puissant débit d'air - Pompe d'évacuation standard à hauteur de refolement de 700 mm	FWF-CT	AC
Console carrossée	<b>Console carrossée</b> - Moteur CC sans balais de ventilateur pour installation verticale - Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues - Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie - Faibles niveaux sonores	FWZ-AT/AF	BLDC
	<b>Console carrossée</b> - Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical - Vannes isolées ; aucun bac d'évacuation supplémentaire nécessaire - Raccordements rapides pour options électriques : aucun outillage nécessaire - Maintenance aisée	FWV-DAT/DAF	AC
Unité Flexi	<b>Unité Flexi</b> - Moteur CC sans balais de ventilateur pour installation horizontale ou verticale - Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues - Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie - Faibles niveaux sonores	FWR-AT/AF	BLDC
	<b>Unité Flexi</b> - Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical - Vannes isolées ; aucun bac d'évacuation supplémentaire nécessaire - Raccordements rapides pour options électriques : aucun outillage nécessaire - Maintenance aisée	FWL-DAT/DAF	AC
	<b>Unité Flexi encastrée</b> - Moteur CC sans balais de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical - Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues - Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie - Faibles niveaux sonores	FWS-AT/AF	BLDC
	<b>Unité Flexi encastrée</b> - Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical - Vannes isolées ; aucun bac d'évacuation supplémentaire nécessaire - Raccordements rapides pour options électriques : aucun outillage nécessaire - Maintenance aisée	FWM-DAT/DAF	AC
Unité murale	<b>Unité murale</b> - Moteur CA de ventilateur pour installation murale - Très beau design de caisson - Distribution optimale de l'air - Installation aisée - Moteur de ventilateur à 3 vitesses	FWT-CT	AC
Plafonnier encastré gainable	<b>Plafonnier encastré gainable à faible PSE</b> - Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal - Pression statique disponible jusqu'à 50 Pa - Installation et maintenance aisées - Moteur de ventilateur à 4 vitesses - Puissant débit d'air	FWE-CT/CF	AC
	<b>Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne</b> - Moteur CC sans balais de ventilateur pour encastrement horizontal - Adaptation instantanée aux variations de température et d'humidité relative - Pression statique disponible jusqu'à 80 Pa - Faibles niveaux sonores	FWP-AT	BLDC
	<b>Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne</b> - Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal - Pression statique disponible jusqu'à 80 Pa - Moteurs électriques à 7 vitesses (protection thermique au niveau des enroulements) - Maintenance aisée	FWB-BT	AC
	<b>Plafonnier encastré gainable à PSE élevée</b> - Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical - Pression statique disponible jusqu'à 120 Pa - Maintenance aisée	FWD-AT/AF	AC

Classe de puissance (kW)

Puissance	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~	18
Refroidissement : 5,8 - 8,7 kW Chauffage : 7,5 - 12,1 kW					•			•			•		
Refroidissement : 2,0 - 5,2 kW Chauffage : 2,9 - 6,7 kW						•	•	•	•				
Refroidissement : 2,49 - 4,54 kW Chauffage : 3,52 - 5,28 kW		•	•	•	•								
Refroidissement : 2,64 - 10,08 kW Chauffage : 2,46 - 11,18 kW		•	•	•									
Refroidissement : 2,64 - 10,08 kW Chauffage : 2,46 - 11,18 kW		•	•			•		•					
Refroidissement : 1,46 - 8,02 kW Chauffage : 1,90 - 10,03 kW	•	•	•	•			•		•		•		
Refroidissement : 2,64 - 10,08 kW Chauffage : 2,46 - 11,18 kW		•	•			•		•					
Refroidissement : 1,46 - 8,02 kW Chauffage : 1,90 - 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Refroidissement : 2,64 - 10,08 kW Chauffage : 2,46 - 11,18 kW		•	•			•		•					
Refroidissement : 1,46 - 8,02 kW Chauffage : 1,90 - 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Refroidissement : 2,43 - 5,28 kW Chauffage : 3,22 - 7,33 kW		•	•	•	•	•							
Refroidissement : 2,10 - 9,96 kW Chauffage : 2,3 - 13,00 kW		•	•	•		•	•	•		•			
Refroidissement : 2,61 - 6,47 kW Chauffage : 5,47 - 12,28 kW		•	•	•	•	•	•						
Refroidissement : 2,61 - 10,34 kW Chauffage : 5,47 - 18,78 kW		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Refroidissement : 3,90 - 18,30 kW Chauffage : 4,05 - 21,92 kW				•		•		•		•		•	•

# Cassette encastrable à 4 voies de soufflage

Moteur BLDC de ventilateur pour installation au plafond. Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues et haute efficacité

- › Jusqu'à 70 % d'**économies d'énergie** avec la technologie de moteur CC sans balais par rapport à la technologie traditionnelle
- › Adaptation instantanée aux variations de température et d'humidité relative
- › Modulation continue de la vitesse de ventilation résultant en des **émissions sonores réduites**, par comparaison avec des ventilo-convecteurs à moteur CA à vitesse fixe
- › **Installation et maintenance aisées**

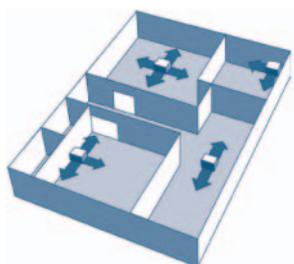


FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11
				2 tubes			4 tubes		
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00
		Moyen	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75
		Bas	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50
		Silence	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20
	Puissance sensible	Haut	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17
		Moyen	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06
		Bas	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	7,10	11,20	13,70	-	-	-
		Bas	kW	4,45	7,00	9,25	-	-	-
		Silence	kW	3,30	5,40	7,05	-	-	-
	4 tubes	Haut	kW	-	-	-	7,65	11,20	15,65
		Bas	kW	-	-	-	5,05	8,00	11,45
		Silence	kW	-	-	-	3,75	6,40	9,35
	Dimensions	Unité	Hauteur	mm	265		300	265	
Largeur			mm	820					
Profondeur			mm	820					
Poids	Unité		kg	26	28	32	26	28	32
Échangeur de chaleur	Volume d'eau		l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35
Chute de pression d'eau	Refroidissement	Haut	kPa	24	20	41	18	19	32
		Chauffage	kPa	21	18	37	22	32	52
Ventilateur	Type			Ventilateur turbo à entraînement direct					
	Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801
		Bas	m <sup>3</sup> /h	595	951	1.155	595	951	1.155
Niveau de puissance sonore	Haut	dBA	46	57	59	46	57	59	
	Silence	dBA	30	40	43	30	40	43	
Niveau de pression sonore	Haut	dBA	37	47	51	37	47	51	
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	19,05					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			incluse avec le panneau décoratif					
	Télécommande câblée			BRC51A61					

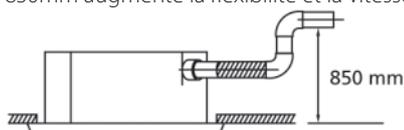
# Cassette à soufflage circulaire

Moteur BLDC de ventilateur pour installation au plafond.  
Refolement de l'air à 360°

- › Le refolement de l'air à 360° assure une **diffusion uniforme de l'air** et de la température
- › Panneau décoratif moderne blanc (RAL9010)
- › **Admission d'air frais intégrée** au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- › Refoulement horizontal de l'air assurant un fonctionnement confortable **sans courant d'air** et évitant les salissures au plafond
- › Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets, pour une **installation aisée dans les coins**



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refolement de 850mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

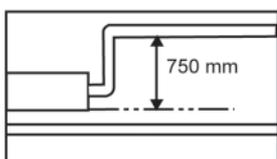


FWC-BT/BF				06	07	08	09	06	07	08	09	
				2 tubes				4 tubes				
Puissance frigorifique	Puissance totale	Très haut	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7	
		Haut	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2	
		Bas	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7	
	Puissance sensible	Très haut	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5	
		Haut	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2	
		Bas	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0	
Puissance calorifique	2 tubes	Très haut	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	-				
		Haut	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-				
		Bas	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	-				
	4 tubes	Très haut	kW	-				7,5	8,4	9,7	11,0	
		Haut	kW	-				6,2	6,8	7,8	8,8	
		Bas	kW	-				5,5	5,9	6,7	7,8	
Puissance absorbée	Très haut	W	45	54	77	107	46	55	77	107		
	Haut	W	40	46	58	76	41	47	59	77		
	Bas	W	34	37	39	45	35	38	40	46		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	288								
		Largeur	mm	840								
		Profondeur	mm	840								
Poids	Unité		kg	26				29				
		Type		Turbo								
Ventilateur	Unité	Quantité		1								
		Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
			Bas	m <sup>3</sup> /h	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014
Niveau de puissance sonore	Très haut	dBA	43	47	53	57	43	47	53	57		
	Haut	dBA	36	39	44	49	36	39	44	49		
Niveau de pression sonore	Très haut	dBA	29	33	39	43	29	33	39	43		
	Haut	dBA	24	28	32	37	24	28	32	37		
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	VP25 (diam. extérieur 32 / diam. intérieur 25)								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7E532F / BRC7E533F								
	Télécommande câblée			BRC315D7								

# Cassette encastrable à 4 voies de soufflage

Moteur CA de ventilateur pour installation au plafond.  
Possibilité de fermeture d'un ou de deux volets

- › Panneau décoratif moderne blanc (RAL9010)
- › Caisson compact autorisant un montage affleurant de l'unité dans un plafond et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard
- › Balayage automatique horizontal assurant un fonctionnement confortable **sans courant d'air** et évitant les salissures au plafond
- › **Admission d'air frais intégrée** au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- › Pompe d'évacuation standard avec **hauteur de refoulement de 750 mm**



FWF-BT/BF				02	03	04	05	02	03	04	05
				2 tubes				4 tubes			
Puissance frigorifique	Puissance totale	Très haut	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Haut	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Bas	kW	1,5	2,5		2,9	1,4	1,8		2,6
	Puissance sensible	Très haut	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Haut	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3		1,7	2,3
		Bas	kW	1,1	1,4		1,8	1,1	1,0		1,5
Puissance calorifique	2 tubes	Très haut	kW	2,9	4,0	5,4	6,7				
		Haut	kW	2,6	3,4	4,1	5,3				
		Bas	kW	2,3	2,8		3,6				
	4 tubes	Très haut	kW					3,9	3,8	4,9	6,1
		Haut	kW					3,1	3,3	3,9	4,8
		Bas	kW					2,3	2,8		3,5
Puissance absorbée	Très haut	W	74		90	118	74		94	121	
	Haut	W	67		70	89	67	62	74	93	
	Bas	W	60		55	62	60	55		66	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	285							
		Largeur	mm	575							
		Profondeur	mm	575							
Poids	Unité		kg	19				20			
Ventilateur	Type			Turbo							
		Quantité		1							
			Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	468		660	876	468	438
Bas	m <sup>3</sup> /h			318		420	318	300		390	
Niveau de puissance sonore	Très haut	dBA	44		50	55	44	46	52	57	
	Haut	dBA	40		44	49	40	42	46	51	
Niveau de pression sonore	Très haut	dBA	31		40	45	31	33	42	47	
	Haut	dBA	27		33	39	27	29	35	41	
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	VP20 (diam. extérieur 26 / diam. intérieur 20)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~ / 50 / 220-440							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC7E530 / BRC7E531							
	Télécommande câblée			BRC315D7							

## Cassette encastrable à 4 voies de soufflage

### Moteur CA de ventilateur pour installation au plafond

- › Balayage de l'air et refoulement de l'air à 4 voies
- › Caisson compact autorisant un montage affleurant de l'unité dans un plafond et un mariage élégant avec les modules architecturaux standard
- › **Aspiration de l'air par le dessous de l'unité**
- › Installation et maintenance aisées
- › Pompe d'évacuation haute pression intégrée avec **hauteur de refoulement de 700 mm**
- › Ventilateurs centrifuges à double ouïe
- › Puissant débit d'air
- › Moteur de ventilateur à 3 vitesses



FWF-CT				02	03	04
				2 tubes		
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	2,49	4,10	4,54
		Bas	kW	1,91	2,78	3,37
	Puissance sensible	Haut	kW	1,91	2,93	3,37
		Bas	kW	1,49	1,88	2,43
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	3,52	4,69	5,28
		Bas	kW	2,64	3,08	3,81
Puissance absorbée	Haut		W	63	64	79
	Bas		W	45	52	69
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	250		
		Largeur	mm	570		
		Profondeur	mm	570		
Poids	Unité		kg	22	23	
	Poids en fonctionnement		kg	22	23	
Ventilateur	Type	Ventilateur turbo à entraînement direct				
	Quantité	1				
	Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	646	680	748
Bas		m <sup>3</sup> /h	391	374	476	
Niveau de puissance sonore	Haut		dBA	52	54	56
Niveau de pression sonore	Haut		dBA	42	45	48
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	19,05		
Raccords tuyaut. d'eau	Éch. chaleur standard		pouce	3/4		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-440		
Entrée de courant	Haut		A	0,27	0,28	0,34
	Moyen		A	0,22	0,25	0,31
	Bas		A	0,19	0,22	0,35
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	incluse avec le panneau décoratif				
	Télécommande câblée	MERCA/SRC-HPA				

## Console carrossée

Moteur BLDC de ventilateur pour installation verticale.  
Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues

- › Jusqu'à 70 % d'**économies d'énergie** avec la technologie de moteur CC sans balais par rapport à la technologie traditionnelle
- › **Adaptation instantanée** aux variations de température et d'humidité relative
- › **Faible niveau sonore**
- › Solutions extrêmement flexibles : grand choix de tailles, de topologies de tuyauterie et de vannes de raccordement
- › **Espace très réduit** nécessaire pour l'installation



FWZ-AT/AF			02	03	06	08	02	03	06	08	
			2 tubes				4 tubes				
Puissance frigorifique	Puissance totale	Mini.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maxi.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Puissance sensible	Mini.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Maxi.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Puissance calorifique	2 tubes	Mini.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Maxi.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 tubes	Mini.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Maxi.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Puissance absorbée	Mini.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Maxi.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	564							
		Largeur	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Profondeur	mm	226		251		226		251	
Poids	Unité	kg	20	25	31	41	21	26	33	44	
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
	Volume d'eau supplémentaire	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Chauffage	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilateur	Type		Centrifuge multi-aubes, double aspiration								
	Quantité		1	2			1	2			
	Débit d'air	Maxi.	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Mini.		m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Niveau de puissance sonore	Maxi.	dBa	62	70	64	71	62	70	64	71	
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	16								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230								
Entrée de courant	Maxi.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Mini.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC3A / FWEC3A								

# Console carrossée

## Moteur CA de ventilateur pour installation verticale

- › Disponibilité de **vannes 3 voies/4 ports « tout ou rien » pré-assemblées**
- › Échangeur de chaleur **haute efficacité**
- › Vannes **isolées**. Aucune nécessité de bac à condensats supplémentaire
- › Les ensembles vanne sont constitués de vannes d'équilibrage et d'un point de raccordement pour capteurs
- › Raccordements rapides pour options électriques : aucun outillage nécessaire
- › **Filtre à air lavable**, facilement amovible pour entretien
- › Dispositif de chauffage électrique : aucun relais jusqu'à une puissance de 2 kW
- › Dispositif de chauffage électrique : présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe



FWV-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10												
				2 tubes										4 tubes																					
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88												
		Bas	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07												
	Puissance sensible	Haut	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85												
		Bas	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02												
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03																						
		Bas	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24																						
	4 tubes	Haut	kW											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35												
		Bas	kW											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50													
Puissance absorbée	Haut	W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244																			
	Bas	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109															
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	564																															
		Largeur	mm	774				987				1.194				1.404				774				987				1.194				1.404			
		Profondeur	mm	226						251						226						251													
Poids	Unité	kg	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44																					
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1																							
	Volume d'eau supplémentaire	l											0,2	0,3	0,4	0,6																			
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362													
	Chauffage	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733													
Ventilateur	Type		Centrifuge multi-aubes, double aspiration																																
	Quantité		1					2					1					2																	
	Débit d'air	Haut	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362														
Bas		m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636																	
Niveau de puissance sonore	Haut	dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66														
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	16																																
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230																																
Entrée de courant	Haut	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10																	
	Moyen	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76																	
	Bas	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50																	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																																

## Unité Flexi avec caisson

Moteur BLDC de ventilateur pour installation horizontale ou verticale. Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues

- › Jusqu'à 70 % d'**économies d'énergie** avec la technologie de moteur CC sans balais par rapport à la technologie traditionnelle
- › **Adaptation instantanée** aux variations de température et d'humidité relative
- › **Faible niveau sonore**
- › Solutions extrêmement flexibles : grand choix de tailles, de topologies de tuyauterie et de vannes de raccordement
- › **Espace très réduit** nécessaire pour l'installation



			FWR-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 tubes				4 tubes			
Puissance frigorifique	Puissance totale	Mini.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maxi.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Puissance sensible	Mini.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Maxi.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Puissance calorifique	2 tubes	Mini.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Maxi.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 tubes	Mini.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Maxi.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Puissance absorbée	Mini.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Maxi.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	564							
		Largeur	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Profondeur	mm	226				251			
Poids	Unité	kg	21	27	33	44	22	28	35	46	
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Échangeur de chaleur supplémentaire	Volume d'eau	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Chauffage	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilateur	Type		Centrifuge multi-aubes, double aspiration								
	Quantité		1	2			1	2			
	Débit d'air	Maxi.	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Mini.		m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Niveau de puissance sonore	Maxi.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230								
Entrée de courant	Maxi.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Mini.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC3A / FWEC3A								

# Unité Flexi avec caisson

Moteur CA de ventilateur pour installation horizontale ou verticale

- › Disponibilité de **vannes 3 voies/4 ports « tout ou rien » pré-assemblées**
- › Échangeur de chaleur **haute efficacité**
- › Vannes **isolées**. Aucune nécessité de bac à condensats supplémentaire
- › Les ensembles vanne sont constitués de vannes d'équilibrage et d'un point de raccordement pour capteurs
- › Raccordements rapides pour options électriques : aucun outillage nécessaire
- › **Filtre à air lavable**, facilement amovible pour entretien
- › Dispositif de chauffage électrique : aucun relais jusqu'à une puissance de 2 kW
- › Dispositif de chauffage électrique : présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe



FWL-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10														
				2 tubes										4 tubes																							
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88														
		Bas	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07														
	Puissance sensible	Haut	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85														
		Bas	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02														
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03																								
		Bas	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24																								
	4 tubes	Haut	kW											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35														
		Bas	kW											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50															
Puissance absorbée	Haut	W	37	53			57	56	98			182	244	37	53			57	56	98			182	244													
	Bas	W	21	25	24	29			37	38	47	86	109	21	25	24	29			37	38	47	86	109													
Dimensions	Unité	Hauteur	mm											564																							
		Largeur	mm	774				987				1.194				1.404				774				987				1.194				1.404					
		Profondeur	mm	226										251																							
Poids	Unité	kg	20	21			27			32			33			44			21	22			28			24			34			35			46		
Échangeur de chaleur supplémentaire	Volume d'eau	l	0,5			0,7			1			1,4			2,1			0,5			0,7			1			1,4			2,1							
	Volume d'eau supplémentaire	l											0,2					0,3					0,4					0,6									
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362															
	Chauffage	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733															
Ventilateur	Type		Centrifuge multi-aubes, double aspiration																																		
	Quantité		1					2					1					2																			
	Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	319	344			442			640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362												
Bas		m <sup>3</sup> /h	178	211			241			320	361	470	570	642	174	205	238			316	356	460	565	636													
Niveau de puissance sonore	Haut	dB(A)	47	49	50	48			52	53	56	61	67	45	49	50	48			47	51	56	59	60	66												
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230																																		
Entrée de courant	Haut	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10																			
	Moyen	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76																			
	Bas	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50																			
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																																		

## Unité Flexi sans caisson

Moteur BLDC de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical. Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues

- › **Intégration parfaite** à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Jusqu'à 70 % d'**économies d'énergie** avec la technologie de moteur CC sans balais par rapport à la technologie traditionnelle
- › **Adaptation instantanée** aux variations de température et d'humidité relative
- › **Faible niveau sonore**
- › Solutions extrêmement flexibles : grand choix de tailles, de topologies de tuyauterie et de vannes de raccordement



FWS-AT/AF			02	03	06	08	02	03	06	08	
			2 tubes				4 tubes				
Puissance frigorifique	Puissance totale	Mini.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maxi.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Puissance sensible	Mini.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Maxi.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Puissance calorifique	2 tubes	Mini.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Maxi.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 tubes	Mini.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Maxi.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Puissance absorbée	Mini.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Maxi.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	535							
		Largeur	mm	584	794	1.004	1.214	584	794	1.004	1.214
		Profondeur	mm	224		249		224		249	
Poids	Unité	kg	15	19	23	32	16	20	25	34	
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
	Volume d'eau supplémentaire	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728	
	Chauffage	l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882	
Ventilateur	Type		Centrifuge multi-aubes, double aspiration								
	Quantité		1	2			1	2			
	Débit d'air	Maxi.	m <sup>3</sup> /h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Mini.		m <sup>3</sup> /h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Niveau de puissance sonore	Maxi.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71	
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	17								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230								
Entrée de courant	Maxi.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Mini.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC3A / FWEC3A								

# Unité Flexi sans caisson

Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical

- › Disponibilité de **vannes 3 voies/4 ports « tout ou rien » pré-assemblées**
- › Échangeur de chaleur **haute efficacité**
- › Vannes **isolées**. Aucune nécessité de bac à condensats supplémentaire
- › Les ensembles vanne sont constitués de vannes d'équilibrage et d'un point de raccordement pour capteurs
- › Raccordements rapides pour options électriques : aucun outillage nécessaire
- › **Filtre à air lavable**, facilement amovible pour entretien
- › Dispositif de chauffage électrique : aucun relais jusqu'à une puissance de 2 kW
- › Dispositif de chauffage électrique : présence de deux thermostats pour coupure en cas de surchauffe



FWM-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10												
				2 tubes										4 tubes																					
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88												
		Bas	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07												
	Puissance sensible	Haut	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85												
		Bas	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02												
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03																						
		Bas	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24																						
	4 tubes	Haut	kW											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35												
		Bas	kW											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50													
Puissance absorbée	Haut	W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244												
	Bas	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29											
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	535																															
		Largeur	mm	584				794				1.004				1.214				584				794				1.004				1.214			
		Profondeur	mm	224				224				249				249				224				224				249							
Poids	Unité	kg	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34																							
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1																							
Échangeur de chaleur	Volume d'eau supplémentaire	l											0,2	0,3	0,4	0,6																			
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362													
	Chauffage	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733													
Ventilateur	Type		Centrifuge multi-aubes, double aspiration																																
	Quantité		1					2					1					2																	
	Débit d'air	Haut	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362														
Bas		m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636																	
Niveau de puissance sonore	Haut	dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66														
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	17																																
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230																																
Entrée de courant	Haut	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10																	
	Moyen	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76																	
	Bas	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50																	
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																																

# Unité murale

## Moteur CA de ventilateur pour installation murale

- › Très **beau design de caisson**
- › **Distribution optimale de l'air**
- › Installation aisée
- › Moteur de ventilateur à 3 vitesses
- › **Faible niveau sonore en fonctionnement** grâce au ventilateur tangentiel
- › Isolation thermique auto-extinguible de classe 1
- › Filtre à air lavable amovible (auto-extinguible de classe 1)



FWT-CT				02	03	04	05	06
				2 tubes				
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Bas	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Puissance sensible	Haut	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Bas	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Bas	kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Puissance absorbée	Unité	Haut	W	31	32	42	53	72
		Bas	W	25	29	33	42	60
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	288			310	
		Largeur	mm	800			1.065	
		Profondeur	mm	206			224	
Poids	Unité		kg	9			14	
		Poids en fonctionnement	kg	9,5	9,6		15	
Échangeur de chaleur	Volume d'eau		l	0,52	0,58		0,95	
Débit d'eau	Refroidissement		l/h	420	460	570	780	910
		Chauffage	l/h	420	460	570	780	910
Ventilateur	Type	Ventilateur à courant transversal						
	Quantité	1						
	Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	442	476	629	866	1.053
Bas		m <sup>3</sup> /h	340	374	442	663	782	
Niveau de puissance sonore	Haut	dBA	45	48	55		59	
Niveau de pression sonore	Haut	dBA	34	35	42		46	
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	19				
Raccords tuyaut. d'eau	Éch. chaleur standard		pouce	1/2				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	/-/-				
Entrée de courant	Haut		A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
		Moyen	A	0,18	0,20		0,26	0,32
		Bas	A	0,17	0,19		0,25	0,31
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge	WRC-HPC						
	Télécommande câblée	MERCA / SRC-HPA						

# Unité gainable à PSE faible

Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal

- › Installation et maintenance aisées
- › Moteur de ventilateur à 4 vitesses
- › Puissant débit d'air
- › Gamme de contrôleurs électroniques câblés
- › Pression statique disponible jusqu'à 50 Pa
- › Large plage de fonctionnement
- › Raccord d'eau sur les côtés gauche et droit en standard
- › **Bac à condensats étendu** en standard
- › **Vanne montée en usine** (côtés gauche et droit)
- › Filtre nylon classe G2
- › Isolation en polyéthylène



FWE-CT/CF				02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10		
				2 tubes							4 tubes								
Puissance frigorifique	Puissance totale	Très haut	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91		
		Haut	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61		
		Bas	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88		
	Puissance sensible	Très haut	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45		
		Haut	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39		
		Bas	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65		
Puissance calorifique	2 tubes	Très haut	kW	2,79	4,28	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00									
		Haut	kW	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10									
		Bas	kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30									
	4 tubes	Très haut	kW								-	-	-	-	-	-	-	-	
		Haut	kW								2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4		
		Bas	kW								1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16		
Puissance absorbée	Très haut	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230			
	Haut	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180			
	Bas	W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	253															
		Largeur	mm	590															
		Profondeur	mm	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815		
Poids	Unité	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49			
	Poids en fonctionnement	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49			
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56			
Échangeur de chaleur supplémentaire	Volume d'eau	l								0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85			
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	360	540	756	1.044	1.188	1.368	1.728	360	540	720	1.044	1.188	1.332	1.728			
	Chauffage	l/h	252	360	504	684	828	936	1.188										
	Échangeur de chaleur supplémentaire	l/h								108	180	216	324	432	468	576			
Chute de pression d'eau	Échangeur de chaleur supplémentaire	kPa								3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123			
Ventilateur	Type	Centrifuge (aube : incurvée vers l'avant)																	
	Quantité																		
	Débit d'air	Très haut	m³/h	1		2		3		4		1		2		3		4	
		Haut	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416,13	626,11	834,52	1.193,03	1.547,59	1.741,82	2.166,07		
Bas		m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302,41	501,23	571,11	905,11	1.173,36	1.386,46	1.728,98			
Niveau de puissance sonore	Très haut	dB(A)	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37			
Niveau de pression sonore	Haut	dB(A)	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65					
	Très haut	dB(A)	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60			
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55					
	Haut	dB(A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49			
Raccords tuyaut. d'eau	Éch. chaleur standard	pouce	19,05																
	Éch. chaleur suppl.	pouce								3/4									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~ / 50 / 220-240																
	Très haut	A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031			
	Haut	A	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780			
	Moyen	A	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648			
Bas	A	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540				
Systèmes de commande	Télécommande câblée	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																	

# Unité gainable à PSE moyenne

## Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal

- › **Dimensions compactes**, montage aisé dans un faux plafond étroit
- › Batterie froide à 3, 4 ou 6 rangées
- › Bac à condensats pour la collecte des condensats en provenance de l'échangeur de chaleur et des vannes de réglage
- › **Moteurs électriques à 7 vitesses** (avec protection thermique au niveau des enroulements)
- › **Précâblage en usine** des 7 vitesses au niveau du bornier du boîtier électrique
- › **Filtre à air lavable**, facilement amovible pour entretien



			FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
				<b>2 tubes</b>									
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34	
		Bas	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35	
	Puissance sensible	Haut	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9	
		Bas	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57	
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78	
		Bas	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85	
	4 tubes	Haut	kW		3,14			5,99			12,8		
		Bas	kW		1,95			3,38			7,67		
Puissance absorbée	Haut		W		79			154			294		
		Bas	W		28			64			155		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm										
		Largeur	mm	1.039			1.389			1.739			
		Profondeur	mm	609									
Poids	Unité		kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48	
		Poids en fonctionnement	kg	24	26	28	33	35	38	45	48	52	
Échangeur de chaleur	Volume d'eau		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2	
Échangeur de chaleur supplémentaire	Volume d'eau		l	0,4			0,6			1,7			
Débit d'eau	Refroidissement		l/h	448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774	
		Chauffage	l/h	480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647	
		Échangeur de chaleur supplémentaire	l/h		275			526			1.123		
Chute de pression d'eau	Échangeur de chaleur supplémentaire		kPa		3			5			8		
Ventilateur	Type	Centrifuge - aubes vers l'avant - raccordement direct au moteur de ventilateur											
		Quantité		1			2			3			
		Débit d'air	Haut	m³/h	400			800			1.200		
			Bas	m³/h	180			300			600		
Pression disponible	Haut	Pa	71			65			59				
Niveau de puissance sonore	Haut		dBA	56			59			69			
Niveau de pression sonore	Haut		dBA	44,5			47,5			57,5			
Dispositif de chauffage électrique	Puissance absorbée		kW	2			2,5			3			
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	16									
Raccords tuyaut. d'eau	Éch. chaleur standard		pouce	3/4									
		Éch. chaleur suppl.	pouce	3/4						1			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V					1~/50/230					
Entrée de courant	Haut		A	0,36			0,73			1,28			
		Moyen	A	0,21			0,60			0,90			
		Bas	A	0,14			0,33			0,70			
Systèmes de commande	Télécommande câblée			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A									

## Unité gainable à PSE moyenne

Moteur BLDC de ventilateur pour encastrement horizontal.  
Régulation du débit d'air et modulation de la vitesse de ventilation continues

- › **Intégration parfaite** à tout intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Jusqu'à 50% **d'économies d'énergie** avec la technologie de moteur CC sans balais par rapport à la technologie traditionnelle
- › **Adaptation instantanée** aux variations de température et d'humidité relative
- › **Faible niveau sonore**
- › Solutions extrêmement flexibles : grand choix de tailles, de topologies de tuyauterie et de vannes de raccordement



FWP-AT				02	03	04	05	06	07
				2 tubes					
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47
		Bas	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67
	Puissance sensible	Haut	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4
		Bas	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28
		Bas	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94
	4 tubes	Haut	kW		3,14			5,99	
		Bas	kW		1,95			3,38	
Puissance absorbée	Haut	W		46,4			80		
	Bas	W		12,2			17,5		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	239					
		Largeur	mm	1.039		1.389			
		Profondeur	mm	609					
Poids	Unité	kg	23	24	26	31	33	35	
	Poids en fonctionnement	kg	24	26	28	33	35	38	
Échangeur de chaleur	Volume d'eau	l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	
Échangeur de chaleur supplémentaire	Volume d'eau	l		0,4			0,6		
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	448	539	598	873	936	1.111	
	Chauffage	l/h	480	527	567	904	999	1.077	
	Échangeur de chaleur supplémentaire	l/h		275			526		
Chute de pression d'eau	Échangeur de chaleur supplémentaire	kPa		3			5		
Ventilateur	Type		Centrifuge - aubes vers l'avant - raccordement direct au moteur de ventilateur						
	Quantité		1						
	Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	400			800		
		Bas	m <sup>3</sup> /h	180			300		
	Pression disponible	Haut	Pa	71			65		
Niveau de puissance sonore	Haut	dBA	55,6			60,6			
Niveau de pression sonore	Haut	dBA	44,1			49,1			
Dispositif de chauffage électrique	Puissance absorbée	kW	2			2,5			
Raccords de tuyauterie	Évacuation DE	mm	16						
Raccords tuyaut. d'eau	Éch. chaleur standard	pouce	3/4						
	Éch. chaleur suppl.	pouce	3/4						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230						
Systèmes de commande	Télécommande câblée		FWEC3A / FWEC5A						

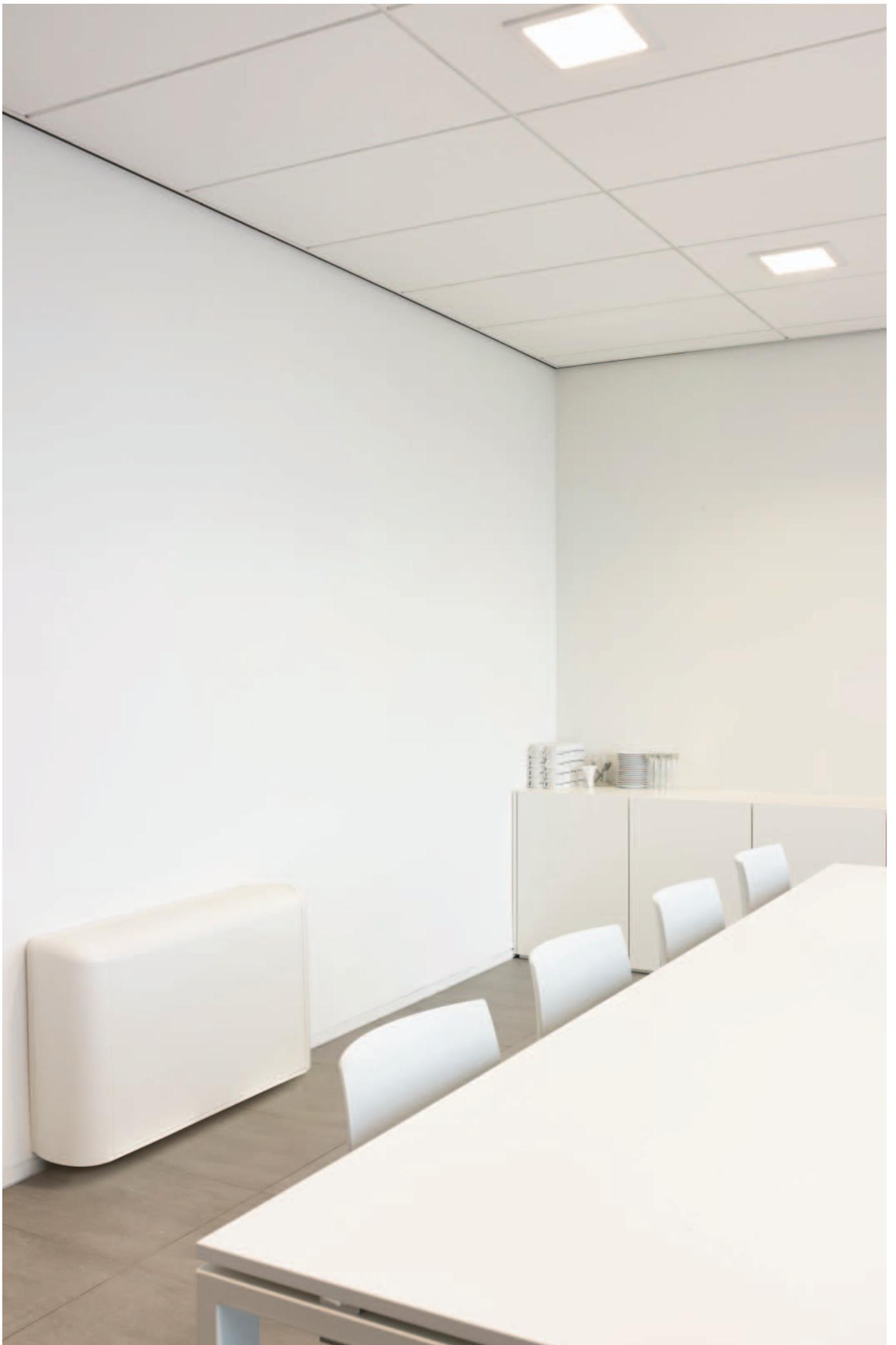
## Unité gainable à PSE élevée

Moteur CA de ventilateur pour encastrement horizontal ou vertical

- › Connecteur à gaine droite monté sur le côté refoulement
- › **Filtre à air lavable**, facilement amovible pour entretien



FWD-AT/AF				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18								
				2 tubes						4 tubes															
Puissance frigorifique	Puissance totale	Haut	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30								
	Puissance sensible	Haut	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10								
Puissance calorifique	2 tubes	Haut	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-														
	4 tubes	Haut	kW	-						4,49	6,62	9,21	15,86	21,15	-										
Puissance absorbée	Haut		W	234	349	443	714	1.197			234	349	443	714	1.197										
	Bas		W	130	247	261	328	704			130	247	261	328	704										
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	280				352				280				352									
		Largeur	mm	754	964	1.174				1.384				754	964	1.174				1.384					
		Profondeur	mm	559						718						559						718			
Poids	Unité	kg	33	41	47	49	65	77	80			35	43	50	52	71	83	86							
Échangeur de chaleur	Volume d'eau		l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03								
	Volume d'eau supplémentaire		l	-						0,35	0,47	0,59		1,42	1,72										
Débit d'eau	Refroidissement		l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140								
	Chauffage		l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808		1.392	1.856									
Ventilateur	Type			Centrifuge multi-aubes, double aspiration																					
	Quantité			1	2						1	2													
	Débit d'air	Haut	m <sup>3</sup> /h	800	1.250	1.600		2.200	3.000		800	1.250	1.600		2.200	3.000									
	Pression disponible	Haut	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128								
Niveau de puissance sonore	Haut	dB(A)	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78										
Raccords de tuyauterie	Évacuation	DE	mm	16																					
Raccords tuyaut. d'eau	Éch. chaleur standard		pouce	3/4				1				3/4				1									
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230																					
Entrée de courant	Haut		A	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37												
	Moyen		A	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38												
	Bas		A	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26												
Systèmes de commande	Télécommande câblée			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWCSA																					



## Accessoires - Ventilateurs

Systèmes de commande et réseau	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Télécommande câblée (Standard)	FWEC1A										-			
Télécommande câblée (Advanced)	FWEC2A										-			
Télécommande câblée (Advanced Plus)	FWEC3A										FWEC3A			
Dispositif de commande split - carte de commande d'alimentation	FWECSAP										FWECSAP			
Dispositif de commande split - panneau de commande	FWECSAC										FWECSAC			
Dispositif de commande électromécanique	ECFWMB6										-			
Kit de montage intégré	FWECKA										FWECKA			
Kit de montage mural	FWFCKA										FWFCKA			
Télécommande câblée (Froid seul)	-										-			
Télécommande câblée (Pompe à chaleur)	-										-			
Télécommande sans fil (Froid seul)	-										-			
Télécommande sans fil (Pompe à chaleur)	-										-			
Kit de capteur de température	FWTSKA										FWTSKA			
Kit de capteur d'humidité relative	FWHska										FWHska			
Thermostat d'arrêt de ventilateur	YFSTA6										-			
Interface maître/esclave	EPIMSA6										-			
Interface d'alimentation	-										-			
Carte électronique en option pour connexion Modbus	-										-			

Vannes	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A				
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8	
Kit vanne tout ou rien 230 V à 3 voies (2 tubes)	E2MV03A6			E2MV06A6			E2MV10A6			E2MV03A6		E2MV10A6			
Kit vanne tout ou rien 230 V à 3 voies (4 tubes)	E4MV03A6			E4MV06A6			E4MV10A6			E4MV03A6		E4MV10A6			
Kit vanne tout ou rien 230 V à 2 voies (échangeur de chaleur refroidissement)	E2MV2B07A6						E2MV2B10A6			E2MV2B07A6		E2MV2B10A6			
Kit vanne tout ou rien 230 V à 2 voies (échangeur de chaleur supplémentaire)	E2MV2B07A6										E2MV2B07A6				
Kit vanne tout ou rien 230 V simplifiée à 3 voies (2 tubes)	E2MVD03A6			E2MVD06A6			E2MVD10A6			E2MVD03A6		E2MVD06A6		E2MVD10A6	
Kit vanne tout ou rien 230 V simplifiée à 3 voies (4 tubes)	E4MVD03A6			E4MVD06A6			E4MVD10A6			E4MVD03A6		E4MVD06A6		E4MVD10A6	
Kit vanne tout ou rien 24 V à 3 voies (2 tubes)	E2M2V03A6			E2M2V06A6			E2M2V10A6			E2M2V03A6		E2M2V06A6		E2M2V10A6	
Kit vanne tout ou rien 24 V à 3 voies (4 tubes)	E4M2V03A6			E4M2V06A6			E4M2V10A6			E4M2V03A6		E4M2V06A6		E4M2V10A6	
Kit vanne proportionnelle à 3 voies (2 tubes)	E2MPV03A6			E2MPV06A6			E2MPV10A6			-					
Kit vanne proportionnelle à 3 voies (4 tubes)	E4MPV03A6			E4MPV06A6			E4MPV10A6			-					
Kit vanne tout ou rien 24V à 2 voies (échangeur de chaleur refroidissement)	E2M2V207A6						E2M2V210A6			E2M2V207A6		E2M2V210A6			
Kit vanne tout ou rien 24V à 2 voies (échangeur de chaleur supplémentaire)	E2M2V207A6										E2M2V207A6				
Kit vanne proportionnelle à 2 voies (échangeur de chaleur refroidissement)	E2MPV207A6						E2MPV210A6			-					
Kit vanne proportionnelle à 2 voies (échangeur de chaleur supplémentaire)	E2MPV207A6										-				
Kit vanne tout ou rien 230 V à 3 voies (échangeur de chaleur supplémentaire)	-										-				
Kit vanne tout ou rien 230 V à 2 voies (2 tubes)	-										-				
Kit vanne tout ou rien 230 V à 2 voies (4 tubes)	-										-				

Panneaux	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Panneau décoratif 600x600 (2 tubes)	-										-			
Panneau décoratif 900x900 (2 tubes)	-										-			
Panneau décoratif 900x900 (4 tubes)	-										-			

Avec les gammes FWF-C et FWG-A, le code de panneau décoratif inclut également une télécommande sans fil

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Toutes tailles	5-8	11				
			FWEC1A					FWEC1A		-		FWEC1A	MERCA	BRC315D	BRC315D	MERCA		BRC51A61
			FWEC2A					FWEC2A		-		FWEC2A	-	-	-	-		-
			FWEC3A					FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A	-	-	-	-		-
			FWEC3AP					FWEC3AP		FWEC3AP		FWEC3AP	-	-	-	-		-
			FWEC3AC					FWEC3AC		FWEC3AC		FWEC3AC	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			FWFCKA					FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	SRC-HPA	-	-	SRC-HPA		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	WRC-HPC	BRC7F532F	BRC7F530	-		-
			FWTSKA					FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA	-	-	-	-		-
			FWHska					FWHska		FWHska		FWHska	-	-	-	-		-
			YFSTA6					YFSTA6		-		-	-	-	-	-		-
			EPIMSA6					EPIMSA6		-		EPIMSA6	-	-	-	-		-
			-			EPIB6		-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	EKFCMBCB	EKFCMBCB	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Toutes tailles	5-8	11				
ED2MV04A6	ED2MV10A6	ED2MV12A6	ED2MV18A6					-		-		EK2MV3B10C5	-	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	VKFWGA012T3V	VKFWGA022T3V
ED4MV04A6	ED4MV10A6	2 x ED2MV12A6	2 x ED2MV18A6					-		-		EK4MV3B10C5	-	2 x EKMV3C09B	2 x EKMV3C09B	-	VKFWGA014T3V	VKFWGA024T3V
							E2MV207A6	E2MV210A6		-		-	-	-	-	-		-
							E2MV207A6	E2MV210A6	E2MV207A6		-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-	-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-	-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-	-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-	-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-	-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-	-	-	-	-	-	-		-
							E2MV307A6	E2MV310A6	E2MV307A6		-	-	-	-	-	-		-
							-	-		-		EK2MV2B10C5	-	EKMV2C09B	EKMV2C09B	-		-
							-	-		-		EK4MV2B10C5	-	2 x EKMV2C09B	2 x EKMV2C09B	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Toutes tailles	5-8	11				
			-					-		-		-	-	-	BYFQ60B	DCP600TC	-	-
			-					-		-		-	-	BYCQ140C	-	-		DCP900BTA
			-					-		-		-	-	BYCQ140C	-	-		DCP900BFA

## Accessoires - Ventilateurs-convecteurs et unités de traitement de l'air

Autres accessoires	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Dispositif de chauffage électrique (Standard)	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6		EEH06A6			EEH10A6		EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
Dispositif de chauffage électrique (Grand)	-										-			
Admission d'air frais	EFA02A6		EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6			EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	
Échangeur de chaleur supplémentaire	ESRH02A6		ESRH03A6		ESRH06A6		ESRH10A6			ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	
Grille d'admission et de refoulement d'air	EAIDF02A6		EAIDF03A6		EAIDF06A6		EAIDF10A6			EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6	
Panneau arrière	ERPV02A6		ERPV03A6		ERPV06A6		ERPV10A6			ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6	
Pieds de support	ESFV06A6						ESFV10A6			ESFV06A6			ESFV10A6	
Pieds de support et grille	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6			ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	
Plénum de raccordement à raccords circulaires	EPCC02A6 (uniquement pour FWM-D)		EPCC03A6 (uniquement pour FWM-D)		EPCC06A6 (uniquement pour FWM-D)		EPCC10A6 (uniquement pour FWM-D)			EPCC02A6 (uniquement pour FWS-A)	EPCC03A6 (uniquement pour FWS-A)	EPCC06A6 (uniquement pour FWS-A)	EPCC10A6 (uniquement pour FWS-A)	
Bac à condensats auxiliaire vertical	EDPVB6						EDPVB6							
Bac à condensats auxiliaire horizontal	EDPHB6						EDPHB6							

Options mécaniques	FWC~BT/BF	FWF~BT/BF
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Filtre longue durée	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Kit d'admission d'air frais (20 % d'air frais) (installation directe)	KDDQ55C140	-
Kit d'admission d'air frais (installation directe)	-	KDDQ44XA60
Entretoise de panneau	KDBQ44B60	-

Options de commande	FWF~BT/BF	FWC~BT/BF
Capteur à distance	KRCS01-1	KRCS01-4
Marche/Arrêt à distance	EKROROA	-
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP1BA101	KRP1H98

Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes KRP1BA101 KRP1H98

Options de commande	FWF~BT/BF - FWC~BT/BF
Télécommande centralisée	DCS302CA51
Intelligent Touch Controller	DCS601C51C
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301BA51
Boîtier d'installation électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A
Boîtier d'installation électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A
Boîtier d'installation électrique	KJB411A
Minuterie programmable	DST301BA51
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	KRP1BA101
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	KRP1H98

FWD~A						FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A		
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Toutes tailles	5-8	11				
EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	EDEHS12A6	EDEHS18A6	Montage en usine			Montage en usine		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	EDEHB12A6	EDEHB18A6	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	EDMFA12A6	EDMFA18A6	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
-						EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
EDDPV10A6			EDDPV18A6			-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
EDDPH10A6			EDDPH18A6			-			-		-	-	-	-	-	-	-	-

## D-AHU Professional

Type de construction	SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profilé	Aluminium	standard	standard	standard
	Aluminium anodisé	en option	en option	en option
	Aluminium avec barrière thermique	en option	en option	en option
	Aluminium anodisé avec barrière thermique	en option	en option	en option
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard	standard
Isolation de panneau	Mousse polyuréthane à densité de 45 kg/m <sup>3</sup> / conductivité thermique de 0,020 W/m <sup>2</sup> K / classe 1 de réaction au feu	standard	standard	standard
	Laine minérale à densité 90 kg/m <sup>3</sup> / conductivité thermique de 0,037 W/m <sup>2</sup> K (à 20 °C) / classe 0 de réaction au feu	en option	en option	en option
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option	en option
	Acier galvanisé	en option	en option	en option
	Aluminium	en option	en option	en option
	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option	en option
Matériau de plaque interne	Acier galvanisé	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option	en option
	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	en option	en option	en option
	Aluminium	en option	en option	en option
	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option	en option
Structure de base	Aluminium	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)
	Acier galvanisé	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)
Poignée	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard	standard
Type	Type de compression	standard	standard	standard
	Fonction charnière (possibilité de dépose de porte)	en option	en option	en option

## D-AHU Easy

Type de construction	DS 50	DS 25
Profilé	Aluminium	Standard
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	Standard
Isolation de panneau	Conductivité thermique de mousse en polyuréthane 0,024 W/m <sup>2</sup> K	Standard (densité de 45 kg/m <sup>3</sup> )
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé pré-enduit (RAL 9002)	Standard
Matériau de plaque interne	Acier galvanisé	Standard
Structure de base	Aluminium	Standard
Poignée	Nylon renforcé de fibre de verre	Standard
Type	Type de compression	Standard



Grâce à leur design « Plug and Play » et à leur flexibilité inhérente, les unités de traitement de l'air Daikin peuvent être configurées et combinées pour satisfaire précisément les besoins spécifiques des bâtiments, indépendamment de leur utilisation et de leurs occupants. Nos systèmes sont conçus de façon à être les plus écologiques et les plus éco-énergétiques du marché. Non seulement leur impact écologique est ainsi réduit, mais la minimisation de leur consommation énergétique est également synonyme de faibles coûts d'exploitation. L'association de ces caractéristiques et du faible encombrement de nos unités de traitement de l'air en font des solutions idéalement adaptées à tous les marchés.

# Unités de traitement de l'air

**Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin ?** 452

**Vue d'ensemble des produits** 456

Logiciel et certification Eurovent 456

Présentation du principe de fonctionnement 458

Série Professional 460

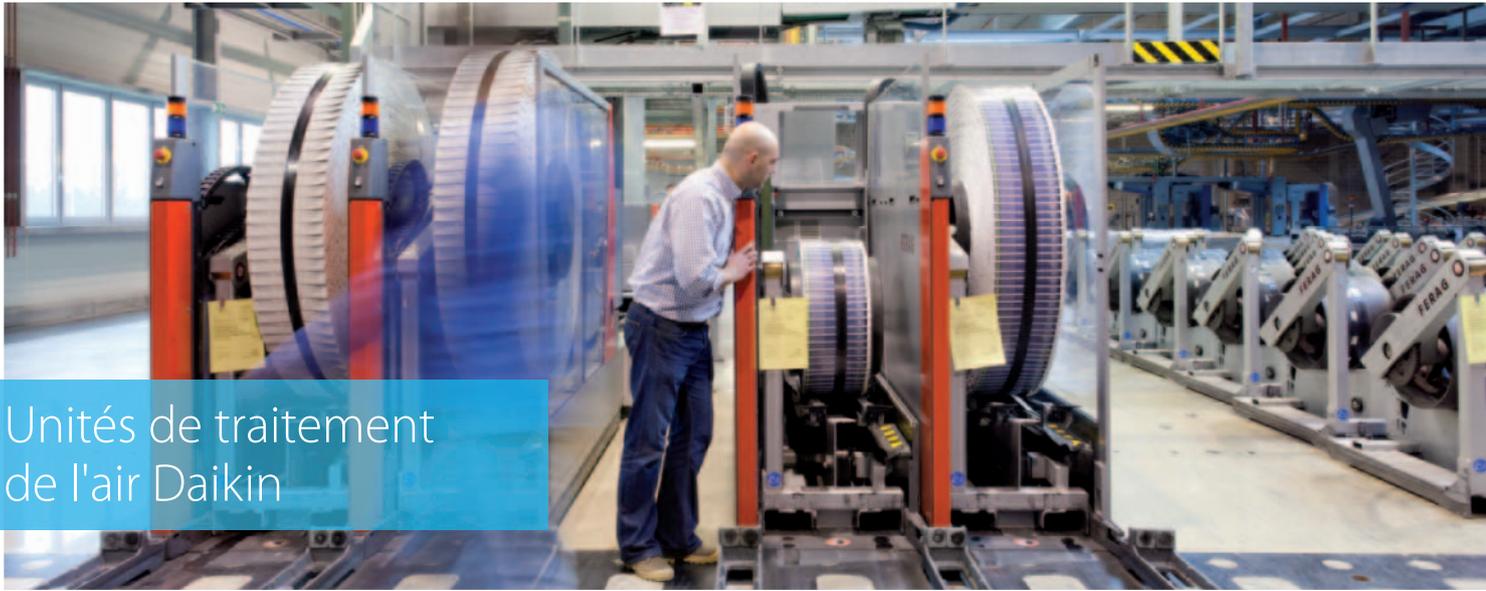
Série Energy 461

Série Easy 462

Série Modular 463

Application de traitement de l'air 464

**Options et accessoires** 465



## Unités de traitement de l'air Daikin

### Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin ?

- Efficacité énergétique optimale et qualité supérieure de l'air intérieur
- Large éventail de fonctions et d'options
- Sélection de 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 and play », pour une installation et une mise en service aisées

### 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

- › Outil de sélection rapide : logiciel ASTRA développé par Daikin avec interface utilisateur améliorée permettant l'obtention d'un rapport professionnel en quelques clics seulement
- › 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 80 cm 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 depuis [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Logiciel ASTRA : assure des unités sur mesure, au centimètre près



### 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

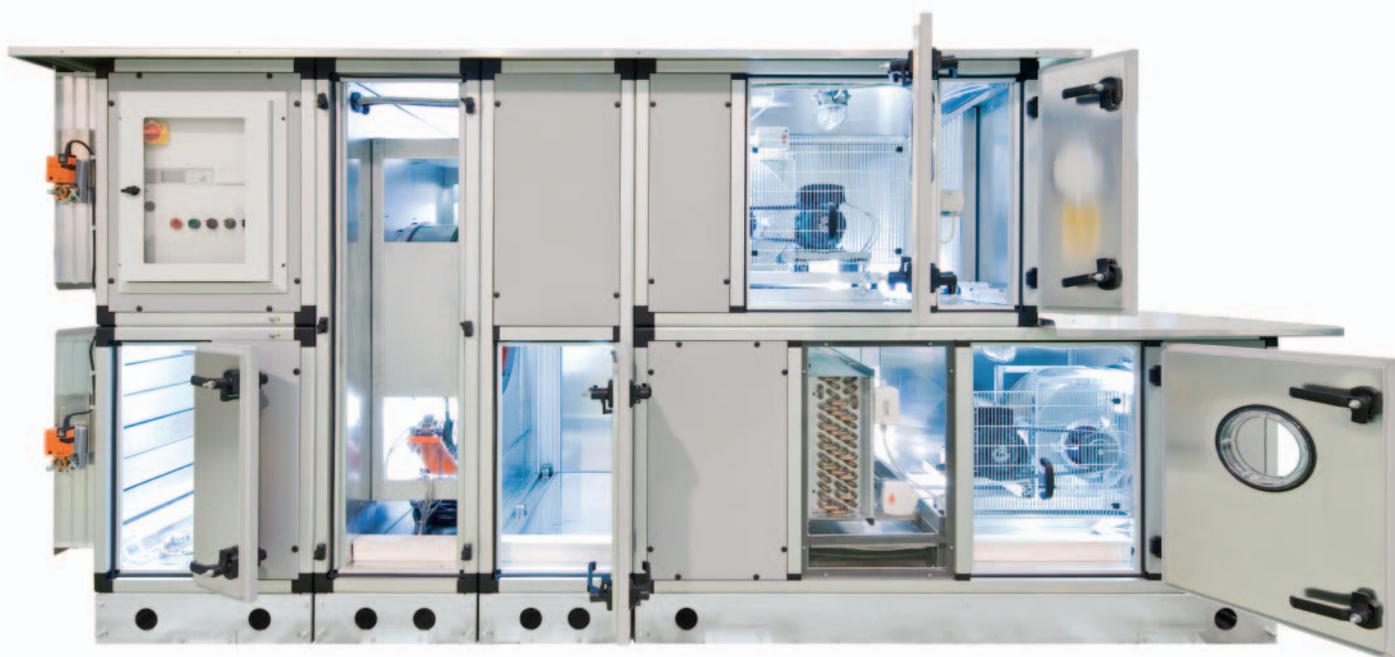
- › Possibilité de spécification de points de consigne pour la température d'alimentation, de retour et de la pièce
- › Commande précise de tous les composants AHU, tels que les registres de mélange, les roues thermiques de récupération d'énergie, les vannes à eau, les pressostats pour filtres et ventilateurs, les moteurs de ventilateurs et les Inverters

### Conception « Plug and 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

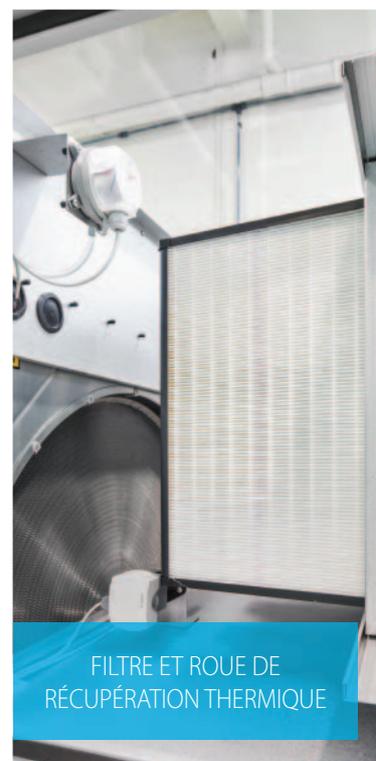




COMMANDES INTELLIGENTES



REGISTRE ET VENTILATEUR EC



FILTRE ET ROUE DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE



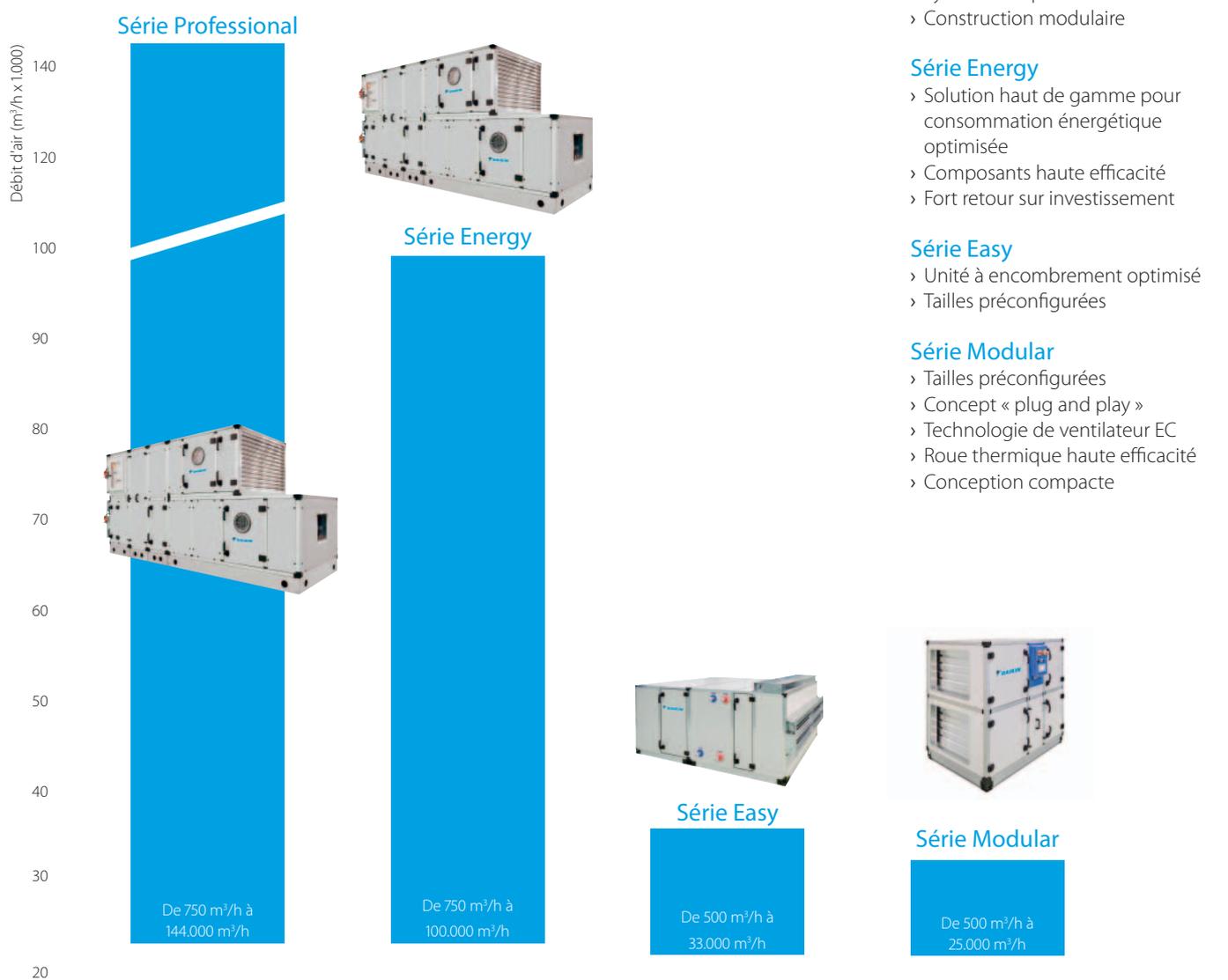
APPLICATIONS COMMERCIALES  
ET INDUSTRIELLES



PARFAITE ATMOSPHÈRE  
INTÉRIEURE



## Vue d'ensemble de la gamme d'unités de traitement de l'air (D-AHU)



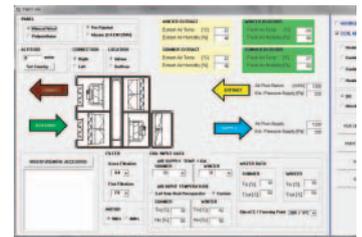
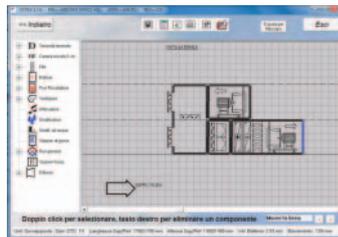
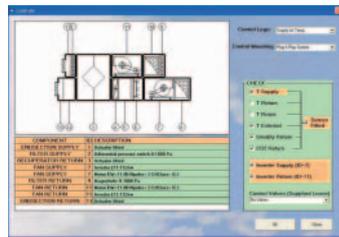
## Logiciel

### ASTRA Pro

Le puissant logiciel ASTRA a été développé par Daikin pour offrir à ses clients un **service rapide et complet**, avec une sélection technique et une **valorisation économique appropriées** de chaque unité de traitement de l'air. Ce logiciel est un outil complet en mesure de configurer tout type de produit et de satisfaire exactement les conditions de conception les plus strictes. Il est ainsi possible d'obtenir une offre **économique** complète incluant l'ensemble des données et schémas techniques, ainsi que le schéma psychrométrique avec le traitement de l'air relatif et les courbes de performance des ventilateurs. Mais au lieu de s'arrêter là, la société Daikin est allée encore plus loin.

MECCANO est l'autre puissant outil logiciel développé par Daikin dans le but de **convertir rapidement l'offre en commande**. Les dessins techniques à envoyer au client pour approbation, les schémas d'exécution pour la production, la nomenclature, la génération du code de chaque composant utilisé : ce ne sont là que quelques-unes des nombreuses fonctions de cet outil.

L'intégration ASTRA-MECCANO a par conséquent rendu possible la gestion complètement automatisée du processus, pour une **réduction du temps entre l'offre et la livraison**, et une amélioration du service offert à nos clients.



### ASTRA Xpress

- › Processus fortement accéléré de sélection des unités de traitement de l'air, pour un gain de temps considérable.
- › Solution ultra-compétitive disponible depuis l'Assistant, grâce à des paramètres préchargés.
- › Grande qualité de sélection, grâce à l'intégration dans le logiciel d'un grand nombre d'unités pré-étudiées.

### 4 étapes pour la configuration d'une unité de traitement de l'air en 2 minutes seulement

- 1 Sélection d'une configuration
- 2 Sélection des batteries
- 3 Sélection des autres composants
- 4 Conditions de conception ----> Impression du rapport

## 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 Fléchissement relatif maxi. mm x m <sup>1</sup>	D1 4,00	D2 10,00	D3 SUPÉRIEUR À 10	
<b>L1</b>	Classe de fuite d'air du caisson à -400 Pa Taux de fuite maxi. (f <sub>400</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>2</sup>	L1 0,15	L2 0,44	L3 1,32	
<b>L1</b>	Classe de fuite d'air du caisson Taux de fuite maxi. (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>2</sup>	L1 0,22	L2 0,63	L3 1,90	
<b>F9</b>	Classe de fuite de dérivation de filtre Taux de fuite maxi. de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique	F9 0,50	F8 1	F7 2	F6 4
<b>T2</b>	Transmittance thermique (U) W/m <sup>2</sup> x K	T1 U ≤ 0,5	T2 0,5 < U ≤ 1	T3 1 < U ≤ 1,4	T4 1,4 < U ≤ 2
<b>TB2</b>	Facteur de pont thermique (kb) W x m <sup>2</sup> x K-1	TB1 0,75 < K <sub>p</sub> ≤ 1	TB2 0,6 < K <sub>p</sub> ≤ 0,75	TB3 0,45 < K <sub>p</sub> ≤ 0,6	TB4 0,3 < K <sub>p</sub> ≤ 0,45
				T5 Aucune exigence	TB5 Aucune exigence

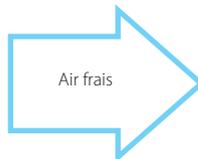
# Présentation du principe de fonctionnement

Les configurations types des unités de traitement de l'air Daikin permettent une grande polyvalence fonctionnelle.

Notre système offre de nombreuses options de personnalisation via une gamme complète de variantes et de fonctionnalités supplémentaires.

## 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 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
- › Ventilateur EC à roue libre

### Échangeurs

- › Batteries à eau
- › Batteries à vapeur
- › Batterie à détente directe
- › Batteries à eau surchauffée
- › 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 à pulvérisation d'eau atomisée

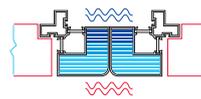
**Système de commande de type « plug and play »**

- › Régulation de température de l'air
- › Commande de système d'eau glacée et de refroidissement DX
- › Refroidissement naturel
- › Commande automatique de CO<sub>2</sub>

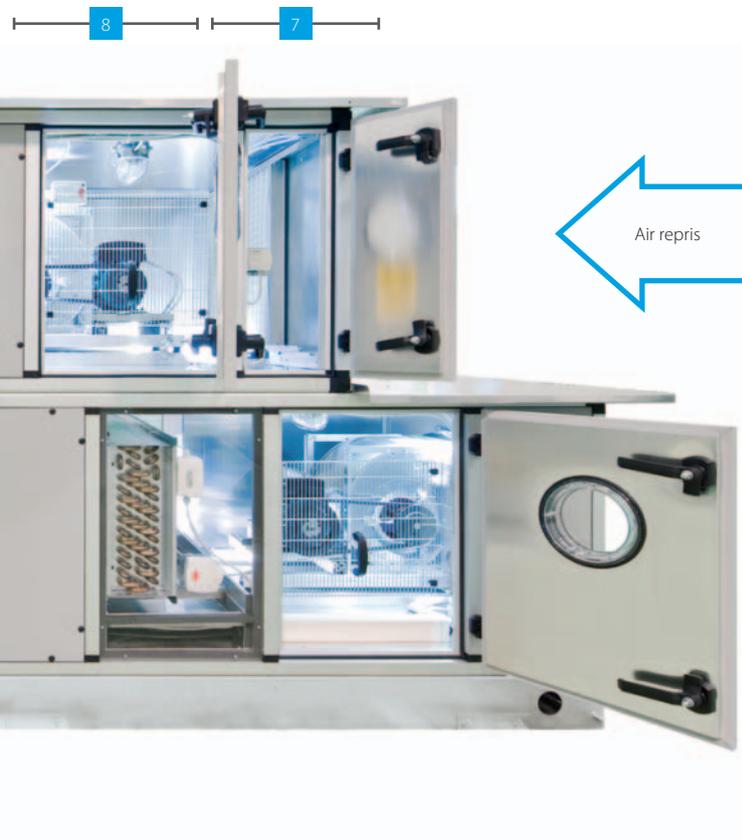
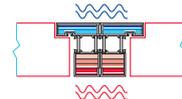
**Profilé section à section unique à barrière thermique**

- › Pont thermique gratuit pour l'unité AHU entière
- › Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée

Conception classique



Conception Daikin



**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

**Systèmes à récupération d'énergie**

- › Roue thermique, sensible ou sorption
- › 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
- › Filtre désodorisant à charbon

**Accessoires**

- › Fonctions de commande
- › Protection contre le gel
- › Manomètres
- › Dispositif de protection de mécanisme d'entraînement
- › Toit
- › ...

# Série Professional

## Solution flexible pour applications sur mesure

### Design flexible

Les unités de traitement de l'air Daikin Professional sont disponibles en 27 configurations prédéfinies, 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
- › Quelle que soit leur taille, tous les modèles sont de conception modulaire, pour un transport facilité et un montage aisé sur site.



### Variable Dimensioning (« dimensionnement variable »)

Taille	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Hauteur - mm	Largeur - mm
1	1.105	550	850
2	1.550	600	900
3	1.980	650	950
4	2.600	780	1.100
5	3.170	780	1.150
6	3.550	800	1.150
7	4.000	800	1.250
8	4.800	850	1.300
9	5.560	900	1.350
10	6.600	900	1.550
11	7.950	1.100	1.550
12	9.320	1.100	1.650
13	10.050	1.150	1.650

Taille	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Hauteur - mm	Largeur - mm
14	13.200	1.400	1.850
15	19.200	1.500	2.100
16	25.300	1.580	2.650
17	31.500	1.750	2.750
18	37.000	1.800	3.240
19	43.400	2.100	3.090
20	51.300	2.250	3.340
21	58.000	2.250	3.820
22	67.500	2.400	4.040
23	78.000	2.450	4.490
24	84.700	2.700	4.490
25	98.000	2.850	4.890
26	111.000	2.850	5.490
27	124.000	3.000	5.990

- › 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)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.750	1.500	1.750	2,46

## Concept « Plug and play » : Commande supérieure, flexibilité accrue

Le système de commande « plug and 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).

# Série Energy

## Solution haut de gamme pour efficacités énergétiques optimales

### Récupération d'énergie haute efficacité

La série D-AHU Energy intègre un système de récupération d'énergie haute efficacité atteignant des taux de 90 %. Différents modèles sont disponibles avec un système de récupération d'énergie équipé d'une roue à condensation, d'une roue enthalpique ou d'une roue à sorption.

### Retour sur investissement

Une unité de traitement de l'air joue un rôle essentiel dans un système de conditionnement de l'air efficace. Bien que l'investissement initial puisse sembler élevé, les économies générées par les designs avancés et les efficacités de fonctionnement garantissent un retour rapide sur l'investissement réalisé. Notre série D-AHU Energy a été conçue de façon à permettre l'obtention de performances exceptionnelles, lesquelles se traduisent par une réduction de la consommation énergétique et donc des factures énergétiques. Avec sa durée de vie prévue de 15 ans, cet équipement permet par conséquent la réalisation d'énormes économies, notamment à une époque où les prix de l'énergie ne cessent de grimper.



### Moteur à efficacité supérieure

Des moteurs à efficacité supérieure conformes à la réglementation UE n° 640/2009 sont disponibles pour la série Energy, pour une réduction supplémentaire de la consommation énergétique.

### Ventilateur haute efficacité

Des ventilateurs à aubes profilées (Airfoil) inclinées vers l'arrière, double largeur et à double ouïe sont disponibles avec des efficacités atteignant 85 %, ainsi que des roulements renforcés pour une durée de vie optimale.

La valeur SFP (Specific Fan Power - Puissance spécifique du ventilateur) est une mesure utilisée pour l'évaluation de l'énergie absorbée par une unité de traitement de l'air. En d'autres termes, plus la valeur SFP est faible, plus la consommation énergétique de toute l'unité de traitement de l'air est réduite. Les composants très haute efficacité de notre série Energy rendent ceci possible.

### Commandes « Plug and play »

Daikin a développé un système de commande pour gérer efficacement tous les composants sélectionnés, de façon indépendante ou via le système de surveillance externe. Ce système de commande inclut le panneau de commande, un microprocesseur avancé, des capteurs intégrés de température, d'humidité et de qualité de l'air.

# Série Easy

## Solution rapide de conditionnement de l'air

Cette gamme de produits couvre des débits d'air compris entre 500 m<sup>3</sup>/h et 33.000 m<sup>3</sup>/h\*, avec possibilité de sélection de la vitesse frontale la plus appropriée, en fonction du traitement requis.

Quinze tailles prédéfinies optimisées pour l'obtention d'un compromis idéal entre compétitivité et normalisation de la production.

### Installation rapide et aisée

La technologie Variable Dimensioning (Dimensionnement variable) permet de faire face aux contraintes d'installation, lorsque la section « hauteur x largeur » doit être adaptée à l'espace disponible. La série Easy d'unités de traitement de l'air permet d'adapter parfaitement la taille des unités aux besoins par incréments moyens de 1 cm.



Taille	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)
Std 1	1.105	550	850
Std 2	1.550	600	900
Std 3	1.980	650	950
Std 4	2.600	780	1.100
Std 5	3.170	780	1.150
Std 6	3.550	800	1.150
Std 7	4.000	800	1.250
Std 8	4.800	850	1.300
Std 9	5.560	900	1.350
Std 10	6.600	900	1.550
Std 11	7.950	1.100	1.550
Std 12	9.320	1.100	1.650
Std 13	10.050	1.150	1.650
Std 14	13.200	1.400	1.850
Std 15	19.200	1.500	2.100

### Exemple

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Taille de l'unité	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Vitesse frontale (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.700	1.500	1.700	2,48

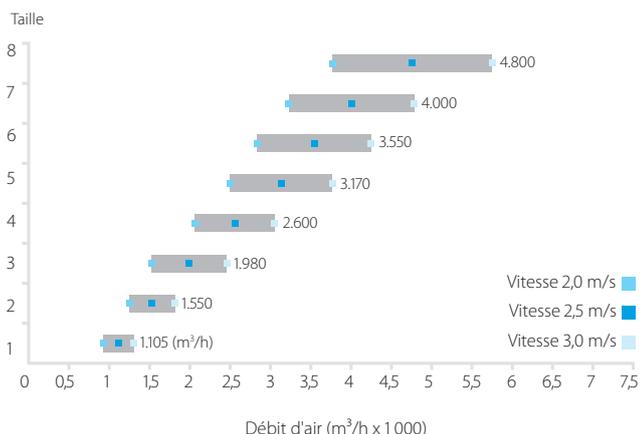
### Tailles variables à l'infini

Dimensionnement flexible pour une optimisation des unités AHU

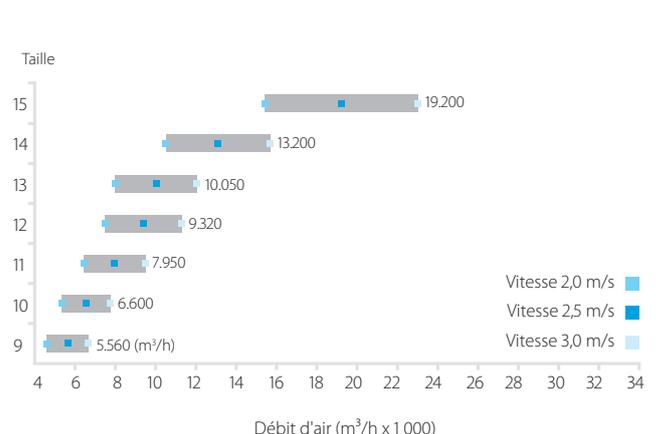
- › Largeur et hauteur modifiables par incréments de 1 cm
- › Aucun coût supplémentaire pour les unités de taille non standard
- › Aucun délai de livraison supplémentaire

\*Les limites de débit d'air de 500 m<sup>3</sup>/h et 33.000 m<sup>3</sup>/h sont calculées avec des tailles non standard (dimensions maxi. 2.150 x 2.150) et une vitesse frontale de batterie de 2,5 m/s

D-AHU Easy 1-8



D-AHU Easy 9-15



# Série Modular

## 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



### Installation aisée 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. La technologie Plug & Play facilite la vie de tout le monde, et est plus sûre et plus économique.

### 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

ADT-F/B		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air	m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Efficacité temp. hiver	%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Pression statique externe	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Courant	Nom. A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Puissance absorbée	Nom. kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv	kW/m³/s	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
Alimentation électrique	Phase	1	1	1	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
	Tension	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400
Dimensions de l'unité	Longueur	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.400	2.450	2.280	2.400
	Profondeur	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Hauteur totale	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460
Poids de l'unité	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Niveau sonore	Lp dB(A)*	40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

\* Niveau de pression sonore à 1 mètre de l'unité et selon la norme ISO 3744 (bouche de diffusion gainée)

# Application de traitement de l'air

## Solution Air frais de Daikin

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.

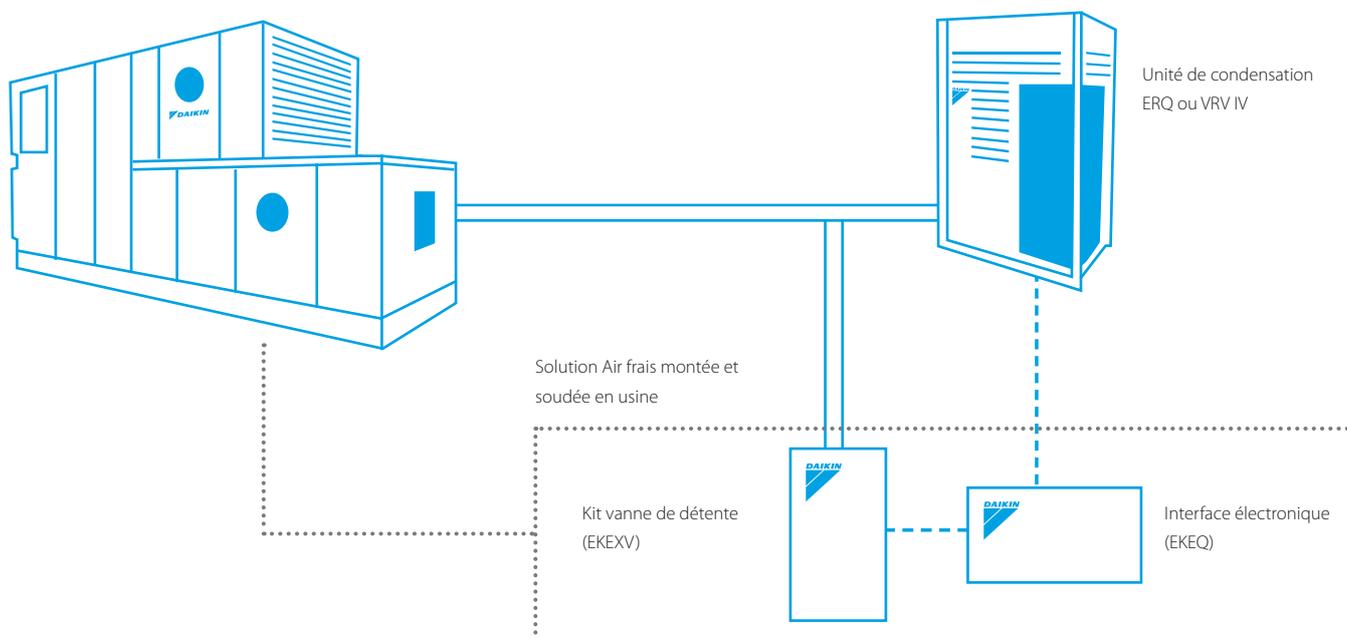
Cette solution unique en son genre permet une connexion Plug & Play de notre série AHU aux unités de condensation ERQ et VRV de Daikin.

## 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.

## Niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Le nec plus ultra est la gamme 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, se reporter au chapitre « Ventilation et rideaux d'air » du présent catalogue

## D-AHU Professional

Type de construction		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profilé	Aluminium	standard	standard	standard	standard
	Aluminium anodisé	en option	en option	en option	en option
	Aluminium avec barrière thermique	en option	en option	en option	en option
	Aluminium anodisé avec barrière thermique	en option	en option	en option	en option
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard	standard	standard
Isolation de panneau	Mousse polyuréthane à densité de 45 kg/m <sup>3</sup> / conductivité thermique de 0,020 W/m <sup>2</sup> K / classe 1 de réaction au feu	standard	standard	standard	standard
	Laine minérale à densité 90 kg/m <sup>3</sup> / conductivité thermique de 0,037 W/m <sup>2</sup> K (à 20 °C) / classe 0 de réaction au feu	en option	en option	en option	en option
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	standard	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option	en option	en option
	Acier galvanisé	en option	en option	en option	en option
	Aluminium	en option	en option	en option	en option
	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option	en option	en option
Matériau de plaque interne	Acier galvanisé	standard	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option	en option	en option
	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	en option	en option	en option	en option
	Aluminium	en option	en option	en option	en option
Structure de base	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option	en option	en option
	Aluminium	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)
	Acier galvanisé	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)
	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard	standard	standard
Poignée	Type de compression	standard	standard	standard	standard
Type	Fonction charnière (possibilité de dépose de porte)	en option	en option	en option	en option

## D-AHU Easy

Type de construction		DS 50	DS 25
Profilé	Aluminium	Standard	Standard
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	Standard	Standard
Isolation de panneau	Conductivité thermique de mousse en polyuréthane 0,024 W/m <sup>2</sup> K	Standard (densité de 45 kg/m <sup>3</sup> )	Standard (densité de 47 kg/m <sup>3</sup> )
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé pré-enduit (RAL 9002)	Standard	Standard
Matériau de plaque interne	Acier galvanisé	Standard	Standard
Structure de base	Aluminium	Standard	Standard
Poignée	Nylon renforcé de fibre de verre	Standard	Standard
Type	Type de compression	Standard	Standard



Daikin propose une large gamme d'unités de condensation pour applications de refroidissement et de congélation.

Les solutions Daikin allient efficacité et fiabilité à une facilité d'installation et de maintenance.

# Réfrigération

**Pourquoi opter pour la réfrigération Daikin ?** 458

**Vue d'ensemble des produits** 462

Unités de condensation ZEAS 464  
LREQ-BY1 466

Conveni-Pack 468  
LRYEQ-AY1 470

Unité d'accélération 471  
LCBKQ-AV1 471

Unités de condensation pour applications commerciales 472

JEHCCU-CM1/3 472  
JEHSCU-CM1/3 473  
JEHCCU-M/L & JEHSCU-M/L 474

Unité de condensation pour applications industrielles 475  
ICU 475

**Options et accessoires** 476



## Réfrigération

### Pourquoi opter pour la réfrigération Daikin ?

- Solutions **haute efficacité** permettant la satisfaction de vos besoins de réfrigération
- Pour tout type d'applications **commerciales et industrielles**
- Technologie VRV innovante et fiable, éprouvée et testée pour systèmes ZEAS et Conveni-Pack
- Conformité aux **nouvelles réglementations sur les gaz fluorés (R-410A)**
- Technologie éprouvée de réfrigération avec plus de 3 000 installations R-410A sur site en Europe
- Solutions adaptées à l'environnement urbain en termes de **compacité** et de **niveaux sonores réduits**

### Avantages pour les installateurs

- › Solutions « Plug and play »
- › Préchargement et essais réalisés en usine
- › Design compact : espace réduit nécessaire pour l'installation

### Avantages pour les experts-conseils

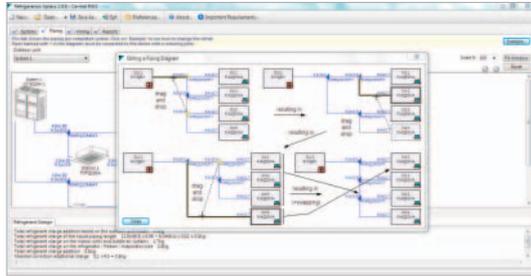
- › Système Daikin ZEAS considéré comme la meilleure technologie disponible sur le marché selon les critères de l'éco-conception (Eco-design)
- › Sélection aisée et intuitive des unités de condensation extérieures avec Réfrigération Xpress
- › Large gamme permettant la satisfaction de la plupart des besoins de réfrigération en conformité avec la réglementation sur les gaz fluorés

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › Technologie haute efficacité pour un excellent retour sur investissement
- › Technologie de récupération d'énergie intégrée à Conveni-Pack
- › Fiabilité éprouvée et performances élevées
- › Système idéal pour les applications urbaines

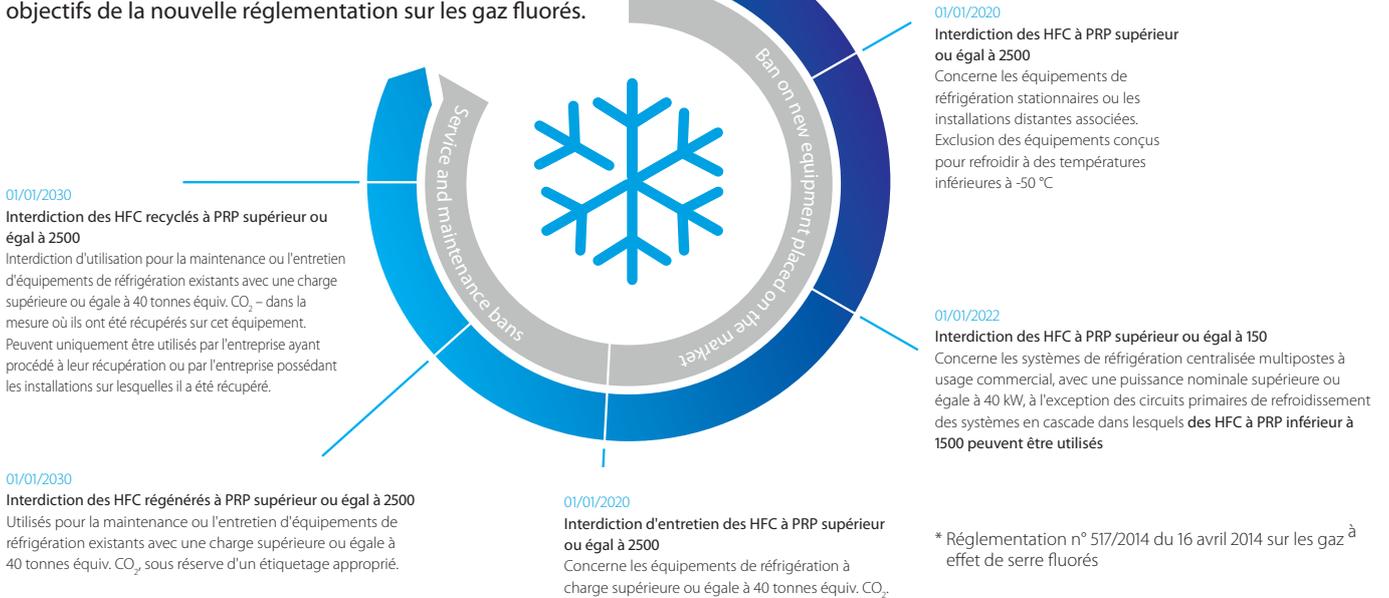
# Logiciel de sélection

Visite du site Web : [www.daikineurope.com/refrigeration](http://www.daikineurope.com/refrigeration)  
 Téléchargement du logiciel de sélection Refrigeration Xpress depuis le portail commercial.



# Conformité avec les réglementations sur les gaz fluorés

Les unités de réfrigération Daikin sont prêtes à satisfaire les objectifs de la nouvelle réglementation sur les gaz fluorés.



# Références



« Nous recherchions une technologie éprouvée, éco-énergétique, évolutive et à fiabilité élevée. »  
 Boulangerie coopérative, Allemagne



« Avec Conveni-Pack, nous avons une solution complète ultra fiable pour tous nos besoins de chauffage et de climatisation, ainsi que pour la réfrigération de nos produits frais et congelés. »  
 Magasin d'alimentation, Autriche



Dans un supermarché allemand, le système Conveni-Pack est combiné à un système ZEAS pour alimenter des comptoirs, des réfrigérateurs, un rideau d'air et des unités de climatisation intérieures, ainsi qu'une chambre froide et des armoires de congélation.



ZEAS (LREQ-BY1)



ZIGGO DOME, SALLE DE SPECTACLE  
ZEAS POUR LE REFROIDISSEMENT POSITIF (6)  
ET LE REFROIDISSEMENT NÉGATIF (2)



RÉFRIGÉRATION  
AVEC ZEAS

BÄKO WEST EG, BOULANGERIE COOPÉRATIVE  
ZEAS POUR LE REFROIDISSEMENT POSITIF (6)  
ET LE REFROIDISSEMENT NÉGATIF (6)



E. LECLERC, HYPERMARCHÉ  
ZEAS



EDEKA, SUPERMARCHÉ  
CONVENI-PACK (2) ET ZEAS (1)



# Vue d'ensemble des produits

Modèle	Nom du produit	Puissance (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Unité de condensation à Inverter pour réfrigération commerciale	ZEAS LREQ-BY1											
Solution intégrée pour le refroidissement positif et négatif, ainsi que le rafraîchissement et le chauffage d'ambiance	Conveni-Pack LRYEQ-AY1											
Unité d'accélération permettant les applications de refroidissement négatif ZEAS et Conveni-Pack	Unité d'accélération LCBKQ-AV1											
Unités de condensation commerciale intégrant la technologie piston	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
Unités de condensation commerciale intégrant la technologie scroll	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											
Unité de condensation pour réfrigération industrielle	ICU ICUHS-HA											

■ Refroidissement positif   
 ■ Refroidissement négatif   
 ■ Climatisation   
 ■ Chauffage

# Unités intérieures et rideaux d'air Biddle pour connexion à un système Conveni-Pack

Classe de puissance (kW)

Modèle	Nom du produit	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Puissance frigorifique (kW) <sup>1</sup>		5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Puissance calorifique (kW) <sup>2</sup>		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Cassette à soufflage circulaire	FXFQ-A 	•	•		•	•	•			
Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ-A 	•	•		•		•			
Cassette encastrable corner	FXKQ-MA 		•							
Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXSQ-A 	•	•		•	•	•	•		
Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXMQ-P7 	•	•		•	•	•			
Grand plafonnier encastré gainable	FXMQ-M8 								•	•
Plafonnier apparent	FXHQ-A 		•			•				
Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUQ-A 			•		•				
Console carrossée	FXLQ-P 	•	•							
Console non carrossée	FXNQ-A 	•	•							

Classe de puissance

Modèle	Nom du produit	80	100	125	140	200	250
Puissance calorifique (kW) <sup>2</sup>		7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Rideau d'air Biddle - suspension libre	CYVS-DK 	•	•	•	•	•	•
Rideau d'air Biddle - cassette	CYVM-DK 	•	•	•	•	•	•
Rideau d'air Biddle - encastré	CYVL-DK 	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS / 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m

<sup>2</sup> Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS / 6 °CBH ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m

<sup>3</sup> En option



## Unité de condensation ZEAS pour réfrigération

### Pourquoi opter pour le système ZEAS ?

- Haute efficacité énergétique
  - › Compresseur scroll à Inverter de Daikin intégrant la technologie économiseur
  - › Technologie de ventilateur CC à Inverter
- Fonctionnement fiable
  - › Sélection de composants infaillibles
  - › Précharge et test d'étanchéité réalisés en usine
- Encombrement et poids réduits
  - › Design très compact
  - › Installation aisée, même dans les lieux exigus
- Confort
  - › Fonctionnement silencieux
  - › Isolation acoustique haute qualité sur les deux panneaux et les compresseurs
  - › Aubes de ventilateur de conception spéciale, pour une limitation des émissions sonores
  - › 4 réglages de niveau sonore réduit, dont le mode nuit
- Commande intelligente
  - › Possibilité de connexion de l'unité à un système de surveillance tiers
  - › Réinitialisation des erreurs et commande à distance de la température d'évaporation cible

### Avantages pour les installateurs

- › Délais de livraison réduits grâce à l'usine de production européenne
- › Besoins réduits en termes de tuyauterie, et durée d'installation inférieure
- › Boîtier de commande et électrique intégré
- › Unité préchargée en réfrigérant

### Avantages pour les experts-conseils

- › Un même modèle permet de couvrir la plupart des besoins du marché en matière de réfrigération
- › Large plage de puissance
- › Haute modularité du système de réfrigération
- › Système adapté à une installation à l'intérieur en raison de l'utilisation de ventilateurs à PSE élevée

### Avantages pour les utilisateurs finaux

- › De 10 à 35 % de réduction de la consommation d'énergie par rapport à un équipement de réfrigération traditionnel
- › Encombrement et poids réduits, nécessitant uniquement des structures de support légères
- › Un choix positif pour le voisinage grâce au mode spécial de fonctionnement nocturne

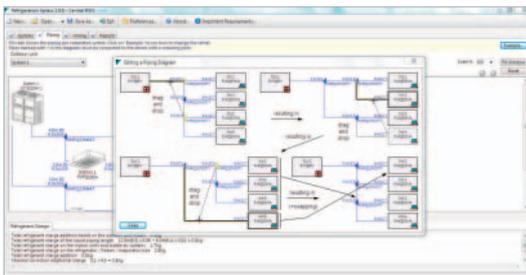
## Outils marketing

- › Rendez-vous compte comment le transport est simulé et comment les vibrations sont testées sur notre agitateur (recherche : vibration ZEAS)
- › Découvrez pourquoi une salle de spectacle néerlandaise a choisi la solution ZEAS pour le refroidissement de ses boissons (recherche : Energiehuis ZEAS) [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Logiciel de sélection Refrigeration Xpress

- › Logiciel de conception intuitif et convivial pour systèmes Conveni-Pack et ZEAS. Son rapport détaillé inclut une liste d'équipements et des schémas de tuyauterie et de câblage, ainsi que des équipements optionnels



## Documentation

- › Obtenez une vue d'ensemble de notre documentation pour notre réseau professionnel et les clients finaux [www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)



## NOUVEAU Portail commercial

- › Faites l'expérience de notre nouveau site Extranet en symbiose avec vous, à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Trouvez des informations en quelques secondes grâce à un puissant outil de recherche
- › Personnalisez les options de façon à afficher uniquement les informations qui vous sont pertinentes
- › Accédez via un appareil mobile ou un ordinateur de bureau

## Internet

- › Découvrez les solutions que nous proposons pour votre application de réfrigération via le lien ci-après [www.daikineurope.com/commercial/applications](http://www.daikineurope.com/commercial/applications)
- › Obtenez une vue d'ensemble de nos références [www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)
- › Obtenez des informations commerciales plus détaillées sur nos produits vedettes [www.daikineurope.com/minisite/zeas/](http://www.daikineurope.com/minisite/zeas/)



# Unité à condensation ZEAS pour réfrigération commerciale intégrant la technologie scroll

Solution de réfrigération pour les applications moyenne à haute puissance mettant en œuvre la technologie VRV éprouvée

- › Solution idéale pour les applications à charge variable nécessitant une efficacité élevée. Utilisée notamment dans les supermarchés, les entrepôts frigorifiques, les chambres de congélation et chambres froides à air pulsé, etc.
- › Compresseur scroll CC à Inverter avec fonction d'économiseur pour l'obtention d'une efficacité énergétique élevée et de performances fiables
- › Test et préprogrammation en usine, pour une installation et une mise en service rapides et aisés
- › Souplesse d'installation accrue grâce à un encombrement réduit
- › Faible niveau sonore, notamment en mode nuit
- › Pour les puissances frigorifiques réduites, il est possible de connecter des unités ZEAS simples à une unité d'accélération
- › Unité dédiée permettant une combinaison multi 2 x 15 CV ou 2 x 20 CV, pour une réduction de la tuyauterie ou du temps d'installation



LREQ8-12BY1

Réfrigération moyennes et basses températures		LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20		
Puissance frigorifique	Moyennes températures Nom.	kW	12,5 (1)	15,2 (1)	19,8 (1)	23,8 (1)	26,5 (1)	33,9 (1)	37,9 (1)		
	Basses températures Nom.	kW	5,51 (2)	6,51 (2)	8,33 (2)	10,0 (2)	10,7 (2)	13,9 (2)	15,4 (2)		
Puissance absorbée	Moyennes températures Nom.	kW	5,10 (1)	6,56 (1)	8,76 (1)	10,6 (1)	12,0 (1)	15,2 (1)	17,0 (1)		
	Basses températures Nom.	kW	4,65 (2)	5,88 (2)	7,72 (2)	9,27 (2)	9,89 (2)	12,8 (2)	14,1 (2)		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm						1.680		
		Largeur	mm			mm			1.240		
		Profondeur	mm						765		
			mm			mm			635		
Poids	Unité	kg		kg		kg		kg			
Échangeur de chaleur	Type	À ailettes transversales									
	Compresseur	Type	Compresseur scroll hermétique								
Compresseur	Volume balayé	m <sup>3</sup> /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8		
	Vitesse	tr/min	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960		
	Sortie	W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400		
	Méthode de démarrage	Direct en ligne (commande par Inverter)									
Compresseur 2	Vitesse	tr/min	-		-		2.900		-		
	Sortie	W	-		-		3.600		-		
Compresseur 3	Vitesse	tr/min	-		-		-		2.900		
	Sortie	W	-		-		-		3.600		
Ventilateur	Type	Ventilateur à hélices									
	Quantité	1				2					
Moteur de ventilateur	Débit d'air	Refrroidissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	102	171	179	191	230	240	
	Sortie	W	350		750		350		750		
Moteur de ventilateur 2	Entraînement	Direct									
	Sortie	W	-		-		350		750		
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)		
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refrroidissement Mini.-Maxi.	°CBS						-45~10		
	Température extérieure	Mini.-Maxi.	°C						-20~43		
Réfrigérant	Type	R-410A									
	PRP	2.087,5									
	Charge	kg	5,2		7,9		11,5				
		Téq. CO <sub>2</sub>	10,9		16,5		24,0				
Raccords de tuyauterie	Liquide	50 m max.	Vanne de détente électronique								
			50~130 m	ø 9,5		ø 9,5		ø 12,7		ø 12,7	
				ø 9,5		ø 12,7		ø 12,7			
Gaz	ø 22,2		ø 28,6				ø 34,9				
	ø 22,2		ø 28,6				ø 34,9				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3~ / 50 / 380-415								

LREQ-BY1		30	40	
Système	Module 1 d'unité extérieure	LREQ15BY1R	LREQ20BY1R	
	Module 2 d'unité extérieure	LREQ15BY1R	LREQ20BY1R	
Puissance frigorifique	Moyennes températures Nom.	kW	67,8 (1)	75,8 (1)
Puissance absorbée	Basses températures Nom.	kW	27,8	29,6
	Moyennes températures Nom.	kW	30,4	34,0
Niveau de pression sonore	Basses températures Nom.	kW	25,6	27,6
	Nom.	dBA	65,0	66,0
Raccords de tuyauterie	Liquide	ø 19,05		
	Gaz	ø 41,28		

(1) Refroidissement : temp. d'évaporation -10 °C ; temp. extérieure 32 °C ; surchauffe d'aspiration 10 °C (2) Refroidissement : temp. d'évaporation -35°C ; temp. extérieure 32 °C ; surchauffe d'aspiration 10 °C (3) Données de pression sonore : mesure réalisée 1 m devant l'unité, à 1,5 m de hauteur | La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. extérieure 32 °C ; surchauffe d'aspiration 10 °C ; température saturée équivalente à la pression d'aspiration -10 °C

# Mini-ZEAS

✓ Système prêt à l'emploi (« Plug and play »), pour une réduction du temps nécessaire pour l'installation et des coûts associés

✓ Niveaux sonores extrêmement bas

✓ Deux modèles disponibles

✓ Conforme aux réglementations sur les gaz fluorés (R-410A)

✓ Encombrement réduit (système jusqu'à 60 % plus compact que les produits équivalents sur le marché)

✓ Haute efficacité permettant la réalisation d'économies d'énergie

✓ Solution idéale pour différentes applications de réfrigération à petite échelle (boucheries, boulangeries, restaurants...)

Disponibilité :  
**Printemps  
2016**





## Conveni-Pack, solution intégrée pour la réfrigération, le chauffage et la climatisation



### Pourquoi opter pour le système Conveni-Pack ?

- Combinaison éco-énergétique
  - › Premier système couvrant l'ensemble du bâtiment et produit en série à combiner en un circuit unique des fonctions de réfrigération, de chauffage et de climatisation
- Haute efficacité énergétique
  - › Récupération d'énergie
  - › Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie
  - › Compresseur scroll à Inverter de Daikin intégrant la technologie économiseur
- Fonctionnement fiable
  - › Sélection de composants infaillibles
  - › Précharge et test d'étanchéité réalisés en usine
- Design très compact
  - › Installation aisée, même dans les lieux exigus
  - › Encombrement et poids réduits
  - › Besoins réduits en termes de tuyauterie
- Confort
  - › Fonctionnement silencieux : Niveau sonore amélioré grâce au mode nuit, à la commande par Inverter et aux ventilateurs commandés par Inverter à aubes et grilles optimisées
  - › Isolation acoustique haute qualité sur les deux panneaux et les compresseurs
  - › Aubes de ventilateur de conception spéciale, pour une limitation des émissions sonores
  - › 4 réglages de niveau sonore réduit, dont le mode nuit

### Avantages pour les installateurs

- › Boîtier de commande et électrique intégré
- › Unité préchargée en réfrigérant
- › Technologie VRV établie assurant une installation et une maintenance optimisées

### Avantages pour les experts-conseils

- › Système flexible pour applications multiples
- › Système connectable à toutes les applications de réfrigération alimentaire et proposé avec une large gamme d'unités intérieures de climatisation pour la satisfaction des besoins des magasins
- › Les unités extérieures peuvent être placées jusqu'à 35 mètres au-dessus ou jusqu'à 10 mètres en dessous des unités intérieures
- › Longueur de tuyauterie possible jusqu'à 130 m
- › Système adapté à une installation à l'intérieur en raison de l'utilisation de ventilateurs à PSE élevée

### Avantages pour les propriétaires de magasins

- › Design spécialement pensé pour les supermarchés et les petits commerces de vente au détail
- › Optimisation de la surface de vente au détail disponible grâce à l'encombrement de Conveni-Pack jusqu'à 60 % inférieur à celui des systèmes traditionnels de réfrigération alimentaire
- › Jusqu'à 50 % de réduction de la consommation énergétique via la fonction de récupération d'énergie
- › Fonctionnement discret, ce qui rend cette solution idéalement adaptée aux zones urbaines à forte densité de population

## Outils marketing

### Refrigeration Xpress

Logiciel intuitif de conception pour unités de condensation ZEAS et systèmes Conveni-Pack. Son rapport détaillé inclut une liste d'équipements et des schémas de tuyauterie et de câblage, ainsi que des équipements optionnels.

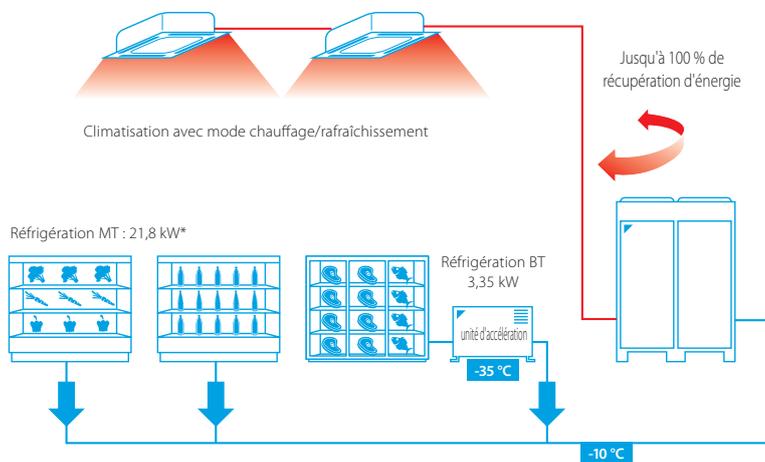
### Courtes vidéos

- › Rendez-vous sur la page YouTube de Daikin Europe pour visualiser une courte animation sur la solution de réfrigération unique en son genre Conveni-Pack
- › Découvrez pourquoi un propriétaire de station-service belge a choisi Daikin pour la satisfaction des besoins de réfrigération et de confort de sa boutique. [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Récupération d'énergie éco-énergétique

- › Le système Conveni-Pack récupère jusqu'à 100 % de l'énergie thermique générée par les évaporateurs ou les vitrines réfrigérantes qu'il réutilise ensuite pour chauffer gratuitement l'espace de vente.



\*puissance de réfrigération maximale disponible lorsqu'aucune unité d'accélération n'est connectée

## Récompenses internationales

Depuis sa mise sur le marché, le système Conveni-Pack a été reconnu comme étant une solution innovante et écologique, comme le prouve les prix allemand et irlandais qui lui ont récemment été attribués :

- › Gagnant du prix « Environmental 2014 » de l'Institute of Refrigeration Ireland (IRI)
- › Cas : application de commandes Carel à un système de réfrigération Daikin Conveni-Pack dans un magasin Tesco
- › Prix « Top Retail Product 2014 » dans la catégorie « Respect de l'environnement » en Allemagne



## Référence

### Supermarché Edeka Buschkühle (Allemagne)

2 systèmes Conveni-Pack alimentent 32 mètres de comptoirs, 12,5 mètres de réfrigérateurs, une chambre froide pour le stockage des fruits, un rideau d'air et 5 unités intérieures ; le système ZEAS alimente deux armoires de congélation totalisant une puissance de 5 kW.



Découvrez des références supplémentaires sur [www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

# Système de réfrigération Conveni-Pack à fonction de récupération d'énergie

Solution de réfrigération pour les commerces alimentaires, mettant en œuvre une technologie primée de récupération d'énergie

- › Intégration en un système unique de fonctions de réfrigération basses/hautes températures et de climatisation (notamment chauffage)
- › Via la récupération d'énergie, les commandes optimisées et la technologie de compresseur de pointe, Conveni-pack peut permettre jusqu'à 50 % (ou plus) de réduction de la consommation énergétique annuelle par comparaison avec les systèmes classiques
- › Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> associées grâce à la technologie pompe à chaleur
- › La conception modulaire du système Conveni-Pack permet son utilisation dans des magasins de toute taille
- › La modularité du système Conveni-Pack optimise la flexibilité d'installation. Les unités extérieures peuvent être regroupées en blocs ou en rangées, ou réparties de part et d'autre du bâtiment afin de répondre à des contraintes d'installation spécifiques.
- › La chaleur extraite des armoires de réfrigération ou des évaporateurs peut être réutilisée pour assurer le chauffage de confort du magasin sans aucun frais supplémentaire.
- › Faible niveau sonore, notamment en mode nuit



Réfrigération moyennes températures			LRYEQ-AY1	16
Puissance frigorifique	Climatisation	Nom.	kW	14,0 (1)
	Réfrigération	Nom.	kW	21,8 (2)
Puissance calorifique	Climatisation	Nom.	kW	27,0 (3)
	Réfrigération	Nom.	kW	21,8 (4)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.680
		Largeur	mm	1.240
		Profondeur	mm	765
Poids	Unité		kg	370
Échangeur de chaleur	Type			À ailettes transversales
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique
	Volume balayé		m <sup>3</sup> /h	13,34
	Vitesse		tr/min	6.300
	Sortie		W	2.500
	Méthode de démarrage			
Compresseur 2	Vitesse	Sortie		
			Fréquence MARCHÉ/ARRÊT	
Compresseur 3	Vitesse	Sortie		
			Fréquence MARCHÉ/ARRÊT	
Ventilateur	Type			Ventilateur à hélices
	Quantité			2
	Débit d'air	Refroidissement Nom.	m <sup>3</sup> /min	230
Moteur de ventilateur	Sortie		W	750
	Entraînement			Direct
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	62,0
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS
		Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS
		Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.
Réfrigérant	Type			R-410A
	PRP			2.087,5
	Charge		kg	11,5
	Comande		Téq. CO <sub>2</sub>	24,0
Raccords de tuyauterie	Réfrigération	Liquide	50 m maxi.	Ø 9,5 C1220T
			50~130 m	Ø 12,7 C1220T
	Gaz	50 m maxi.		Ø 25,4 C1220T
			50~130 m	Ø 28,6 C1220T
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~ / 50 / 380-415

(1) Mode prioritaire refroidissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 32 °CBS ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (2) Mode prioritaire refroidissement : temp. d'évaporation -10 °C ; temp. extérieure 32 °CBS ; surchauffe d'aspiration : 10 °C (3) Mode 100 % récupération d'énergie : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; charge de réfrigération 18 kW ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m (4) Température saturée de pression d'aspiration équivalente (côté réfrigération) : -10 °C (sous condition réfrigérée) ; capacité de connexion pour système de climatisation intérieur : 10 CV, avec une récupération d'énergie de 100 %

## Unité d'accélération

- › Une unité d'accélération permet le raccordement de chambres / vitrines de congélation à des unités extérieures ZEAS ou Conveni-Pack
- › Besoins réduits en tuyauterie (de 4 à 2 tubes) par rapport à un système traditionnel
- › Mode Faible niveau sonore disponible, pour une forte réduction des émissions sonores sans impact sur la puissance frigorifique



LCBKQ3AV1

Réfrigération - basse température				LCBKQ-AV1	3
Puissance frigorifique Basses températures	Nom.		kW		3,35 (1)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		480
		Largeur	mm		680
		Profondeur	mm		310
Poids	Unité		kg		47
Compresseur	Type				Compresseur swing hermétique
	Volume balayé		m <sup>3</sup> /h		10,16
	Régime		tr/min		6.540
	Sortie		W		1.300
	Méthode de démarrage				
Ventilateur	Type				Moins de 6 fois/heure
					Ventilateur à hélices
		Débit d'air Refroidissement Nom.	m <sup>3</sup> /min		1,6
Plage de fonctionnement	Évaporateur Refroidissement Mini.-Maxi.		°CBS		-45~-20
		Température extérieure Mini.-Maxi.	°C		-15~43
Réfrigérant	Type				R-410A
	PRP				2.087,5
	Commande				Vanne de détente électronique
Raccords de tuyauterie	Pour l'unité extérieure Liquide	DE	mm		6,35
		DE	mm		6,35
		DE	mm		15,9
		DE	mm		9,5
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		1~ / 50 / 220-240

(1) Temp. d'évaporation -35 °C ; temp. extérieure 32 °C ; surchauffe d'aspiration 10K ; temp. saturée à pression de décharge de l'unité d'accélération -10 °C

# Unité de condensation pour réfrigération commerciale intégrant la technologie piston



JEHCCU-CM1/3

## Solution de réfrigération pour les petits commerces alimentaires

- › Conçue spécifiquement pour les applications de réfrigération faible puissance dans les petits commerces alimentaires (par ex. boulangeries et boucheries), les chambres froides, les refroidisseurs de bouteilles et les vitrines réfrigérées
- › Système compact et léger pour installation jusque dans les lieux les plus exigus des centres-villes
- › Tous les composants sont accessibles, pour une maintenance rapide et aisée
- › Solution idéale pour les applications urbaines : grâce à l'isolation phonique et aux bas niveaux sonores de fonctionnement, l'unité est silencieuse
- › La plage optimisée du compresseur et la surface accrue du condenseur permettent l'obtention d'une efficacité énergétique élevée, tandis que la fiabilité du système est assurée par la haute qualité des composants et des processus de production
- › La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement

Réfrigération - moyennes températures			JEHCCU-CM1/CM3	0050	0067	0100	0113	0140	
Puissance frigorifique	Moyennes températures	R-404A	Nom.	kW	0,910	1,225	1,495	1,761	2,220
		R-407A	Nom.	kW	0,783	1,054	1,287	1,515	1,911
		R-407F	Nom.	kW	0,882	1,187	1,449	1,706	2,151
Puissance absorbée	Moyennes températures	R-404A	Nom.	kW	0,626	0,763	0,927	1,102	1,235
		R-407A	Nom.	kW	0,581	0,708	0,860	1,023	1,146
		R-407F	Nom.	kW	0,611	0,744	0,904	1,075	1,204
COP	Moyennes températures	R-404A			1,45	1,61		1,60	1,80
		R-407A			1,35	1,49	1,50	1,48	1,67
		R-407F			1,44	1,60		1,59	1,79
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			607			662
		Largeur	mm			876			1.101
		Profondeur	mm			420			444
Poids	Unité		kg	45	54		55	67,5	
Compresseur	Type			Compresseur à piston					
	Modèle			AE4460Z-FZ1C	CAJ9480Z	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z
	Volume balayé		m <sup>3</sup> /h	1,80	2,64	3,18	4,21		4,52
	Huile	Volume de charge		l	0,28			0,887	
	Type d'huile			Uniqema Emkarate RL32CF					
Ventilateur	Débit d'air	Refroidissement	Nom.			1.300			2.700
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA			30			34
Réfrigérant	Type 1 / PRP					R-404A / 3.921,6			
	Type 2 / PRP					R-407A / 2.107			
	Type 3 / PRP					R-407F / 1.825			
Raccords de tuyauterie	Raccord de conduite de liquide		pouce	1/4"				3/8"	
	Raccord de conduite d'aspiration		pouce	3/8"				1/2"	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			1~/50/230		3~/50/400	

Réfrigération moyennes températures			JEHCCU-CM1	0040	0051	0063	0077	0095	
Puissance frigorifique	Moyennes températures	R-134a	Nom.	kW	0,553	0,831	0,988	1,198	1,490
Puissance absorbée	Moyennes températures	R-134a	Nom.	kW	0,433	0,543	0,637	0,735	0,901
COP	Moyennes températures	R-134a			1,28	1,53	1,55	1,63	1,65
Dimensions	Unité	Hauteur	mm			607			
		Largeur	mm			876			
		Profondeur	mm			420			
Poids	Unité		kg	45	53		54		
Compresseur	Type			Compresseur à piston					
	Modèle			AE4440Y-FZ1A	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ4492Y	CAJ4511Y	
	Volume balayé		m <sup>3</sup> /h	1,8	3,18	3,79	4,51	5,69	
	Huile	Volume de charge		l	0,28			0,887	
	Type d'huile			Uniqema Emkarate RL32CF					
Ventilateur	Débit d'air	Refroidissement	Nom.			1.300			
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA			30			
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.-Maxi.	°CBS		-15~-15			
	Température extérieure	Mini.-Maxi.		°C		-20~-43			
Réfrigérant	Type / PRP					R-134a / 1.430			
Raccords de tuyauterie	Raccord de conduite de liquide		pouce		1/4"			3/8"	
	Raccord de conduite d'aspiration		pouce		3/8"			1/2"	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			1~/50/230			

Fait référence aux conditions suivantes : température extérieure = 32 °C, température d'évaporation = -10 °C et surchauffe 10K (application moyennes températures)

# Unité de condensation pour réfrigération commerciale intégrant la technologie scroll

## Solution de réfrigération pour les petits commerces alimentaires

- › Conçue spécifiquement pour les applications de réfrigération faible puissance dans les petits commerces alimentaires (par ex. boulangeries et boucheries), les chambres froides, les refroidisseurs de bouteilles et les vitrines réfrigérées
- › Système compact et léger pour installation jusque dans les lieux les plus exigus des centres-villes
- › Tous les composants sont accessibles, pour une maintenance rapide et aisée
- › Solution idéale pour les applications urbaines : grâce à l'isolation phonique et aux bas niveaux sonores de fonctionnement, l'unité est silencieuse
- › La plage optimisée du compresseur et la surface accrue du condenseur permettent l'obtention d'une efficacité énergétique élevée, tandis que la fiabilité du système est assurée par la haute qualité des composants et des processus de production
- › La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement



JEHSCU-CM1/3

Réfrigération - moyennes températures				JEHSCU-CM1/3		0200 CM1	0200 CM3	0250 CM1	0250 CM3	0300 CM1	0300 CM3	0350 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	
Puissance frigorifique	Moyennes températures	R-134a	Nom.	kW	2,170			2,480		3,060		3,480	4,22	5,21	6,30	7,01	
		R-404A	Nom.	kW	3,490			4,210		4,890		5,460	6,820	8,210	9,820	10,350	
		R-407A	Nom.	kW	3,306			3,971		4,684		5,007			- *		
		R-407F	Nom.	kW	3,297			3,971		4,712		4,902			- *		
Puissance absorbée	Moyennes températures	R-134a	Nom.	kW	1,025			1,165		1,455		1,675	1,790	2,250	2,530	2,990	
		R-404A	Nom.	kW	1,695			2,035		2,515		3,065	3,343	4,210	4,866	5,611	
		R-407A	Nom.	kW	1,676			2,017		2,457		2,996			- *		
		R-407F	Nom.	kW	1,679			2,026		2,477		3,425			- *		
COP	Moyennes températures	R-134a			2,12			2,13		2,10		2,08	2,36	2,32	2,49	2,34	
		R-404A			2,06			2,07		1,94		1,78	2,04	1,95	2,02	1,84	
		R-407A				1,97				1,91		1,67			- *		
		R-407F				1,96				1,90		1,43			- *		
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	662								872					
		Largeur	mm	1.101								575					
		Profondeur	mm	444								1.353					
Poids	Unité		kg	69,7		71,7		73,7		119,0		123,0		125,0		126,0	
Compresseur	Type Modèle	Compresseur scroll															
			ZB15KQE -PFJ	ZB15KQE -TFD	ZB19KQE -PFJ	ZB19KQE -TFD	ZB21KQE -PFJ	ZB21KQE -TFD	ZB26KQE -TFD	ZB29KQE -TFD	ZB38KQE -TFD	ZB45KQE -TFD	ZB48KQE -TFD				
		Volume balayé	m <sup>3</sup> /h	5,90		6,80		8,60		9,90	11,40	14,40	17,10	18,80			
		Huile	Volume de charge	l	1,24		1,30	1,36		1,45	1,5	1,36	2,07	1,89	1,8		
	Type d'huile	Huile polyester (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC et 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)															
Ventilateur	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m <sup>3</sup> /h	2.700				40				4.300				
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	33				36				40				
Réfrigérant	Type 1 / PRP	R-134a / 1.430															
	Type 2 / PRP	R-404A / 3.921,6															
	Type 3 / PRP	R-407A / 2.107															
	Type 4 / PRP	R-407F / 3.921,6															
Raccords de tuyauterie	Raccord de conduite de liquide			pouce	3/8"								1/2"				
	Raccord de conduite d'aspiration			pouce	3/4"								7/8"		1-1/8"		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400	1~/50 /230	3~/50 /400	1~/50 /230	3~/50/400							

\* Spécifications non disponibles au moment de la mise sous presse

# Unité de condensation pour réfrigération commerciale

## Principaux avantages

- › Faible niveau sonore de fonctionnement
- › Installation aisée - unité complètement équipée - monobloc
- › Performances et efficacité énergétique
- › Conception robuste et fiable

## Avantages pour les installateurs

- › Taille réduite, compacte et robuste pour une manipulation et une installation aisées dans un espace restreint
- › Boîtier électrique complètement précâblé et testé en usine pour une installation et une mise en service rapides et aisées
- › Maintenance aisée grâce aux composants facilement accessibles derrière les robustes panneaux amovibles

## Avantages pour l'utilisateur final

- › Très faible niveau sonore de fonctionnement
- › Solide boîtier anticorrosion pour une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales rudes
- › Unités sûres avec composants à fiabilité confirmée, et adaptées aux applications les plus exigeantes
- › Consommation énergétique réduite grâce à l'efficacité des compresseurs et à la régulation de vitesse de ventilation du condenseur (sauf série 1)
- › Unité complètement monobloc à prix compétitif



	Série	Modèle	Performances					Compresseur			S/H <sup>6</sup>	Type d'huile	Données électriques						Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Récepteur			Connexion			Dimensions			Poids (kg)	Pression sonore dB(A) à 1 m <sup>2</sup>
			Puissance frigorifique (W) <sup>2</sup> R-404A	Puissance frigorifique (W) <sup>2</sup> R-134a	Puissance frigorifique (W) <sup>2</sup> R-407A	Puissance frigorifique (W) <sup>2</sup> R-407C	Puissance frigorifique (W) <sup>2</sup> R-407F	Type	Volume rejeté (m <sup>3</sup> /h)	Charge d'huile (litre)			Charge d'huile (l)	Puissance absorbée	Courant à rotor bloqué (A)	R-404A	R-134a	R-407A		R-407C	R-407F	Volume (litre)	Aspiration (pouce)	Liquide (pouce)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)			
Moyennes températures	4	JEHCCU0825M3	11.010	7.083	10.459	9.867	11.445	MTZ100-4VM	29,80	3,90	-	Huile A <sup>4</sup>	400V/3~/50 Hz	90,0	25	25	25	25	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	205	62		
		JEHCCU1000M3	13.528	8.667	12.851	13.038	14.126	MTZ125-4VM	37,49	3,90	-		400V/3~/50 Hz	105,0	30	25	30	30	30	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	205	62		
Basses températures	1	JEHCCU0075L1	418	-	-	-	-	SC18CLX	3,08	0,60	-	Huile B <sup>5</sup>	230V/1~/50 Hz	20,0	15	-	15	-	15	1910	1,2	3/8	1/4	884	430	489	46	50		
		JEHCCU0175L3	947	-	-	-	-	NTZ48-5VM	8,40	0,95	0,50		230V/1~/50 Hz	37,0	15	-	15	-	15	3040	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	86	55		
	JEHCCU0175L3	947	-	-	-	-	NTZ48-4VM	8,40	0,95	0,50	400V/3~/50 Hz		16,0	15	-	15	-	15	3040	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	86	55			
	JEHCCU0225L1	1.567	-	-	-	-	NTZ68-5VM	11,80	0,95	0,50	230V/1~/50 Hz		53,0	20	-	20	-	20	2620	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	92	58			
	JEHCCU0225L3	1.567	-	-	-	-	NTZ68-4VM	11,80	0,95	0,50	400V/3~/50 Hz		25,0	15	-	15	-	15	2620	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	92	58			
	JEHCCU0350L3	1.845	-	-	-	-	NTZ96-4VM	16,70	1,80	0,60	400V/3~/50 Hz		32,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	125	58			
Basses températures	3	JEHCCU0400L3	2.824	-	-	-	-	NTZ136-4VM	23,60	1,80	0,60	Huile B <sup>5</sup>	400V/3~/50 Hz	51,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	1 1/8	1/2	1352	556	884	130	58		
		JEHCCU0725L3	4.245	-	-	-	-	NTZ215-4VM	37,50	3,90	0,60		400V/3~/50 Hz	74,0	25	-	25	-	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	203	61		
	JEHCCU0825L3	5.818	-	-	-	-	NTZ271-4VM	47,30	3,90	0,60	400V/3~/50 Hz		96,0	25	-	25	-	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	203	60			
Moyennes températures	4	JEHSCU0800M3	12.000	7.800	11.543	-	11.790	ZB58KCE-TFD	22,1	2,50	-	Huile B <sup>5</sup>	400V/3~/50 Hz	95,0	25	20	25	-	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	201	64		
		JEHSCU1000M3	14.200	9.900	14.630	-	15.075	ZB76KCE-TFD	29,1	3,20	-		400V/3~/50 Hz	118,0	35	25	35	-	35	6770	14,0	1 3/8	1/2	1261	594	1435	201	64		
	2	JEHSCU0200L3	1.260	-	-	-	1.188	ZF06K4E-TFD	5,9	1,30	0,50		400V/3~/50 Hz	26,0	15	-	15	-	15	2620	4,6	3/4	3/8	1108	478	650	94	47		
		JEHSCU0300L3	1.645	-	1.701	-	1.615	ZF09K4E-TFD	8,0	1,50	0,50		400V/3~/50 Hz	40,0	15	-	15	-	15	2620	4,6	3/4	3/8	1108	478	650	96	48		
	3	JEHSCU0400L3	2.485	-	2.090	-	2.280	ZF13K4E-TFD	11,8	1,90	0,60		400V/3~/50 Hz	51,5	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	129	55		
		JEHSCU0500L3	3.000	-	2.632	-	2.774	ZF15K4E-TFD	14,5	1,90	0,60		400V/3~/50 Hz	64,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	130	56		
		JEHSCU0600L3	3.600	-	3.145	-	3.335	ZF18K4E-TFD	17,1	1,90	0,60		400V/3~/50 Hz	74,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	130	61		
	4	JEHSCU0750L3	4.320	-	-	-	-	ZF24K4E-TWD	20,9	4,10	0,60		400V/3~/50 Hz	99,0	20	-	20	-	20	6770	14,0	1 3/8	1/2	1261	594	1435	218	61		
		JEHSCU1000L3	5.850	-	-	-	-	ZF33K4E-TWD	28,8	4,10	0,60		400V/3~/50 Hz	127,0	30	-	30	-	30	6770	14,0	1 3/8	1/2	1261	594	1435	218	62		

<sup>2</sup> Fait référence aux conditions suivantes : température extérieure = 32 °C, température d'évaporation = -10 °C (application moyennes températures) ; -35 °C (application basses températures)

<sup>3</sup> MFA = Intensité maximum de fusible

<sup>4</sup> Pression sonore mesurée en chambre anéchoïque

<sup>5</sup> S/H = Séparateur d'huile

<sup>6</sup> Huile A = Huile polyester (Emkarate RL32H)

<sup>7</sup> Huile B = Huile polyester 160PZ

<sup>8</sup> Huile A = Huile polyester (Copeland Ultra 22 CC, Copeland Ultra 32 CC, Copeland Ultra 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqema Emkarate RL32CF)

<sup>9</sup> Huile B = Mobil Arctic 22CC

Remarque : les unités de condensation sont préchargées en huile comme indiqué dans le tableau

PRG R-134a=1 430 ; PRG R-407C=1 773,85 ; PRG R-407A=2 107 ; PRG R-407F=1 825 ; PRG R-404A= 3 921.6

PRP : R-134a (1 430), R-404A (3 921.6), R-407A (2 107), R-407C (1 773.85), R-407F (1 825)

# Unité de condensation pour réfrigération industrielle

Conçues pour une utilisation à l'extérieur, les grandes unités de condensation constituent une solution parfaite de réfrigération moyenne à haute puissance pour les entrepôts frigorifiques, les plates-formes de distribution, les supermarchés, les installations de transformation de produits alimentaires, etc., dans des applications moyennes à basses températures.

Ces unités de condensation industrielles sont des machines à toute épreuve, conçues pour offrir des performances maximum dans un espace minimum.

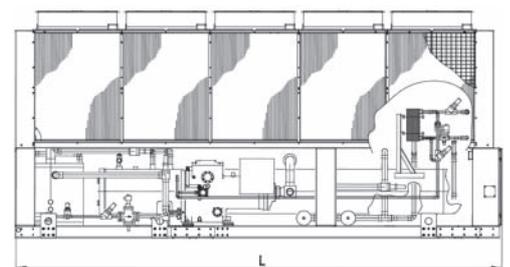
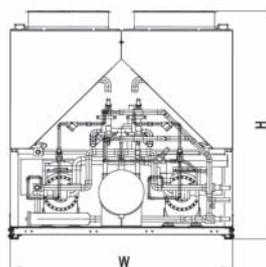
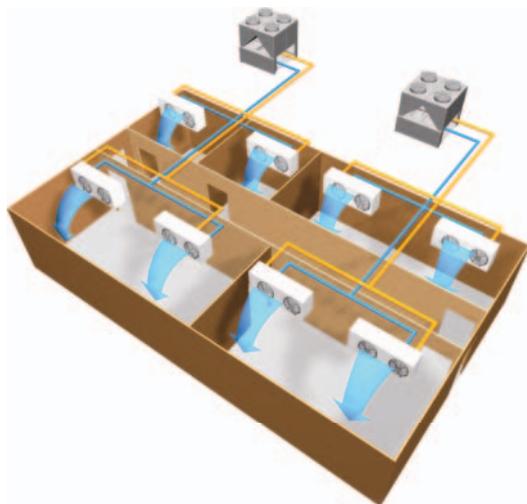
- › Efficacité énergétique élevée : compresseur commandé par Inverter, économiseur, condenseur haute performance
- › Possibilité de disposer d'un compresseur de réserve
- › Installation aisée, prêt pour le raccordement des évaporateurs
- › Démarreur intégré et panneau de commande avec contrôleur électronique
- › Construction permettant un gain de place en raison du design compact des batteries de condenseur disposées en W
- › Faible niveau sonore de fonctionnement
- › Homologation EN 378: 2008 (Exigences en matière de sécurité et d'environnement)
- › Réfrigérants : R-404A, R-134a, R-407C, R-507A



## Gamme complète de produits avec 1 ou 2 compresseurs et 4, 6, 8 ou 10 ventilateurs de condenseur

- › Réfrigération :
  - R-404A | 113 - 417 kW
  - R-134a | 72,5 kW - 315,4 kW
  - R-407C | 100,3 kW - 430,2 kW  
(à T0 = -10 °C / Text. = +32 °C)
- › Congélation :
  - R-404A | 37 - 159 kW  
(à T0 = -35 °C / Text. = +32 °C)

\* PRP R-134a = 1 430 ; PRP R-407C = 1 773,85 ; PRP R-507A = 3 985 ; PRP R-404A = 3 921,6



	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
	mm	mm	mm	kg
De	2.240	2.235	2.340	2.405
À	4.940	2.235	2.340	4.496

## Options - Réfrigération

	Conveni-Pack	ZEAS							Multi-ZEAS		
	LRYEQ16AY1	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2	
Kit de manomètre numérique	BHGP26A1	BHGP26A1									
Kit de manomètre	-	KHGP26B140									
Capot pare-neige	Kit (Admission+ Sortie)	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280			KPS26C504				
	Sortie d'air	KPS26C504T	KPS26C160T	KPS26C280T			KPS26C504T				
	Admission d'air, côté gauche	KPS26C504L	KPS26C504L								
	Admission d'air, côté droit	KPS26C504R	KPS26C504R								
	Admission d'air, arrière de l'unité	KPS26C504B	KPS26C160B	KPS26C280B			KPS26C504B				
Kit de bac à condensats central	KWC26C450*	KWC26C160	KPS26C280			KPS26C450		KPS26C450** x2			
Boîtier de communication	BRR9A1V1								BRR9A1V1***		
Unité d'accélération	LCBKQ3AV19									-	
Tuyau d'embranchement d'aspiration pour système multi	-	-									EKHRQZM****

\* Dans les régions froides, éviter d'utiliser un bac à condensats, de façon à éviter le gel des condensats. \*\* Nécessaire pour chaque module

\*\*\* Mise à jour logicielle nécessaire (à exécuter pendant la mise en service) \*\*\*\* Obligatoire



# Des commandes de premier plan pour 2016

- ✓ Interface intuitive et conviviale
- ✓ Intégration sur tous les piliers de produits
- ✓ Commande Cloud
- ✓ Gestion intelligente de l'énergie
- ✓ Intégration de produits Daikin et de produits tiers



## Intelligent Manager touch

Mini système de GTB pour bâtiments commerciaux de taille moyenne à importante

- › Mini système de GTB à prix compétitif
- › Intégration « interpiliers » des produits Daikin
- › Intégration d'équipements tiers vis WAGO ou BACnet/IP
- › Possibilité de connexion d'un maximum de 512 groupes d'unités intérieures

→ [informations supplémentaires page « Vue d'ensemble des fonctions » page 492](#)



## DCC601A51

Système avancé de commande centralisée avec connexion Cloud

- › Commande centralisée simple de l'ensemble de votre bâtiment
- › Concept de solution totale (intégration d'unités Split, Sky Air, VRV, de systèmes de ventilation, de rideaux d'air et de système de production d'eau chaude)
- › Adaptation de l'élégant écran en option à tout intérieur
- › Services supplémentaires offerts par la connexion Cloud, tels que la commande en ligne, la surveillance de la consommation énergétique, la comparaison de la consommation énergétique de plusieurs sites
- › Possibilité de connexion d'un maximum de 32 unités intérieures

→ [informations supplémentaires page « Système avancé de commande centralisée avec connexion Cloud » page 490](#)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com).



# Systemes de commande

## Systemes de commande

Systemes de commande individuelle	483
Télécommandes câblées/infrarouge	484
Siesta Sky Air	485
Dispositif de commande en ligne	486

Systemes de commande centralisée	488
Télécommande centralisée / Commande de marche/arrêt centralisée / Minuterie programmable	488
Adaptateur DTA113B51	489
 intelligent <b>Controller</b>	489
<b>NOUVEAU</b> DCC601A51	490

Mini système de gestion du bâtiment	492
 intelligent <b>Manager</b>	492

Interfaces à protocole standard	494
Interface Modbus	494
Interface KNX	498
<b>Interface BACnet</b>	499
<b>Interface LonWorks</b>	500

Logiciel de configuration Daikin	501
EKPCCAB3	501

Maintenance et surveillance à distance	
 <b>i-Net</b>	502

Capteur sans fil de température ambiante	504
Capteur câblé de température ambiante	504
Autres équipements d'intégration	505

## Options et accessoires 506

# Tableaux des besoins par application

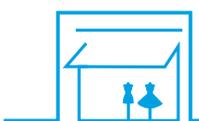
Daikin propose différentes solutions de commande adaptées aux besoins des applications commerciales les plus exigeantes.

- › Des solutions de commande de base pour les clients à besoins réduits et à budget limité
- › Des solutions de commande intégrant pour les clients souhaitant intégrer des unités Daikin à leur système de GTB existant

- › Des solutions de commande avancées pour les clients attendant de Daikin un mini-solution de GTB incluant une gestion avancée de l'énergie

**NOUVEAU**

## Commerce



	Commande d'unité		Commande intégrable			Commande avancée	
	BRC1E52A/B BRC1E53A/B/C	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	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 unités intérieures (groupes) et 10 unités extérieures	1 unité pour 32 unités intérieures	1 iTM pour 64 unités intérieures (groupes)
Commande automatique de la climatisation	●	●	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour le personnel du magasin	●	●	●	●	●	●	●
Création de zones au sein du magasin		●				●	●
Asservissement avec par ex. alarme, capteur PIR		●				●	●
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						● (2)	●
Gestion avancée de l'énergie						● (2)	●
Possibilité de rafraîchissement naturel						●	●
Intégration de produits Daikin sur 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)	●
Gestion de sites multiples						● (2)	

(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 commande Cloud

## Hôtel



	Commande d'unité	Commande intégrable		Commande avancée	
	BRC2/3E52C	RTD-Net	KLIC-DI	DCS601C51	DCM601A51
	1 télécommande pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure (groupe)	1 passerelle pour 1 unité intérieure	1 ITC pour 64 unités intérieures (groupes)	1 iTM pour 64 unités intérieures (groupes)
Les clients de l'hôtel peuvent commander et surveiller les fonctionnalités de base depuis leurs chambres	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande pour les clients de l'hôtel	●	●	●	●	●
Asservissement avec les contacts de fenêtres	● (2)				●
Asservissement avec les 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				●	
Surveillance de la consommation énergétique					●
Gestion avancée de l'énergie					●
Intégration de produits Daikin sur 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) : 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 adaptateur BRP7A51

## Bureau



	Commande d'unité	Commande intégrable			Commande avancée		
	BRC1E52A/B BRC1E53A/B/C	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	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 unités intérieures (groupes)	1 passerelle pour 128 unités intérieures (groupes), 20 unités extérieures (2)	1 télécommande pour un maximum de 64 groupes, 128 unités intérieures, 10 unités extérieures	1 iTC pour 64 unités intérieures (groupes)	1 iTM pour 64 unités intérieures (groupes)
Commande automatique de la climatisation	●	●	●	●	● (3)	●	●
Commande centralisée pour la direction		●	●	●	●	●	●
Commande locale pour les employés de bureau	●	●	●	●	●	●	●
Possibilités limitées de commande 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 la consommation énergétique	●						
Surveillance de la consommation énergétique							●
Gestion avancée de l'énergie							●
Intégration de produits Daikin sur 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) : Possibilité d'ajout de 7 adaptateurs iTM plus (DCM601A52) pour l'obtention de 512 groupes d'unités intérieures et 80 unités extérieures (systèmes)

(2) : extension nécessaire pour passer à 256 unités intérieures (groupes), 40 unités extérieures

(3) : Marche/arrêt uniquement

**NOUVEAU**

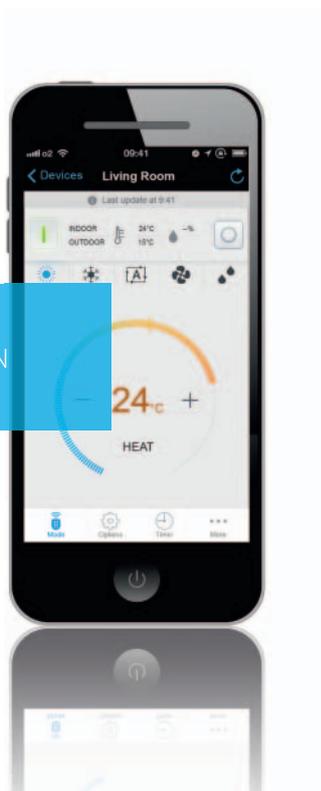
 mise sur le marché  
au printemps 2016

 Refroidissement  
d'infrastructure


	Unité	Intégrante	Avancée
	BRC1E53A/B/C	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 iTM pour 64 unités intérieures (groupes)
Commande automatique de la climatisation	●	●	●
Fonctionnement de secours	●	●	●
Alternance de fonctionnement	●	●	●
Possibilités limitées de commande dans la salle de refroidissement technique	●	●	●
En cas de température ambiante supérieure à la température maxi., affichage d'une alarme et démarrage de l'unité en veille	●	●	●
En cas d'apparition d'une erreur, affichage d'une alarme	●	●	●

(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) : Fonctions de refroidissement d'infrastructure uniquement compatibles avec les unités intérieures connectées à des unités extérieures Seasonal Smart.

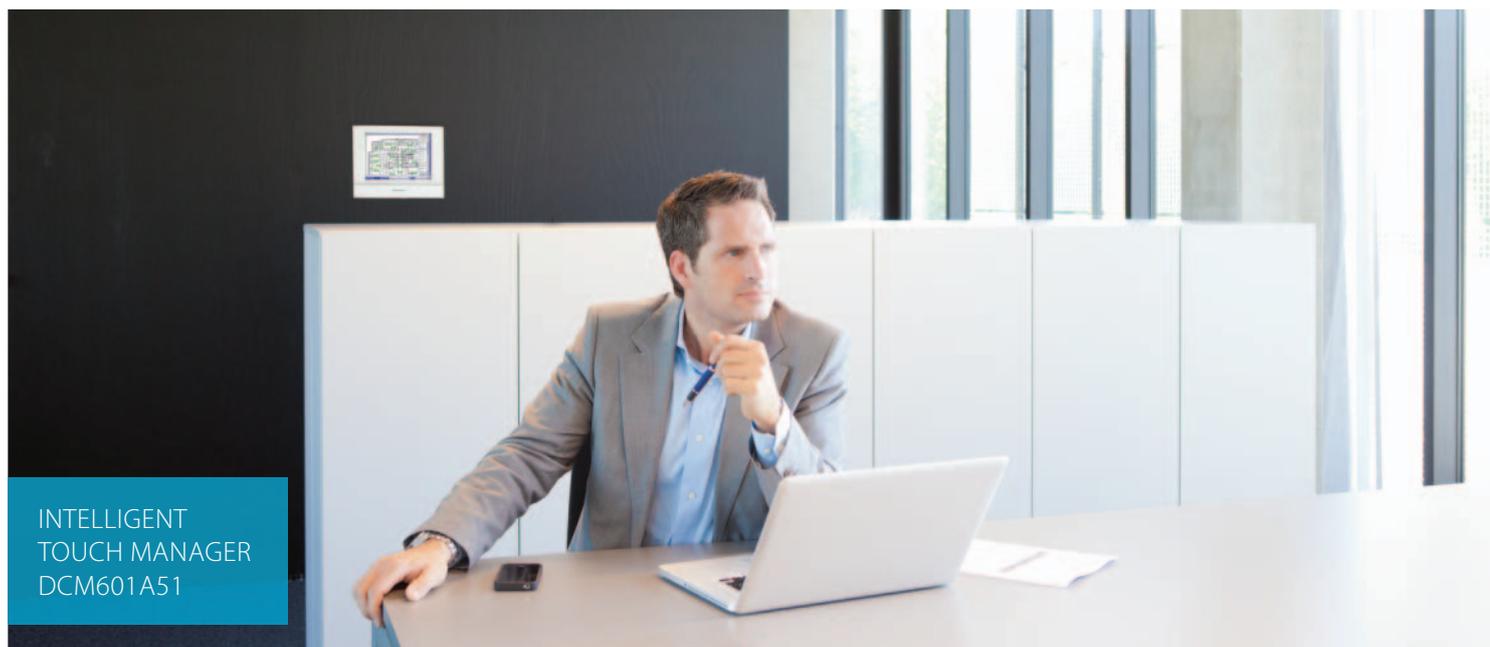
DISPOSITIF DE  
COMMANDE EN  
LIGNE



TÉLÉCOMMANDE CÂBLÉE  
BRC1E53A/B/C



INTELLIGENT  
TOUCH MANAGER  
DCM601A51



TÉLÉCOMMANDE  
INFRAROUGE



BRC1E52A/B

## Télécommande conviviale de style contemporain



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

### Série de fonctions éco-énergétiques individuellement sélectionnables

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

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

Permet la réalisation d'économies d'énergie via une limitation de la température minimale en mode rafraîchissement et une limitation de la température maximale en mode chauffage.  
remarque : également disponible en mode commutation automatique rafraîchissement/chauffage.

### Indication des kWh permettant un suivi de la consommation énergétique

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

### Autres fonctions

- › Jusqu'à 3 programmes indépendants peuvent être définis, permettant ainsi à l'utilisateur de modifier aisément la programmation au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison)
- › Possibilité de limitation individuelle des fonctions de menu
- Facilité d'utilisation : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- › Facilité de configuration : interface utilisateur graphique conviviale pour réglages menu avancés
- › Horloge en temps réel avec passage automatique à l'heure d'été
- › Batterie de secours intégrée : en cas de coupure de courant, tous les paramètres restent enregistrés pendant 48 heures maximum
- › Prise en charge de différentes langues : anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, portugais, français, grec, russe, turc, polonais (BRC1E52A) anglais, allemand, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare, slovaque, serbe et albanais (BRC1E52B)

BRC1E53A/B/C

DISPONIBLE AU  
PRINTEMPS 2016

## Télécommande conviviale, incluant des fonctions de refroidissement d'infrastructure



- › Remplace le modèle BRC1E52A/B au printemps 2016 et inclut les fonctionnalités supplémentaires suivantes :
  - Alternance de fonctionnement et système de secours pour le refroidissement d'infrastructure
  - Mode économie de la télécommande : désactivation de l'écran lorsque personne ne modifie le mode ou n'ajuste les réglages
  - Régulation des besoins : réduit la consommation électrique jusqu'à 70 ou 40 % lorsque d'autres appareils énergivores doivent être mis sous tension
  - Sélection de la fonction mode silencieux pour l'unité extérieure
- › Prise en charge de différentes langues :
  - BRC1E53A : anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien, portugais
  - BRC1E53B : anglais, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare
  - BRC1E53C : anglais, grec, russe, turc, hongrois, slovaque, albanais

BRC2E52A / BRC3E52A

## Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières



BRC2E52A

Type à récupération d'énergie



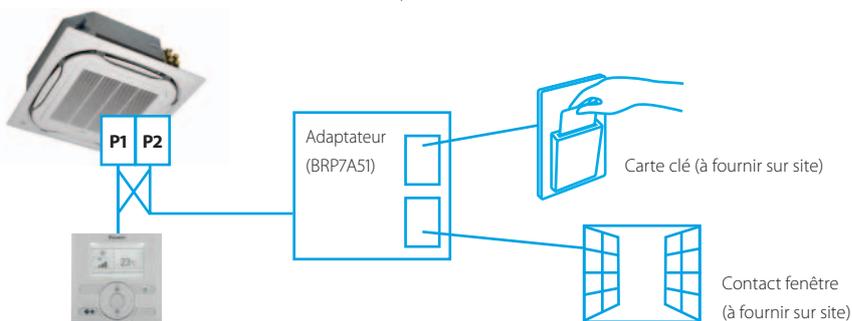
BRC3E52A

Type pompe à chaleur

- › Interface à base de symboles, pour une commande intuitive
- › Fonctions limitées aux besoins élémentaires du client
- › Design contemporain
- › Économies d'énergie grâce à l'intégration des contacts de fenêtres, des cartes clés, et à la limitation du point de consigne (BRP7A51)
- › 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

- › Panneau arrière plat pour une installation aisée
- › Mise en service aisée : interface intuitive pour des réglages menu avancés
- › 2 versions disponibles :
  - Type pompe à chaleur : température, vitesse de ventilation, marche/arrêt
  - Type récupération d'énergie : température, mode, vitesse de ventilation, marche/arrêt
- › Remplace les modèles BRC2C51 et BRC3A61 existants

### Intégration de carte clé et contact fenêtre





BRC073

## Télécommande câblée pour usage résidentiel



BRC073

- › Télécommande conviviale de style contemporain
  - › Utilisation aisée : accès direct à toutes les fonctions principales
  - › 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.)
  - › Réglage d'un maximum de 3 programmes indépendants, de façon à permettre à l'utilisateur de modifier aisément la programmation tout au long 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 langues multiples (anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, néerlandais, tchèque, croate, hongrois, slovène, roumain, bulgare, russe, grec, turc, polonais, serbe et slovaque) (en fonction du kit 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 réglages restent en mémoire pendant 48 heures maximum grâce à l'alimentation de secours intégrée, et le fonctionnement de l'horloge continue
  - › Le mode réduction progressive de puissance maintient la température intérieure au niveau de confort spécifié en l'absence des occupants, ce qui permet une économie d'énergie
- Remarque : câble pour télécommande câblée BRCW901A03 (3 m) ou BRCW901A08 (8 m) requis

BRC1D52

## Télécommande câblée



BRC1D52

- › Minuterie programmable :  
Cinq actions par jour peuvent être définies, comme suit :
    - point de consigne : mise en marche de l'unité et maintien du fonctionnement normal
    - arrêt : arrêt de l'unité
    - limites : mise en marche de l'unité et contrôle min./max. (pour plus d'informations, voir limites de fonctionnement)
  - › Mode absence (protection contre le gel) : en l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée. Cette fonction peut également mettre l'unité en marche/arrêter l'unité
  - › Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton de commande de mode et de vitesse de ventilation
  - › Affichage immédiat de l'emplacement et de l'état de l'anomalie
  - › Réduction du temps et des coûts de maintenance
- ### Écran d'affichage
- › Mode de fonctionnement
  - › Activation de la fonction HRV (ventilation avec fonction récupération d'énergie)
  - › Commande de commutation de mode rafraîchissement/chauffage
  - › Témoin de commande centralisée
  - › Témoin de commande de groupe
  - › Température de consigne
  - › Direction du flux d'air
  - › Heure programmée
  - › Inspection/fonctionnement test
  - › Vitesse de ventilation
  - › Nettoyage du filtre à air
  - › Dégivrage/démarrage à chaud
  - › Dysfonctionnement

ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

## Télécommande 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 télécommande, reportez-vous au manuel d'utilisation.

ARCWLA / ARCWB

Siesta

## Systèmes de commande individuelle pour système Siesta

## Vue d'ensemble des dispositifs de commande pour système Siesta Sky Air

Unités intérieures Siesta Sky Air	Dispositifs de commande
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage ACQ-D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Télécommande infrarouge standard (ARCWLA) dans la boîte d'emballage du panneau décoratif ADP125A</li> <li>Télécommande câblée ARCWB</li> <li>Dispositif de commande par groupe en option R04084124324</li> </ul>
Plafonnier apparent AHQ-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Télécommande infrarouge standard dans la boîte d'emballage de l'unité intérieure ARCWLA</li> <li>Télécommande câblée ARCWB</li> <li>Dispositif de commande par groupe en option R04084124324</li> </ul>
Plafonnier encastré gainable ABQ-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Télécommande câblée standard (ARCWB) dans la boîte d'emballage de l'unité intérieure</li> <li>Dispositif de commande par groupe en option R04084124324</li> </ul>

## Vue d'ensemble des fonctionnalités



ARCWB

Fonctionnalité		ARCWB
		AHQ-C et ACQ-D / Standard pour ABQ-C
1	Commutateur marche/arrêt	-
2	Réglage de température	Plage par défaut 16-30 °C
		Plage en option 20-30 °C
		Commutation entre °C et °F
3	Capteur de température ambiante intégré à la télécommande	-
4	Rafraîchissement / Ventilation déshumidification / Chauffage / Auto	-
5	Mode nocturne	-
6	Sélection de la vitesse de ventilation	-
7	Retardateur	• •
8	Minuterie programmable sur 7 jours	-
9	Affichage d'horloge en temps réel	-
10	Sélection du balayage de l'air	Marche/arrêt du mode de balayage
		Modification option de balayage (prévention courants d'air/salissures ou standard)
11	Écran LCD sans rétroéclairage	-
12	Verrouillage des touches	-
13	Indication de code d'erreur	-
14	Récepteur infrarouge pour l'activation de la compatibilité avec la télécommande infrarouge (désactivé lorsque la fonction de verrouillage est activée)	-
15	Dernier état de mémoire de la carte électronique d'unité intérieure	-
16	Mode silencieux	•
17	Mode Turbo	•
18	Modèle de test de compresseur (marche forcée de compresseur)	-
19	Code d'erreur Inverter Daikin	-
20	Port de communication UART (pour protocole Daikin)	-
21	Batterie de secours	-

## Spécifications

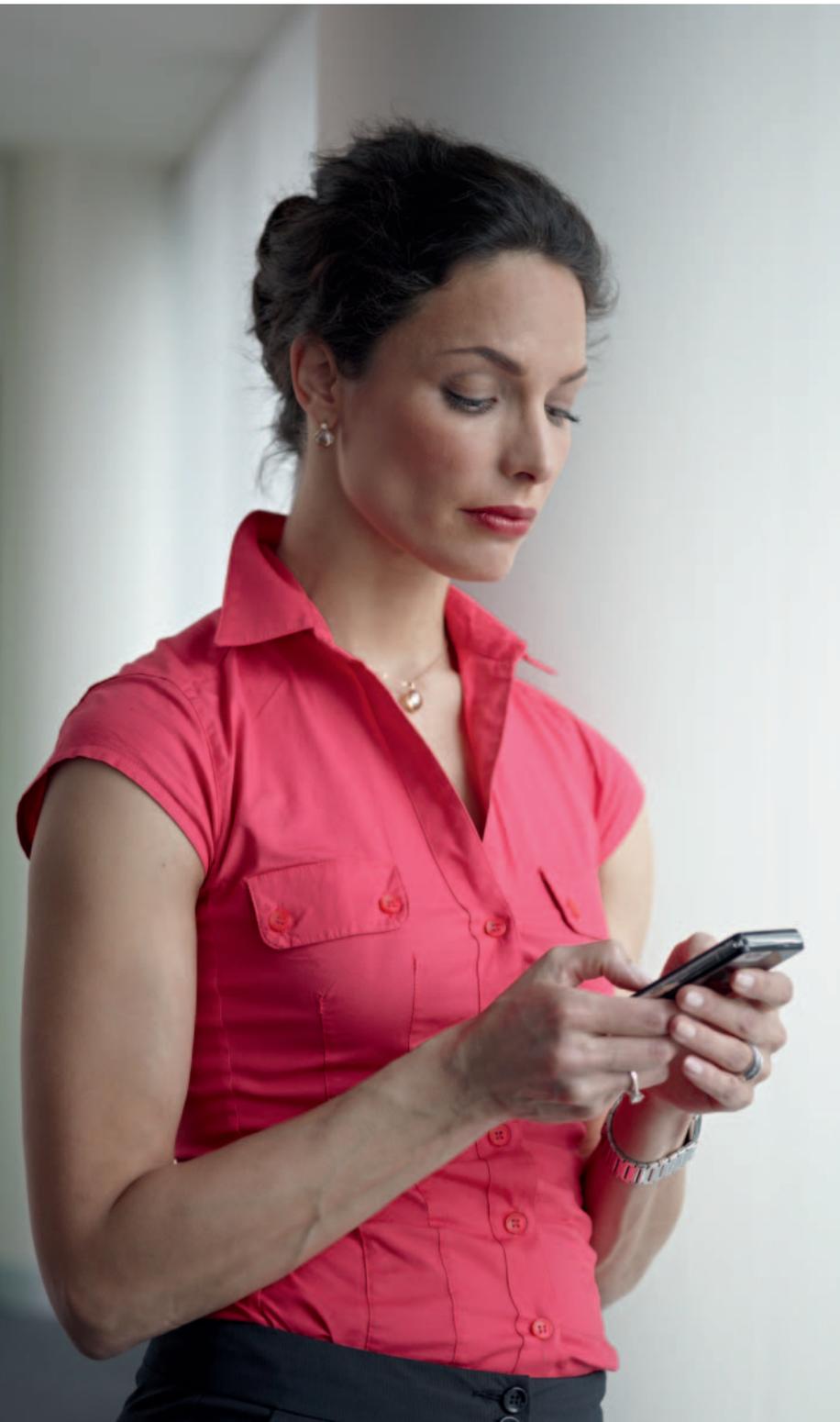
- › Dimensions (longueur x largeur x hauteur) ARCWB : 0,15 m x 0,21 m x 0,04 m.
- › L'ARCWB est fourni en standard avec un câble de 10 mètres qui peut être étendu jusqu'à une longueur maximale de câble de 15 mètres. L'ARCWB peut commander une seule unité intérieure à la fois ; la commande par groupe est uniquement possible en cas d'utilisation de l'option R04084124324.

- Standard
- Sélection par commutateur DIP
- • 1, Délai de 1, 2 et 4 heures

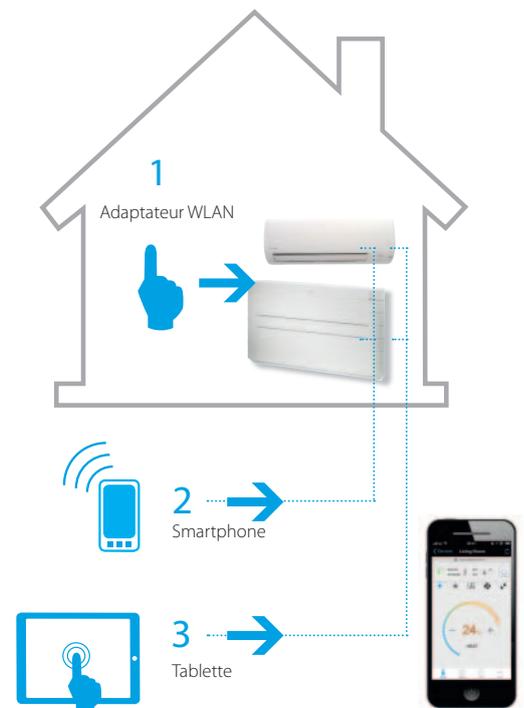
## Dispositif de commande en ligne

BRP069A41/42/43/45

# Toujours aux commandes, où que vous soyez



Grâce au dispositif de commande en ligne plug-and-play, vous êtes en mesure de régler, voire même de programmer, la température depuis un lieu quelconque via un système Apple ou Android. Vous pouvez ainsi gérer le fonctionnement de l'unité même lorsque vous ne vous trouvez pas chez vous, pour un conditionnement de l'air optimal associé à des économies d'énergie.



Via la combinaison du dispositif de commande en ligne Daikin, du dispositif LAN « plug-and-play » sans fil et une connexion Internet active, vous pouvez gérer votre unité depuis tout lieu, ce qui permet un conditionnement de l'air optimal associé à des économies d'énergie.

L'application Dispositif de commande en ligne Daikin peut commander et surveiller l'état d'un maximum de 50 unités et vous permet de :

- › Surveiller l'état de l'unité pompe à chaleur
- › Sélectionner le mode de fonctionnement, la température de consigne, le débit d'air et la direction du flux d'air
- › Programmer la température de consigne et le mode de fonctionnement, avec jusqu'à 4 actions par jour pour chaque jour de la semaine

## Unités intérieures connectables

## BRP069A41

- › FTXG-LW/S
- › FTXJ-MW/S \*

## BRP069A42

- › FTXZ-N
- › FTXS35-42-50K
- › FTXS60-71G
- › FTX50-60-71GV
- › FTXLS-K3
- › FVXG-K
- › FVXS-F
- › FLXS-B(9)
- › ATXS35-50K

## BRP069A43

- › CTXS15-35K
- › FTXS20-25K
- › FTX20-25-35J3
- › FTXL-JV
- › ATXS20-25K
- › ATX-J3
- › ATXL-JV

## BRP069A45

- › FTX20-25-35KV
- › FTX50-60KV
- › ATX-KV
- › C/FTXM-M
- › FTXP-KV
- › ATXM-M
- › ATXP-KV

\* dispositif de commande inclus avec l'unité

## Fonctionnalités du dispositif de commande en ligne

Le dispositif de commande en ligne Daikin peut gérer votre unité de différentes façons.

Vous pouvez la commander depuis votre domicile en connectant votre smartphone à un réseau sans fil privé, ou hors de votre domicile en connectant votre smartphone à un réseau mobile (par exemple, 3G) ou à un réseau sans fil externe.

Fonctionnalité	Utilisation à domicile	Utilisation hors domicile
Marche/arrêt du système	•	•
Réglage du mode de fonctionnement : - Automatique - Rafraîchissement - Chauffage - Ventilation seule - Déshumidification	•	•
Réglage de la température de consigne	•	•
Réglage de la minuterie hebdomadaire Actions disponibles : marche/arrêt du système, sélection du mode de fonctionnement, réglage du point de consigne. 4 actions par jour maximum (total de 28 actions).	•	•
Réglage du débit d'air	•	•
Réglage de la direction du flux d'air	•	•
Relevé de la température ambiante actuelle	•	•
Relevé de la température extérieure actuelle	•	•
Relevé de l'humidité actuelle		
Relevé de la version de l'application mobile	•	•
Relevé de la version du micrologiciel d'adaptateur sans fil	•	•
Relevé de code d'erreur (le cas échéant)	•	•
Spécification d'un nom personnalisé pour l'adaptateur	•	•
Activation/désactivation des voyants DEL de l'adaptateur	•	•
Sécurité enfants	•	
Test de connexion	•	
Mises à jour logicielles de l'adaptateur de télécommande	•	
Fonction de mise à jour automatique de l'heure (heure d'été/heure d'hiver)	•	•
Fonction démonstration (connexion Internet requise)		•

## Centralised control systems

Centralised control of the Sky Air and VRV system can be achieved via 3 user friendly compact remote controllers. These controls may be used independently or in combination with 1 group = several (up to 16) indoor units in combination and 1 zone = several groups in combination.

A centralised remote control is ideal for use in tenanted commercial buildings subject to random occupation, enabling indoor units to be classified in groups per tenant (zoning).

The schedule timer programmes the schedule and operation conditions for each tenant and the control can easily be reset according to varying requirements.

### DCS302C51

## Centralised remote control



Providing individual control of 64 groups (zones) of indoor units.

- › a maximum of 64 groups (128 indoor units, max. 10 outdoor units) can be controlled
- › a maximum of 128 groups (128 indoor units, max. 10 outdoor units) can be controlled via 2 centralised remote controls in separate locations
- › zone control
- › group control
- › malfunction code display
- › maximum wiring length of 1,000m (total: 2,000m)
- › air flow direction and air flow rate of HRV can be controlled
- › expanded timer function

### DST301B51

## Schedule timer



Enabling 64 groups to be programmed.

- › a maximum of 128 indoor units can be controlled
- › 8 types of weekly schedule
- › a maximum of 48 hours back up power supply
- › a maximum wiring length of 1,000m (total: 2,000m)

### DCS301B51

## Unified ON/OFF control



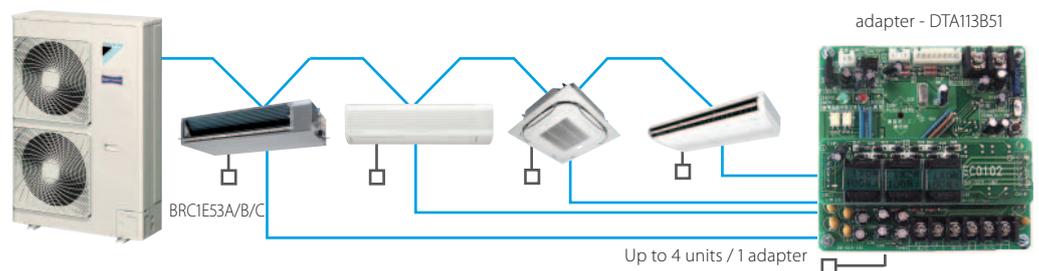
Providing simultaneous and individual control of 16 groups of indoor units.

- › a maximum of 16 groups (128 indoor units) can be controlled
- › 2 remote controls in separate locations can be used
- › operating status indication (normal operation, alarm)
- › centralised control indication
- › maximum wiring length of 1,000m (total: 2,000m)

## DTA113B51

### Basic solution for control of Sky Air and VRV

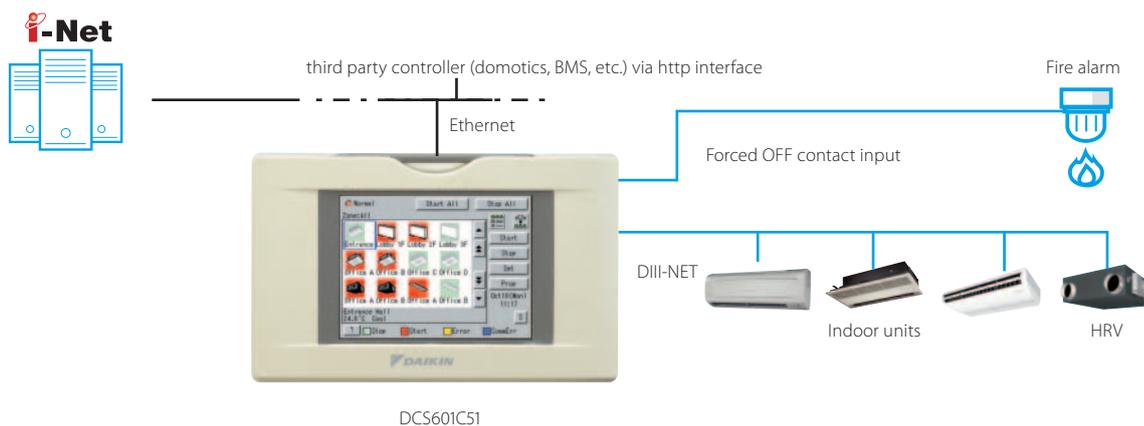
- › Rotation function
- › Backup operation function.



## intelligent Controller

### DCS601C51

#### Detailed & easy monitoring and operation of VRV systems (max. 64 indoor units groups).



#### Languages

- › English
- › French
- › German
- › Italian
- › Spanish
- › Dutch
- › Portuguese

#### System layout

- › Up to 64 indoor units can be controlled
- › Touch panel (full colour LCD via icon display)

#### Control

- › Individual control (set point, start/stop, fan speed) (max. 64 groups/indoor units)
- › Set back shedule
- › Enhanced scheduling function (8 schedules, 17 patterns)
- › Flexible grouping in zones
- › Yearly schedule
- › Fire emergency stop control
- › Interlocking control
- › Increased HRV monitoring and control function
- › Automatic cooling / heating change-over
- › Heating optimization
- › Temperature limit
- › Password security: 3 levels (general, administration & service)
- › Quick selection and full control
- › Simple navigation

#### Monitoring

- › Visualisation via Graphical User Interface (GUI)
- › Icon colour display change function
- › Indoor units operation mode
- › Indication filter replacement
- › Multi PC

#### Cost performance

- › Free cooling function
- › Labour saving
- › Easy installation
- › Compact design: limited installation space
- › Overall energy saving

#### Open interface

- › Communication to any third party controller (domotics, BMS, etc.) is possible via open interface (http option DCS007A51)

#### Connectable to

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (via interface adapter)

## DCC601A51

### 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 :

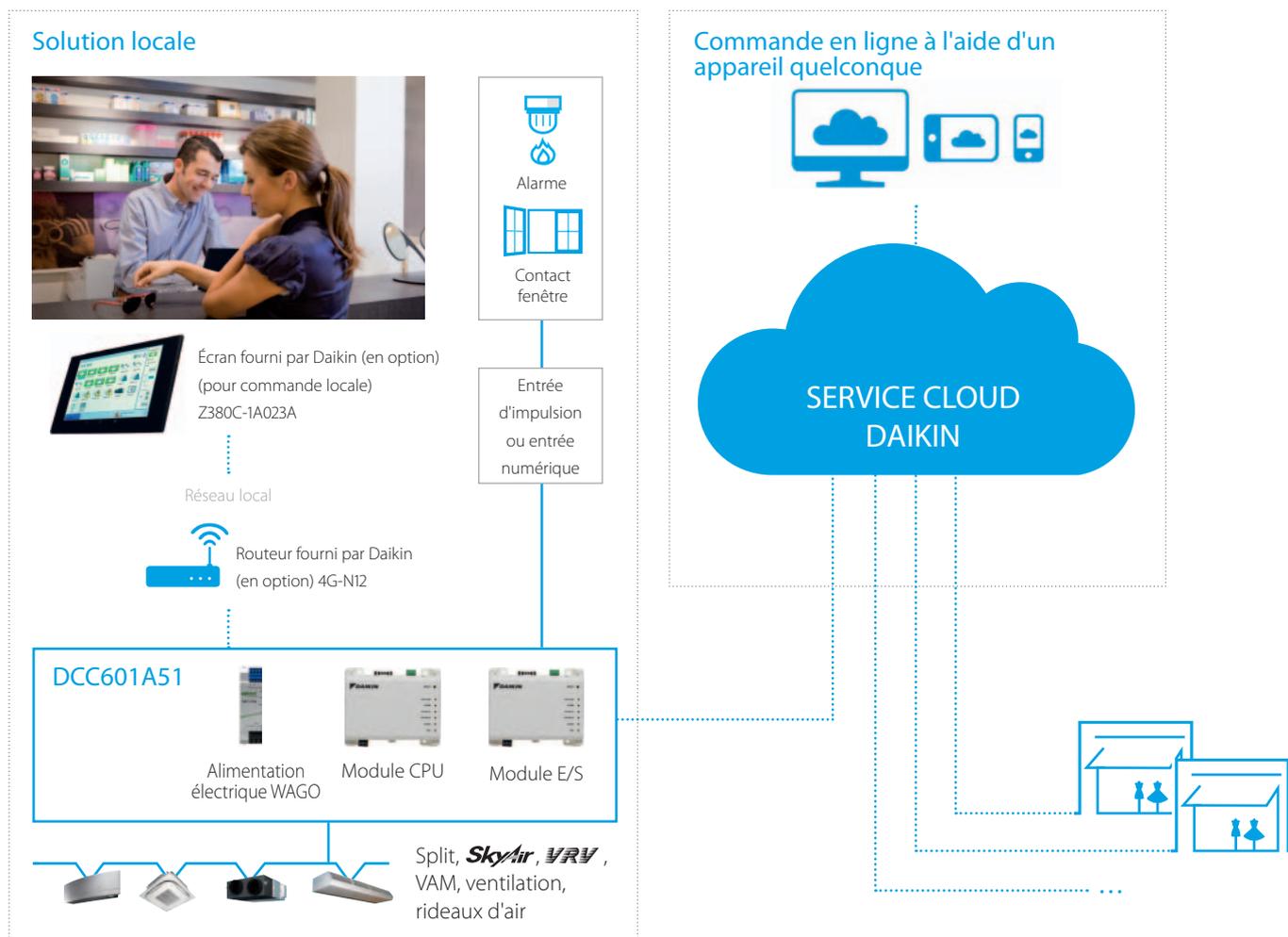
##### Solution locale

- › Commande centralisée hors ligne via élégant écran en option
- › Adaptation de l'élégante interface 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
- › Suivi de la consommation d'énergie pour assurer la conformité aux réglementations locales

#### Agencement du système



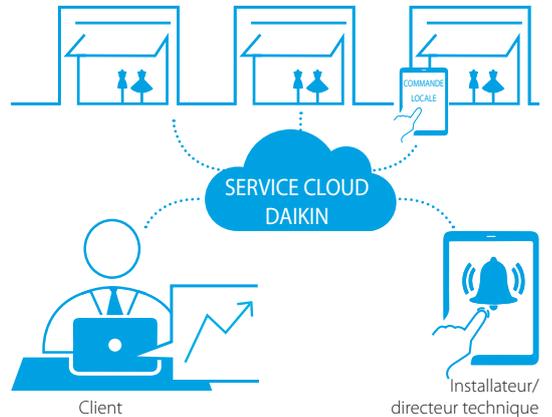
### Solution totale

- › Solution totale grâce à l'importante intégration de produits Daikin et d'équipements tiers
- › Connexion d'une large gamme d'unités Daikin (Split, Sky Air, VRV, Ventilation, rideaux d'air)
- › 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 site en cas de dysfonctionnements, pour la réalisation des premières opérations de dépannage
- › Analysez la consommation énergétique de différentes installations
- › Gérez et effectuez le suivi de votre consommation d'énergie
- › Surveillez les unités fonctionnant pendant de longues durées afin de garder le contrôle de la consommation

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



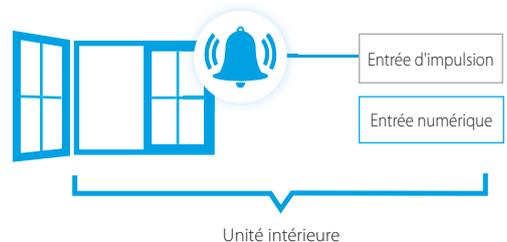
### Commande tactile conviviale

- › 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
- › Commandez jusqu'à 32 groupes d'unités intérieures, avec un maximum de 32 unités intérieures



### Vue d'ensemble des fonctions

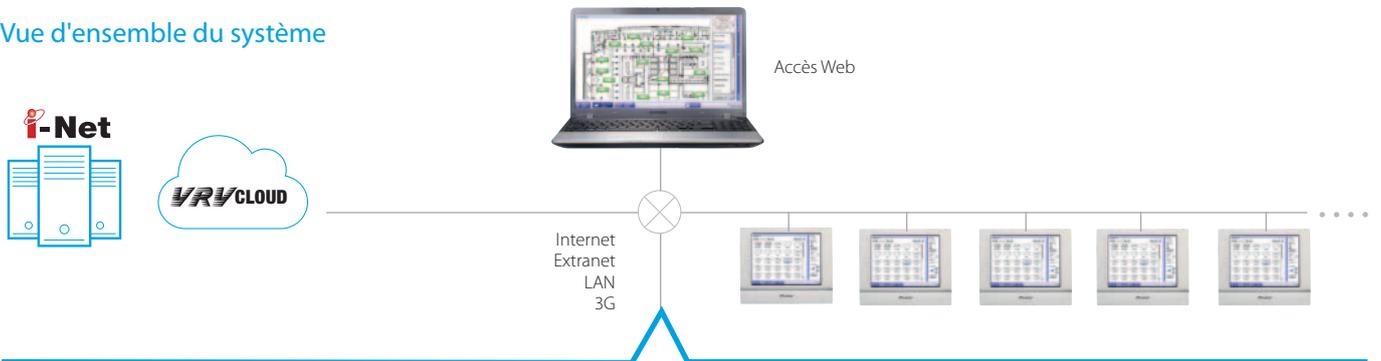
		Solution locale	Solution Cloud
<b>Langues</b>	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
<b>Agencement du système</b>	Nbre maximum d'unités intérieures connectables	32	32
	Commande de sites multiples		●
<b>Surveillance et commande</b>	Fonctions de commande de base (marche/arrêt, mode, témoin de filtre, point de consigne, vitesse de ventilation, mode de ventilation...)	●	●
	Interdiction de commande à distance	●	●
	Marche/arrêt de tous les appareils	●	●
	Commande par groupe	●	●
	Minuterie hebdomadaire	●	●
	Commande d'asservissement	●	●
	Limitation de point de consigne	●	●
	Visualisation de la consommation d'énergie par mode de fonctionnement		●
	e-mail d'erreur		●
	<b>Connectivité</b>	DX split, Sky Air, VRV	●
Ventilation VKM, VAM		●	●
Rideaux d'air		●	●

# Mini système de GTB

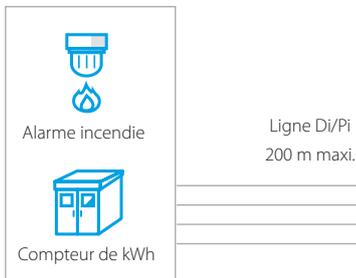
avec intégration totale sur tous les piliers de produits

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

## Vue d'ensemble du système



### Intégration d'équipements tiers

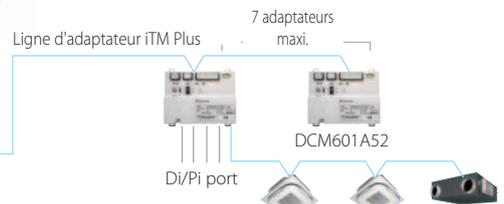


### Intelligent Manager

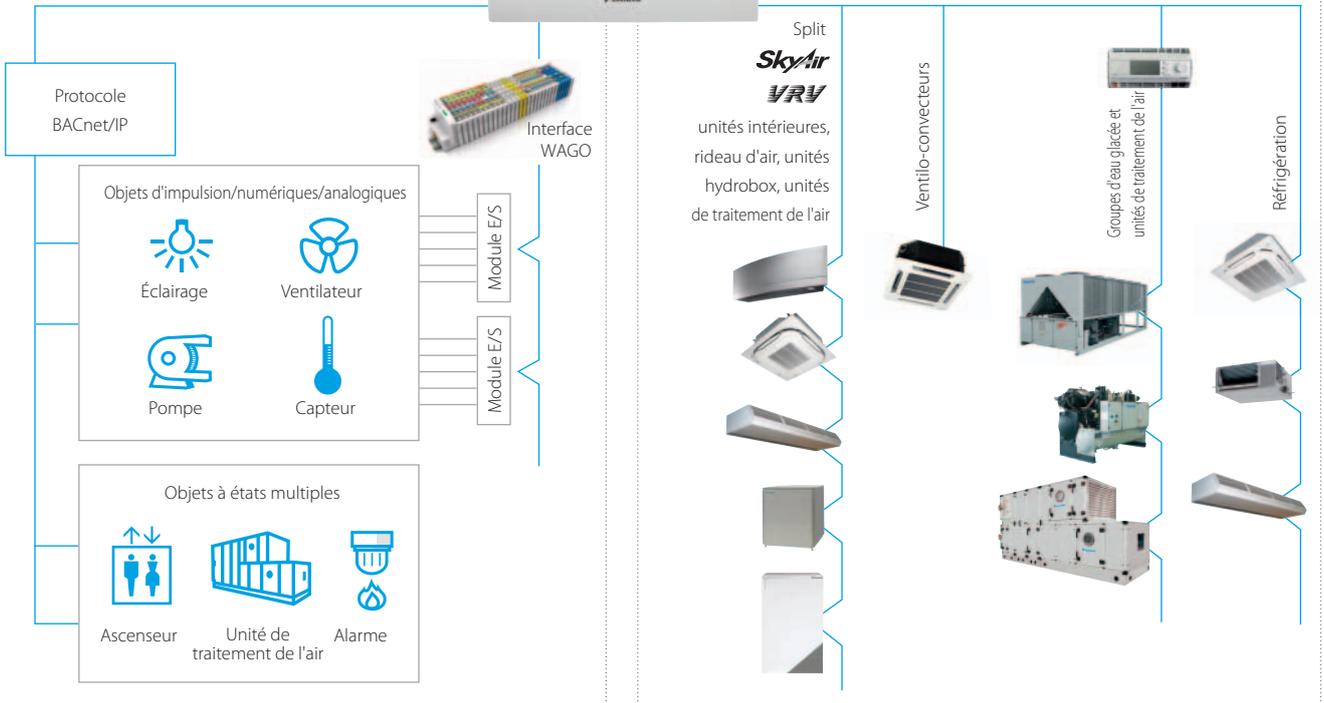
DCM601A51



### Commande totale du catalogue de produits Daikin de CVCA-R



Connexion directe de type « plug and play »!



## Convivialité

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

## Gestion intelligente de l'énergie

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

## Flexibilité

- › Intégration « interpilliers » (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, évitant les visites sur site
- › Dépannage simplifié
- › Gain de temps pour la mise en service grâce à l'outil de pré-mise en service
- › Enregistrement automatique des unités intérieures

## Vue d'ensemble des fonctions



### Langues

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

### Agencement du système

- › Possibilité de commande d'un maximum de 512 groupes d'unités [intégreur ITM Plus + 7 iPU (adaptateur ITM inclus)]
- › Ethernet TCP/IP

### Gestion

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

### Commande

- › Commande individuelle (512 groupes)
- › Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière)
- › Commande d'asservissement
- › Limitation du point de consigne
- › Limite de température

### Interface WAGO

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

### Connectivité

- DX Split, Sky Air, VRV
- Groupes d'eau glacée (via dispositif de commande POL638.70)
- Unités de traitement de l'air Daikin
- Ventilateurs-convecteurs
- Daikin Altherma Flex type
- Unités hydrobox basses et hautes températures
- Rideaux d'air
- WAGO I/O
- Protocole BACnet/IP



Taille flexible :  
de 64 à 512 groupes



## Interface Modbus

### RTD

#### RTD-RA

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

#### RTD-NET

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

#### RTD-10

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

#### RTD-20

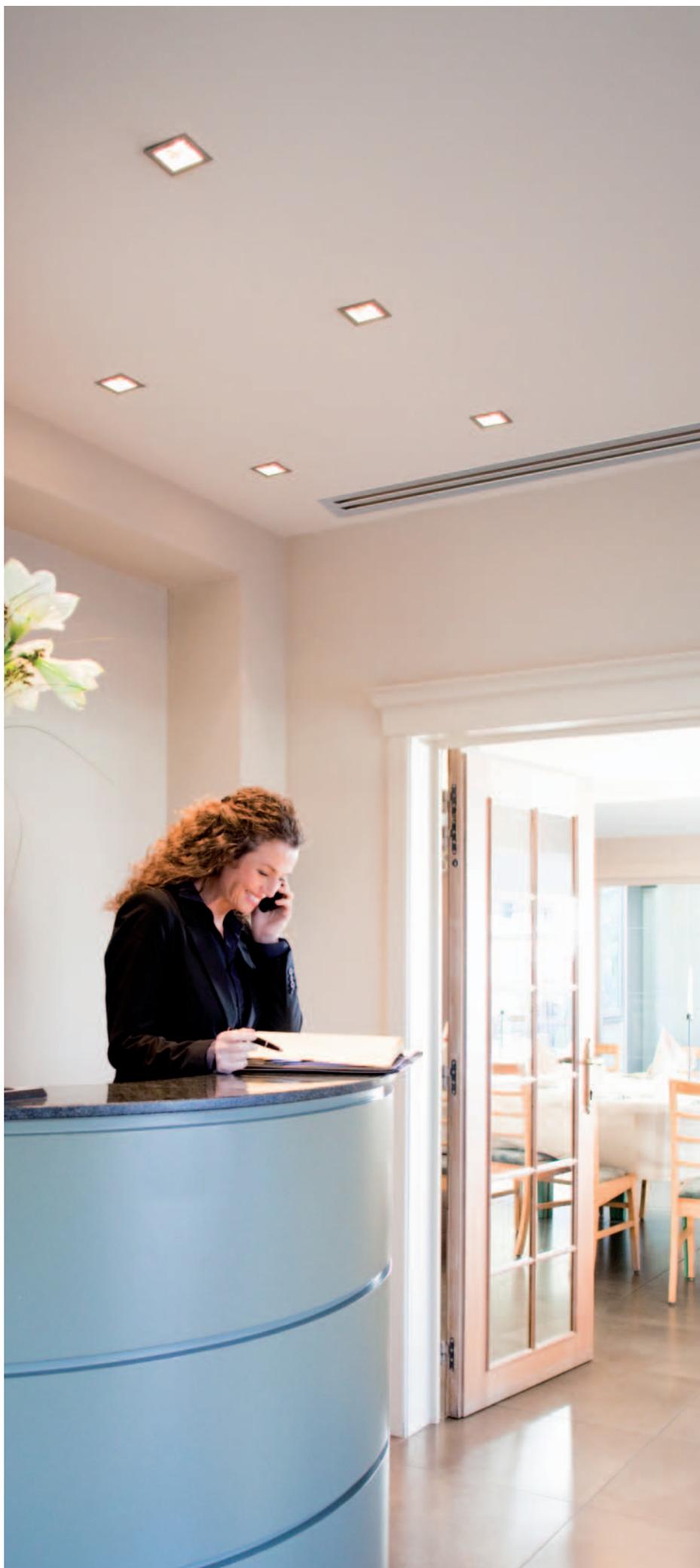
- › Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM/VKM et de rideaux d'air
- › Commande par zone indépendante ou clonage
- › Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO<sub>2</sub> pour une commande de volume d'air frais
- › Économies en termes de coûts de fonctionnement via
  - le mode avant/après ouverture et heures d'ouverture
  - la limitation du point de consigne
  - arrêt général
  - Capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative

#### RTD-HO

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

#### RTD-W

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



## Vue d'ensemble des fonctions



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

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

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



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	RTD-W
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)	M,T
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	RTD-W
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	RTD-W
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 d'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 réservoir 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 / \*\* : limitation du point de consigne / (\*) selon modèle  
 \*\*\* : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CVV / \*\*\*\* : fonctionnement et anomalie

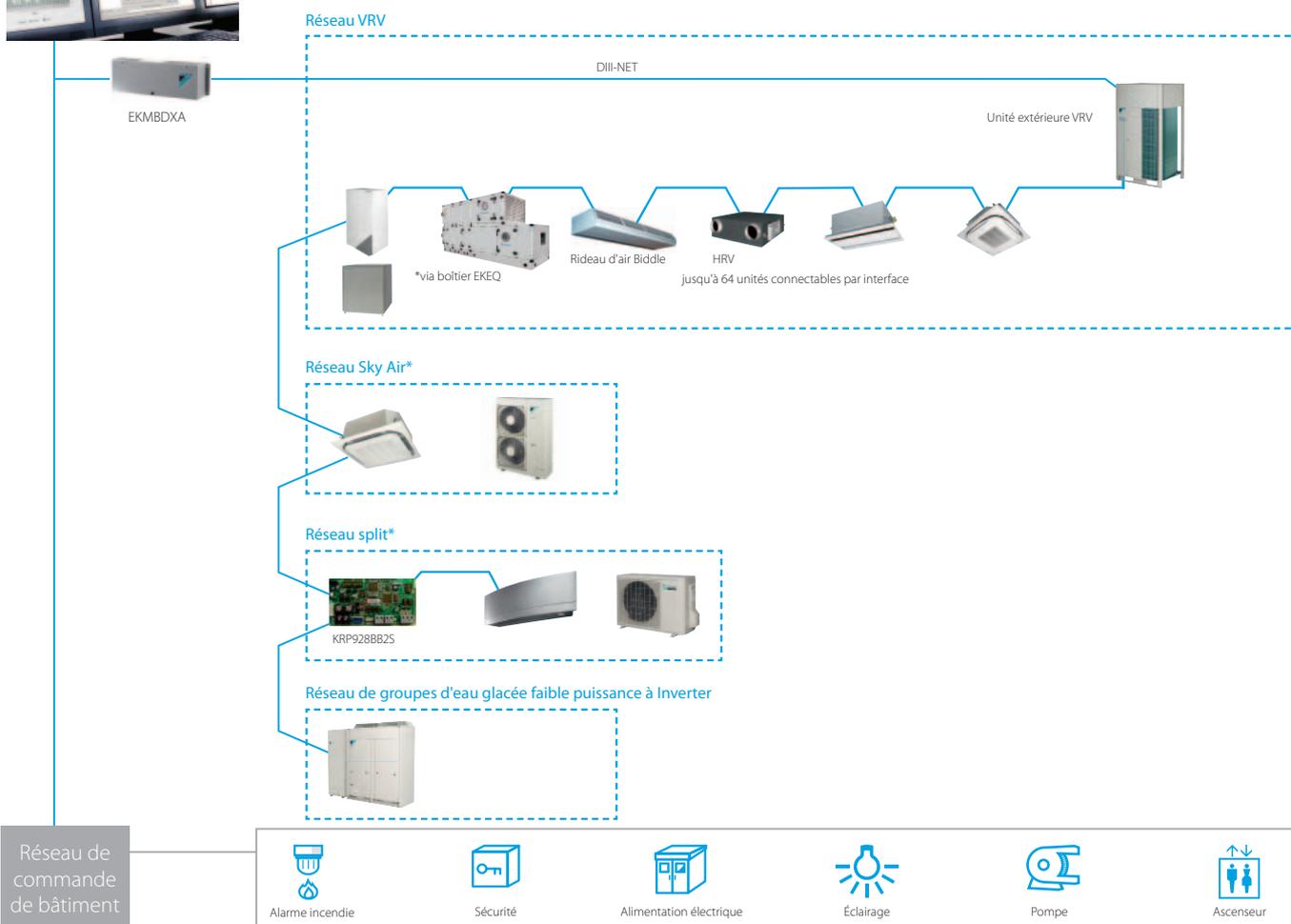
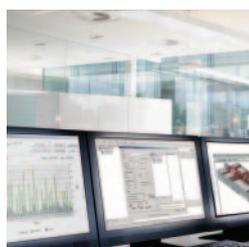
# Interface ModBus DIII-net

## EKMBDXA

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).

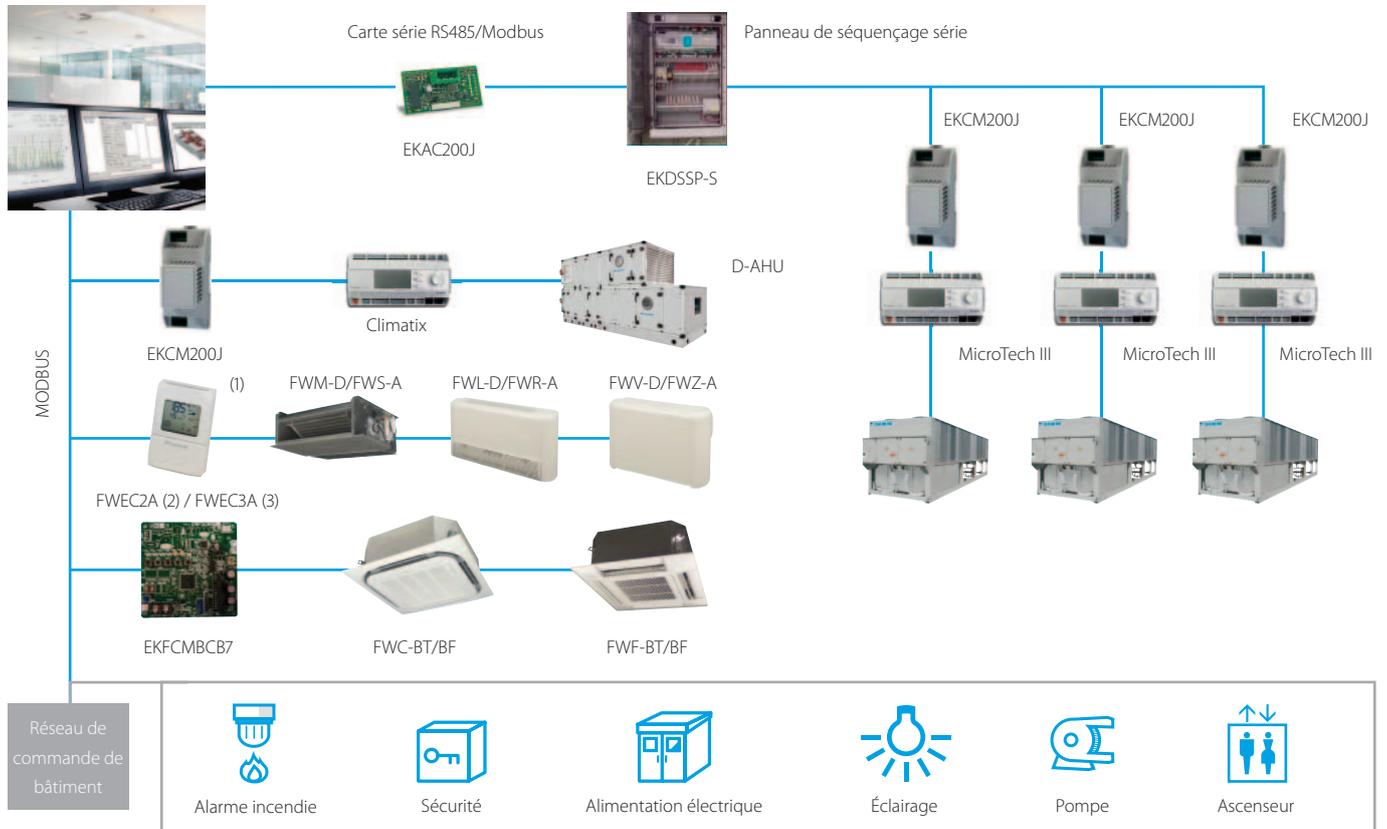


\* Un dispositif de commande centralisée supplémentaire peut s'avérer nécessaire. Pour en savoir plus, contactez votre revendeur.

		<b>EKMBDXA7V1</b>	
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 : 9600 b/s ou 19200 b/s
	Protocole - Type		RS485 (modbus)
	Protocole - Longueur max. de câblage	m	500
Dimensions	H x L x P	mm	124x379x87
Poids		kg	2,1
Température extérieure - fonctionnement	Maxi.	°C	60
	Mini.	°C	0
Installation			Installation intérieure
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50
	Tension	V	220-240

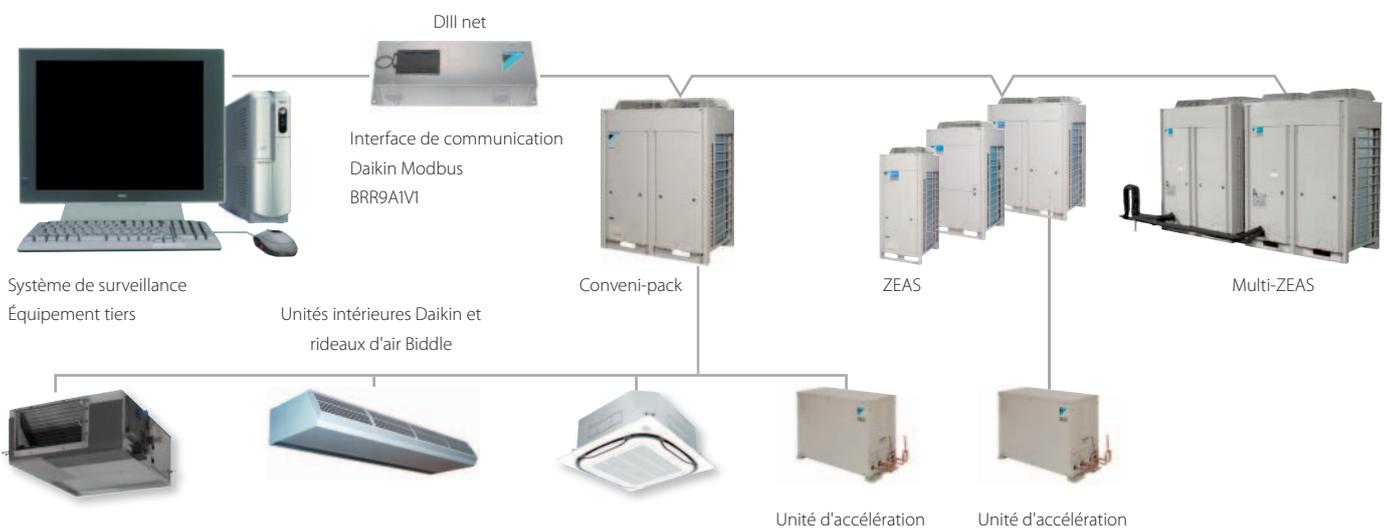
# Interface Modbus

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

Intégration d'unités de réfrigération à des systèmes de GTB via protocole Modbus



\* Pour en savoir plus sur toutes les unités intérieures connectables et sur les rideaux d'air Biddle, reportez-vous aux pages Conveni-pack du présent catalogue

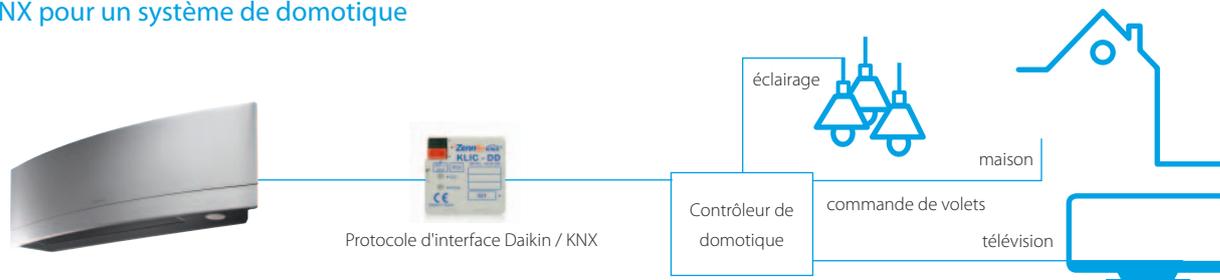
# Interface KNX

KLIC-DD  
KLIC-DI

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

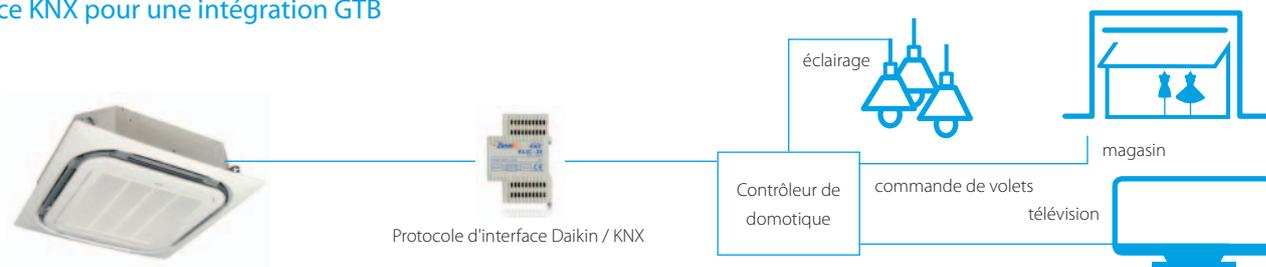
Connectez des unités intérieures split à l'interface KNX pour un système de domotique

Concept



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

Concept



## 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

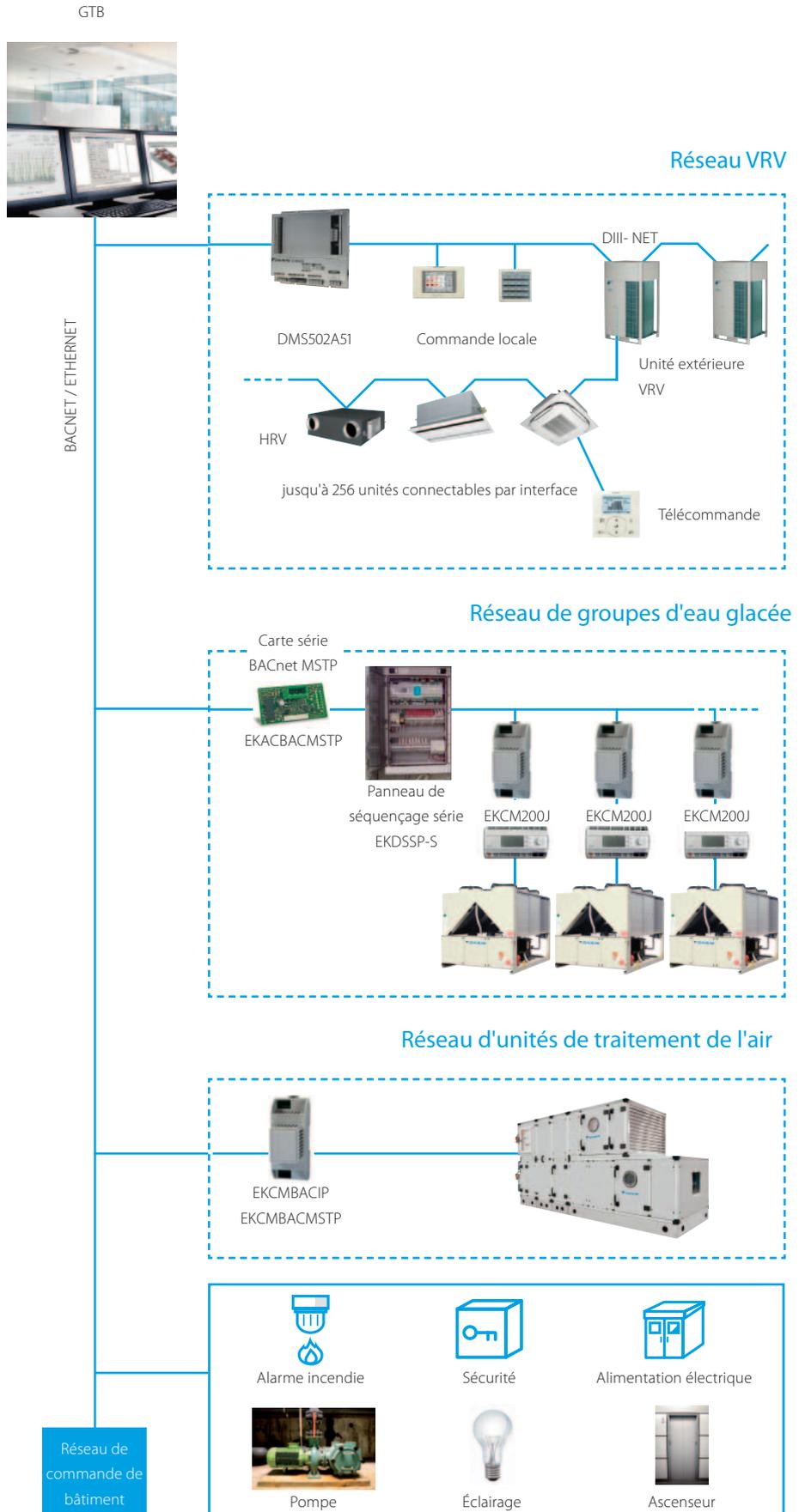
	 <b>KLIC-DD Dimensions 45x45x15 mm</b>	 <b>KLIC-DI Dimensions 90x60x35 mm</b>	
	<b>Split</b>	<b>Sky Air</b>	<b>VRV</b>
<b>Commande de base</b>			
Marche/arrêt	●	●	●
Mode	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraîch.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraîch.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraîch.
Température	●	●	●
Vitesses de ventilation	3 ou 5 + auto	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Arrêt ou mouvement	Arrêt ou mouvement	Swing ou positions fixes (5)
<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 BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKMBACMSTP

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

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

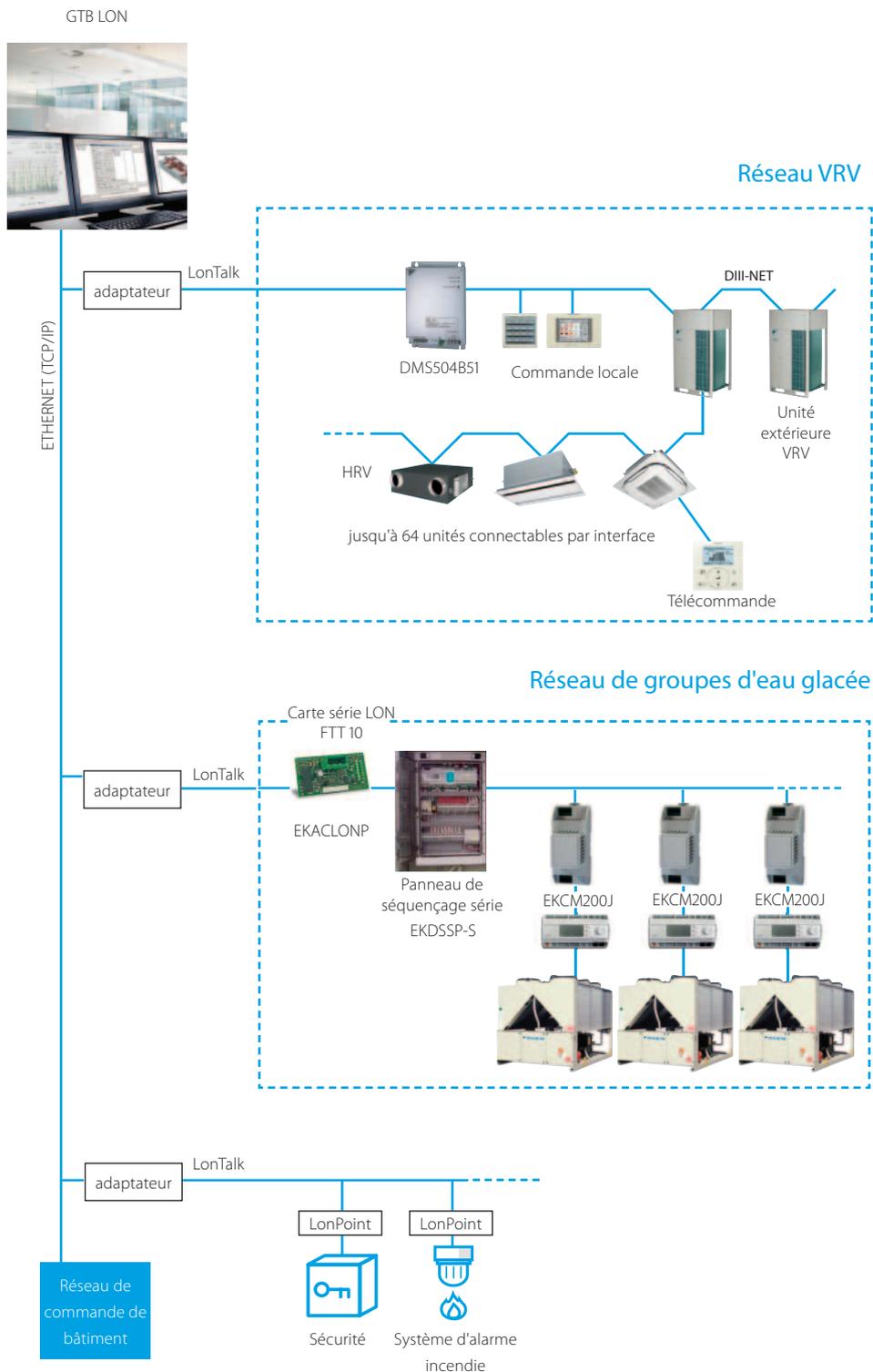


# Interface LonWorks

DMS504B51 / EKA CLONP

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

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



# Logiciel de configuration Daikin

EKPCCAB3

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

## Mise en service simplifiée

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

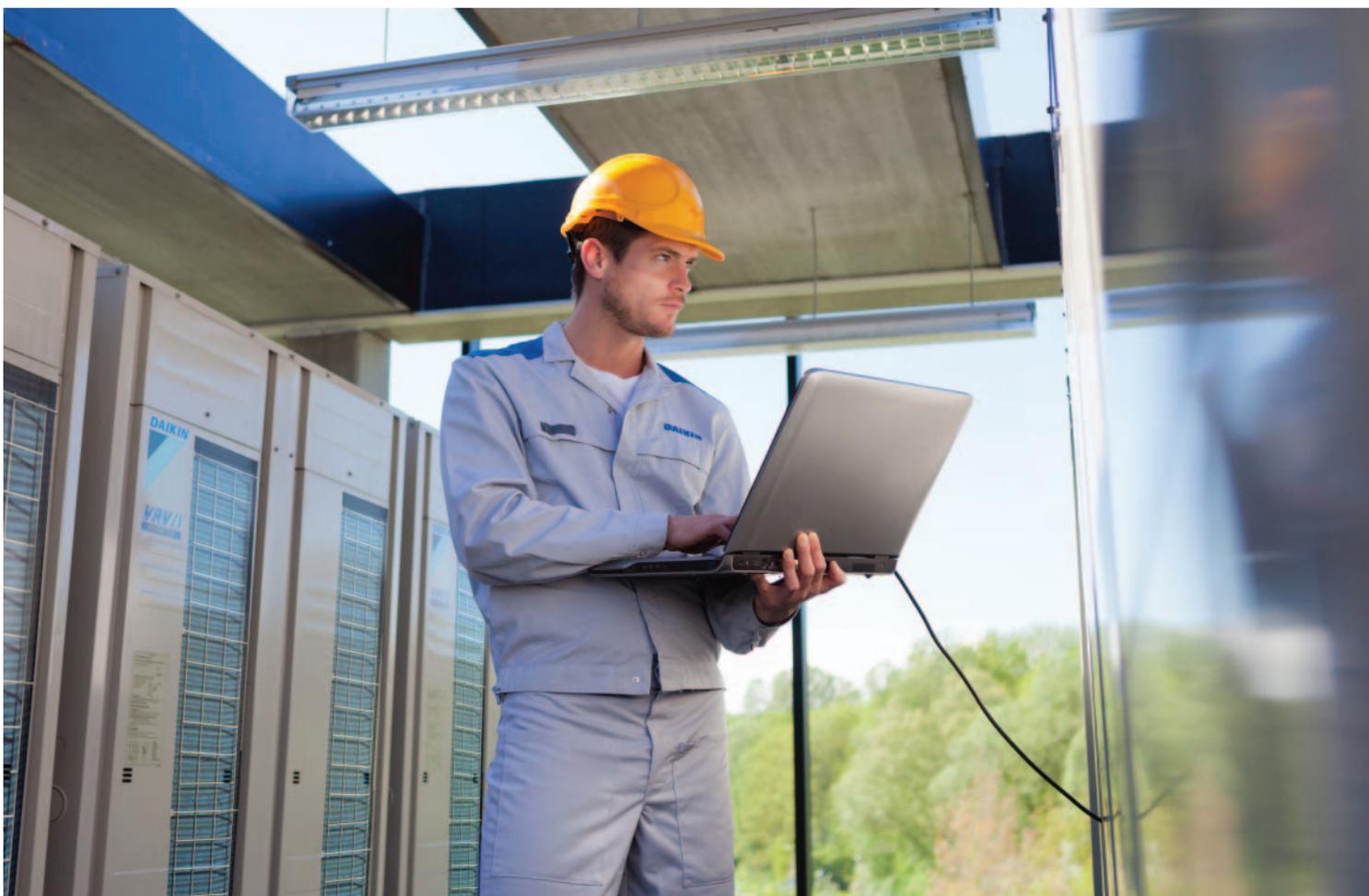
- › Réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
- › Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
- › Possibilité de récupération aisée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



Mise en service simplifiée

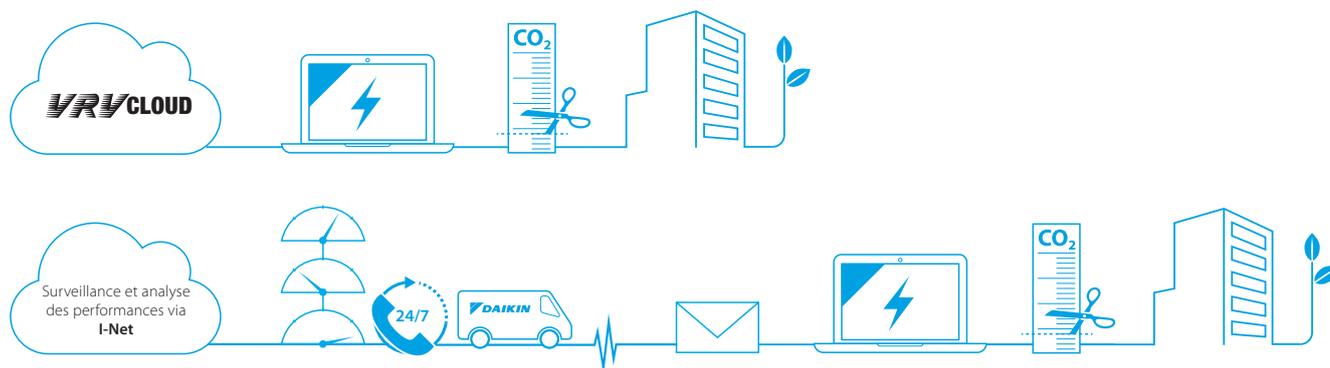


Récupération des réglages initiaux du système



# Présentation du service I-Net

Service reposant sur notre technologie de surveillance à distance, pour assurer le fonctionnement de votre système sans problème et avec une efficacité optimale



## Avantages offerts par I-Net

Le maintien du fonctionnement optimal de votre système de climatisation sur toute sa durée de vie nécessite la mise en œuvre des moyens nécessaires pour assurer un fonctionnement éco-énergétique et la réduction à un minimum absolu des pannes et des coûts imprévus. C'est à ce niveau que le service I-Net vous aide à améliorer l'efficacité de votre gestion du bâtiment.

I-Net vous permet de « rester connecté » avec Daikin. I-Net est la liaison Internet entre vous, votre système de climatisation et le centre Daikin de surveillance à distance. Ce service vous donne la possibilité de surveiller votre consommation énergétique et permet aux techniciens d'entretien spécialisés de Daikin de surveiller l'état de fonctionnement de l'intégralité de votre système, 24 h/24 - 7 j/7, tout au long l'année. Grâce à l'anticipation des dysfonctionnements et aux conseils techniques basés sur l'analyse des données, vous êtes en mesure d'optimiser le temps de disponibilité de votre équipement et de contrôler vos coûts énergétiques sans sacrifier les niveaux de confort. I-Net permet ainsi d'éviter les problèmes et de prolonger la durée de vie utile de votre système tout en réduisant vos factures énergétiques.

## Services I-Net

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

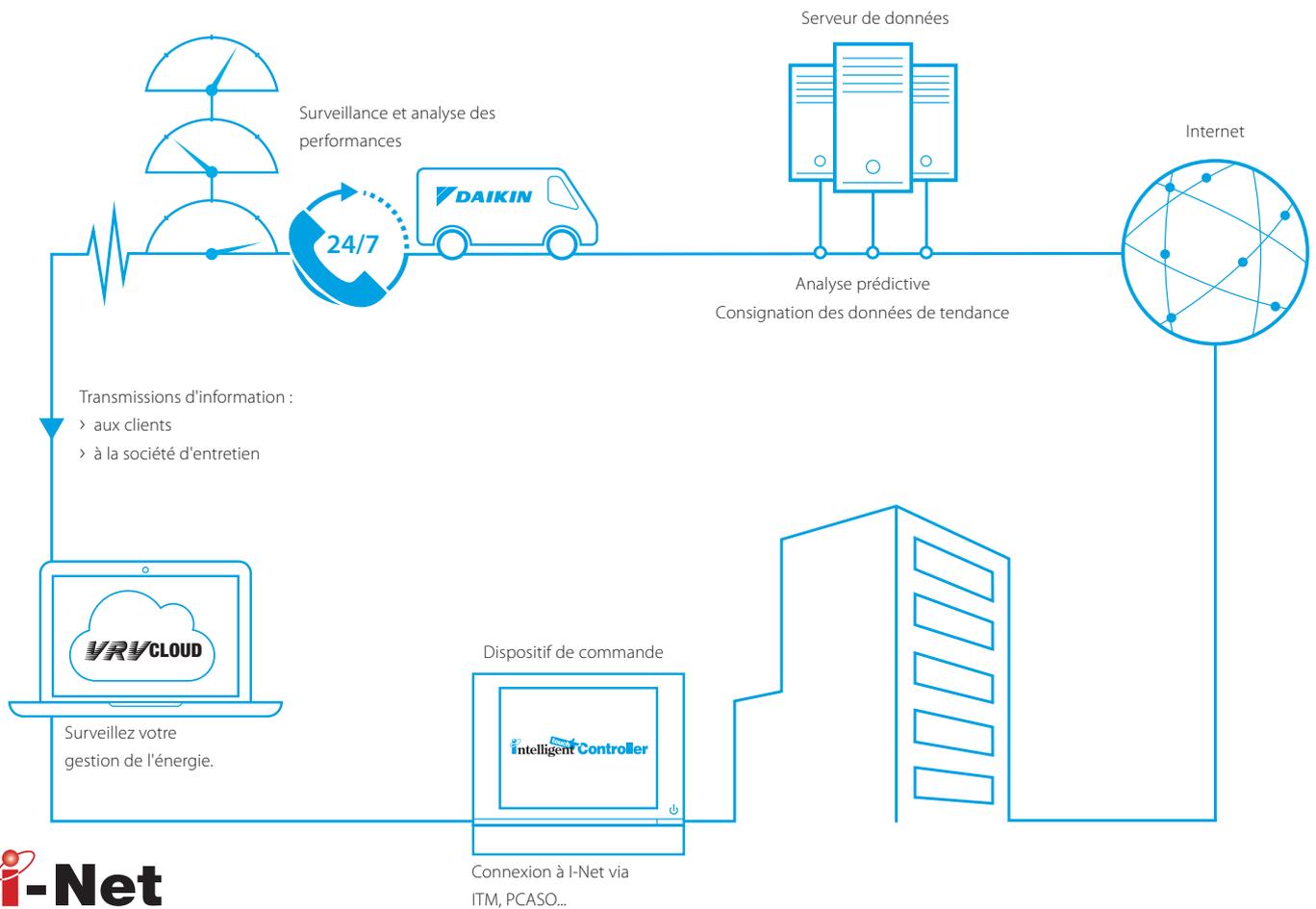
### VRV Cloud

Le VRV Cloud vous permet de garder le contrôle de votre gestion de l'énergie. Les outils conviviaux d'analyse et d'établissement de tendance pour les données énergétiques vous place aux commandes et vous indique les opportunités de réduction de votre empreinte carbone et de réalisation d'économies d'énergie (jusqu'à 15 %).

Les économies commencent par la réalisation de mesures. Améliorez la durabilité de votre entreprise !

### Surveillance et analyse des performances via I-Net

Concentrez-vous sur vos activités clés et laissez Daikin s'occuper de votre système de CVCA. Daikin I-Net connecte en permanence votre système à Daikin. Il transmet les alarmes et les avertissements précoces du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité du système ainsi que le confort des occupants du bâtiment. Les fournisseurs de service peuvent accéder aux données de fonctionnement via Internet, ce qui leur permet d'être prêts à leur arrivée sur site. Des analyses de tendances sont réalisées par des spécialistes. Le résultat : la fiabilité de votre système est accrue via une efficacité de fonctionnement optimale.



## Daikin VRV Cloud

**Vous aide à gérer votre énergie via la technologie Daikin.**

- > Outil intelligent de visualisation de l'énergie qui vous aide dans votre gestion de l'énergie
- > Surveillance en ligne 24/7 par le client depuis tout lieu
- > Visualisation conviviale de la gestion de l'énergie utilisée pour le fonctionnement du système VRV (kWh)
- > Support pour analyse des fonctionnements avec pertes
- > Surveillance de sites multiples

## Surveillance des performances

**I-Net est un service unique en son genre proposé par Daikin pour éviter les arrêts non programmés de l'équipement et/ou la nécessité de réalisation de réparations d'urgence.**

### Réaction rapide, préparation optimale

- > En cas de déclenchement d'une alarme, le fournisseur de service est immédiatement alerté et reçoit toutes les informations cruciales.
- > Indication précoce des erreurs (anticipation) : les données de fonctionnement sont vérifiées 24 h/24, 7 j/7 par des algorithmes de prédiction I-Net, de façon à permettre une réaction rapide et à éviter ainsi des pannes imprévues.

- > Surveillance des performances par des experts Daikin, pour une amélioration du plan de maintenance.
- > Ce service est destiné à améliorer le niveau de service, à permettre une réaction rapide et précise, à éviter les coûts liés à des réparations non planifiées et à assurer une tranquillité d'esprit. Les interventions répétées et la gêne occasionnée pour les occupants du bâtiment et les équipes de maintenance sont minimisées.

### Longue durée de vie des systèmes

- > I-Net optimise la durée de vie de l'installation en assurant un fonctionnement de l'équipement dans des conditions optimales et en évitant les contraintes non nécessaires appliquées aux composants.

## Analyse

**Soyez connecté aux experts Daikin, pour bénéficier d'une vision claire sur l'exploitabilité et l'utilisation du système de climatisation.**

- > Daikin surveille en permanence les données relatives à la consommation énergétique, au fonctionnement et au confort. Grâce à l'analyse période des données, Daikin est en mesure de suggérer des façons d'améliorer les performances.
- > En cas de problème, les spécialistes Daikin analysent l'historique des données de fonctionnement afin de fournir un support à distance.

## Capteur sans fil de température ambiante

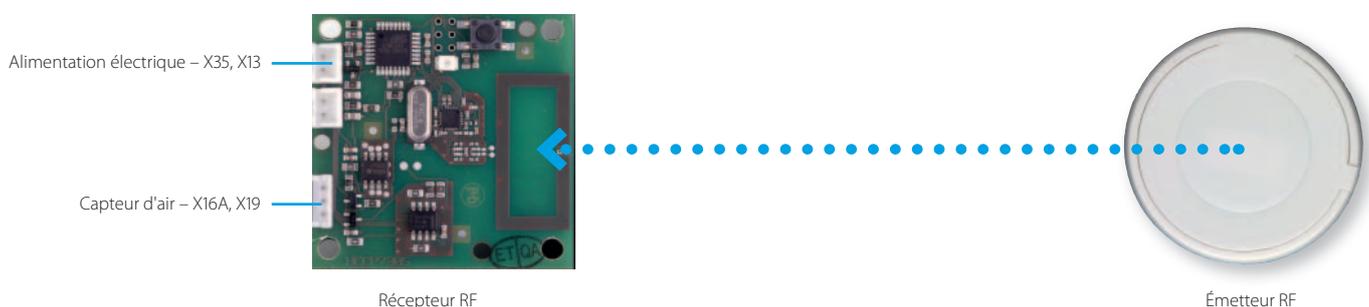
K.RSS



### Installation flexible et aisée

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

### Schéma de connexion de 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.	S/O
Durée de vie de batterie		S/O	+/- 3 ans
Type de batterie		S/O	Batterie 3 V au lithium
Portée maximum	m		10
Plage de fonctionnement	°C		0~50
Communication	Type		RF
	Fréquence	MHz	868,3

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

## Capteur câblé de température ambiante

KRCS01-1B  
KRCS01-4B



- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur

### Spécifications

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

# 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 d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP2A* via P1 P2)</li> <li>Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP4A* 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.KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Option de commande de demande et faible niveau sonore pour RZQG et RZQSG monophasé</li> <li>Plaque de montage incluse EKMKA1</li> </ul>		●	
	<b>KRP58M51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Option de commande de demande et faible niveau sonore pour RZQG1 et RZQSG triphasé</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>	●		
	<b>KRP980*</b> Adaptateur pour unités split sans port S21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion d'une télécommande câblée</li> <li>Connexion à des commandes centralisées Daikin</li> <li>Permet un contact externe</li> </ul>	●		

Certains adaptateurs nécessitent un boîtier d'installation. Pour en savoir plus, voir les listes d'options

## Accessoires

<b>EKRORO</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Arrêt forcé ou Marche/Arrêt externe</li> <li>Exemple : contact de porte ou de fenêtre</li> </ul>
<b>EKRORO 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Arrêt forcé ou Marche/Arrêt externe</li> <li>Contact F1/F2</li> <li>Exemple : contact de porte ou de fenêtre</li> </ul>
<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>

## DCC601A51

		Options pour commande locale	Options Cloud	Logiciel
Tablette Zenpad 8" pour commande locale	Z380C	●	-	-
Routeur Asus 4G-N12	4G-N12	●	-	-
Commande en ligne - pour surveillance et commande à distance	DCC001A51	-	●	-
Multisite – pour surveillance, commande et comparaison à distance de différents sites (nécessaire pour chaque site)	DCC002A51	-	●	-
Fonction éco-énergétique – active la fonction automatique d'économie d'énergie	DCC003A51	-	●	-
Complet – contient le kit DCC001/002/003A51	DCC004A51	-	●	-
App pour tablette – Application à exécuter sur tablette Z380C (téléchargement depuis Play Store, Android uniquement)		-	-	●
Outil de mise en service		-	-	●
Outil de mise à jour logicielle		-	-	●

## Intelligent Touch Manager

			
		Options et logiciel	
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 – Permet la distribution des kWh non utilisés par les unités intérieures connectées à l'iTM	DCM002A51	●	
iTM Energy Navigator – 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 DMS502B51)	DCM009A51	●	

## Interfaces à protocole standard

		DMS504B51	DMS502A51
		Interface LonWorks	Interface BACnet
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités RA	KRP928A25	●	●
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-407C/R-22	DTA102A52	●	●
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-410A	DTA112B51	●	●
Carte DIII	DAM411B51	-	●
Entrée/sortie numérique	DAM412B51	-	●

## 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

## Réglementations sur les gaz fluorés

Pour les équipements complètement/partiellement chargés : contient des gaz à effet de serre fluorés La charge réelle de réfrigérant varie en fonction de la construction finale de l'unité finale ; des informations détaillées figurent sur les étiquettes des unités.

Pour les équipements non pré-chargés (groupes d'eau glacée : groupe d'eau glacée split (SEHVX/SERHQ), unités de condensation et groupes d'eau glacée à condenseur séparé + réfrigération (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU et ICU) : 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

### Systèmes d'eau glacée

Refroidissement par air	Froid seul	Évaporateur : 12 °C/7 °C	Température extérieure : 35 °CBS
	Pompe à chaleur	Évaporateur : 12 °C/7 °C Condenseur : 40 °C/45 °C	Température extérieure : 35 °C Température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH
Refroidissement par eau	Froid seul	Évaporateur : 12 °C/7 °C Condenseur : 30 °C/35 °C	
	Chauffage seul	Évaporateur : 12 °C/7 °C Condenseur : 40 °C/45 °C	
Groupe d'eau glacée à condenseur séparé		Évaporateur : 12 °C/7 °C Température de condensation : 45 °C / Température de liquide : 40 °C	
Ventilo-convecteurs	Refroidissement	Température ambiante : 27 °CBS/19 °CBH Température de l'eau à l'entrée/la sortie : 7 °C/12 °C	
	Chauffage	Température ambiante : 20 °C 2 tubes : Température de l'eau à l'entrée : 50 °C (débit d'eau identique à celui du mode refroidissement) 4 tubes : Température de l'eau à l'entrée/la sortie : 70 °C/60 °C	

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.

# Avantages

## Icônes « 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 bizonne**  
Avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone vide de tout occupant. La détection est réalisée dans 2 directions, à savoir vers la gauche et vers la droite. Si aucune présence n'est détectée dans toute la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique.



**Capteur Intelligent Eye trizone**  
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, puis se désactive.



**Économie d'énergie en mode veille**  
Réduction de la consommation énergétique de 80 % environ lorsque l'unité est en mode veille.



**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.



**Refroidissement 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 Daikin est très faible (avec des niveaux sonores atteignant un minimum de 19 dB(A)).



**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 télécommande.



**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, réglez le 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 télécommande.



**Mode nuit (froid seul)**  
Réduction automatique du bruit de fonctionnement de l'unité extérieure la nuit. L'installateur doit effectuer un réglage spécial sur l'unité extérieure ou la télécommande câblée, en fonction du modèle.



**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 télécommande 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.



### 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.



### Mode déshumidification

Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.

## Purification de l'air



### Flash Streamer

Flash Streamer génère des électrons à grande vitesse qui neutralisent efficacement les odeurs et l'aldéhyde formique.



### 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 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 à air

Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.

## Télécommande et minuterie



### Minuterie hebdomadaire

Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.



### Minuterie sur 24 heures

Possibilité de programmation pour un démarrage de l'unité en mode rafraîchissement/chauffage sur une période de 24 heures.



### Minuterie

Possibilité de programmation de la mise en marche et de l'arrêt de l'unité de climatisation à des heures spécifiques.



### Télécommande infrarouge

Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de votre unité intérieure.



### 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 intérieures à partir d'un emplacement unique.



### Dispositif de commande en ligne via application

Commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque via une application (adaptateur WLAN en option)

## Autres fonctions



### Redémarrage automatique

Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.



### Refroidissement d'infrastructure

Élimine, de façon fiable, efficace et flexible, la chaleur générée par l'équipement informatique et serveur, pour assurer une disponibilité optimale tout en offrant un excellent retour sur investissement.



### 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 télécommande.



### Autodiagnostic

Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.



### VRV pour applications résidentielles

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).



### 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).



### Multilocataires

Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.



### Kit pompe d'évacuation

Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.



### Compresseur scroll

Les compresseurs scroll sont constitués de deux spirales, à savoir une spirale fixe et une deuxième spirale réalisant un mouvement orbital excentrique sans rotation. Conçus pour les puissances moyennes à réduites, ils assurent une fiabilité constante et une efficacité élevée tout au long de leur durée de vie.



### Compresseur swing

Les compresseurs de type swing sont dotés d'une palette et d'un rouleau unifiés avec un nombre inférieur de pièces en mouvement produisant un faible niveau de vibrations et de frottement, et bénéficient d'une fiabilité et d'une efficacité supérieures à celles des compresseurs rotatifs traditionnels.



### Compresseur centrifuge

Les compresseurs centrifuges utilisent une section impulseur et volute pour convertir la vitesse en énergie de pression. Les compresseurs centrifuges sont conçus avec des entraînements à vitesse variable (VFD) en option, pour l'obtention de performances supérieures sous charge partielle pour les unités à compresseur unique ou double, ou avec des paliers magnétiques et un fonctionnement sans huile.



### Compresseur monovis

Les compresseurs monovis sont constitués d'un rotor monovis principal et de deux rotors femelles. Avec leur variation continue de puissance, ils sont conçus pour offrir des puissances élevées et des performances optimales.



### Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C

Les pompes à chaleur Daikin sont adaptées à tous les climats, et résistent même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement atteignant -20 °C.



### Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -25 °C

Les pompes à chaleur Daikin sont adaptées à tous les climats, et résistent même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C.

# Nouveau portail commercial



## Recherche aisée / Personnalisé / Mobile

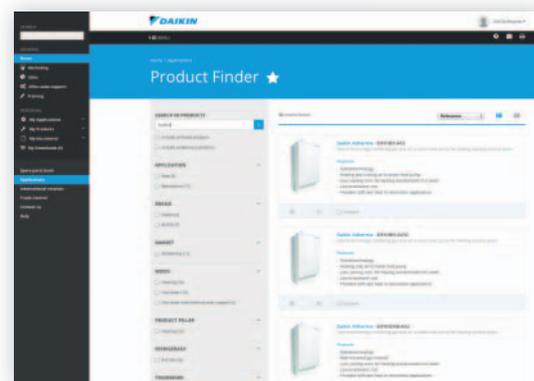
### Outil de travail convivial

Nous établissons de nouvelles références en termes de support client. Avec la mise en place de notre portail commercial ultra moderne, un simple clic suffit pour accéder à nos solutions.

Notre nouveau portail commercial est basé sur vos besoins et vous permet de trouver facilement et rapidement les informations souhaitées. Notre objectif est de vous permettre de trouver les informations requises en quelques secondes seulement.

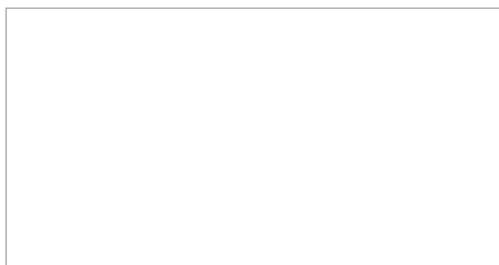
Pour vous faciliter encore plus la vie, vous pouvez accéder à notre portail depuis tout lieu, via un ordinateur, une tablette et/ou un smartphone.

Découvrez et profitez de notre portail commercial à l'adresse suivante : [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)



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

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Venootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsable de la publication)



ECPFR16-500A

CD · 01/16



Daikin Europe NV, participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU), ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit variable de réfrigérant (VRF). Vérification en ligne de la validité actuelle du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou [www.certiflash.com](http://www.certiflash.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 Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.

La présente publication remplace la documentation ECPFR16-500.