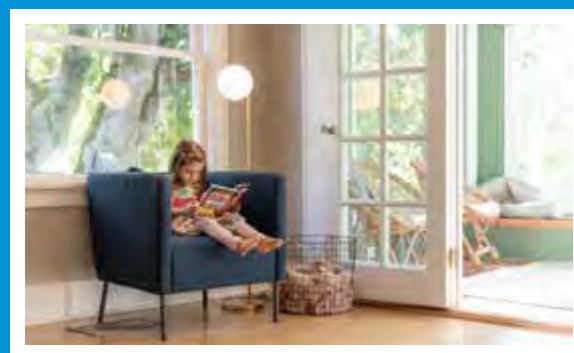




## Catalogue Midea

Second semestre 2019



frigicoll

# Nouvelle génération VRF Midea V6



- Plus grande capacité et moindre encombrement
- Haute fiabilité
- Haute efficacité

- Grande plage de fonctionnement de température et grandes distances frigorifiques
- Systèmes de commande et diagnostic avancés



**frigicoll**

# Index général

## Liste de tarifs Climatisation et Énergie 2019

### Midea Résidentiel

#### Gamme 1x1 et Multisystème

Présentation de la gamme.....	28
Midea Optimal.....	34
Midea Vertu Plus.....	36
Midea Breezeless.....	38
Midea Mission II.....	40
Midea Kid Star.....	42
Domestique Multisystème.....	44
Multisystème R-32.....	46
Multisystème Unités Extérieures.....	48
Combinaisons.....	50
Installations emblématiques.....	56

### Midea Gamme Air / Eau

Présentation de la gamme.....	62
M-Thermal Monobloc.....	70
M-Thermal Bibloc Mural.....	74
Réservoirs pour eau chaude sanitaire.....	78
M-Thermal Bibloc Intégré.....	80
Ballon thermodynamique.....	84
Installations emblématiques.....	86

### Midea Expert R-32

#### Gamme commerciale

Présentation de la gamme.....	92
Ensembles axiaux.....	96
Gainable A6.....	96
Cassette Compacte.....	100
Cassette Superslim.....	102
Allège/ Plafonnier.....	104
Console à double flux.....	108
Groupes d'eau glacée centrifuges.....	110
Gainables A6.....	110
Cassette Superslim.....	112
Allège/ Plafonnier.....	114
Twins.....	116
Installations emblématiques.....	118

### Midea Expert R-410A

#### Gamme commerciale

Présentation de la gamme.....	124
Ensembles axiaux.....	128
Gainables A6.....	128
Cassette Compact.....	132
Cassette Superslim.....	134
Allège/ Plafonnier.....	138
Console à double flux.....	142
Groupes d'eau glacée centrifuges.....	144
Gainables A6.....	144
Cassette Superslim.....	146
Allège/ Plafonnier.....	148
Twins.....	150
Installations emblématiques.....	152

### Midea Expert R-410A

#### Gamme commerciale grande puissance

Présentation de la gamme.....	158
Décharge frontale.....	160
Décharge verticale MIV6.....	162
Condensation par eau.....	164
Installations emblématiques.....	166

### Midea Ventilation

#### Gamme Récupérateurs et Rideaux

Présentation de la gamme.....	170
Récupérateur de chaleur ERP Pro.....	174
Récupérateur de chaleur AZURE.....	176
Récupérateur enthalpique AZURE WHEEL.....	178
Récupérateur enthalpique EVO-R.....	180
ERP PRO Graphiques de pression.....	182
AZURE Graphiques de pression.....	183
Ready.....	184
Ready encastrable.....	186
Minibel.....	187
Optima.....	188
Optima encastrable.....	189
WINDBOX M.....	190
WINDBOX RM.....	191
WINDBOX DX.....	192
ZEN M.....	193
RUND.....	194
ROTOWIND.....	195
Commandes et accessoires.....	196
Installations emblématiques.....	198

## Midea Excellence

### Gamme industrielle VRF

Présentation de la gamme. Unités extérieures.....	204
V6 Série.....	208
V6i Série.....	212
V4+i Décharge frontale Série.....	216
Mini VRF Série.....	218
V4+W Série.....	220
V4+R Série.....	222
Présentation de la gamme. Unités intérieures.....	224
Gainables.....	226
Gainables Grande Capacité.....	230
Cassette.....	234
Cassette Compact.....	236
Cassette 1 Voie.....	238
Console à double flux.....	240
Modèle Sol carrossé/non carrossé.....	242
Mural.....	244
Allège/ Plafonnier.....	246
Unité intérieure Eau chaude.....	248
AHUKZ.....	250
Dimensions.....	252
Distances et dénivelés.....	260
Installations emblématiques.....	266

## Midea Groupes d'eau glacée

Présentation de la gamme.....	276
Minichillers Full DC Inverter.....	280
Groupes d'eau glacée Full Dc Inverter avec kit hydraulique.....	282
Groupes d'eau glacée modulaires Full Dc Inverter 30 et 60.....	284
Groupes d'eau glacée modulaires Full Dc Inverter 90.....	286
Kits hydrauliques externes.....	288
Installations emblématiques.....	290

## Midea Fancoils

Présentation de la gamme.....	298
Fancoils Gainable.....	302
Fancoils Allège/Plafonnier.....	306
Fancoils Cassette 600x600.....	308
Fancoils Cassette.....	310
Fancoils type Mural.....	312
Commandes pour Fancoils.....	314
Installations emblématiques.....	316

## Midea Commandes

Présentation de la gamme.....	324
Individuelles Sans Fil et par Câble.....	326
Centralisées.....	330
Systèmes de gestion.....	334
Systèmes d'intégration BMS.....	336
Commande WiFi.....	340
Compatibilités.....	342
Installations emblématiques.....	344

# frigicoll

## Notre entreprise

Frigicoll est une entreprise familiale espagnole avec plus de 60 ans d'histoire. Elle est pionnière dans l'introduction de solutions technologiques pour différentes marques leaders dans des secteurs industriels variés.

Chez Frigicoll, nous élaborons des projets complets en fournissant des machines aux secteurs de la climatisation et de l'énergie, du transport réfrigéré, de l'hôtellerie, de la réfrigération, ainsi que de l'électroménager.



∨  
**+60 ans**  
d'histoire

👥  
**+450**  
employés

🌐  
**+15**  
installations  
distribuées sur  
tout le territoire  
national

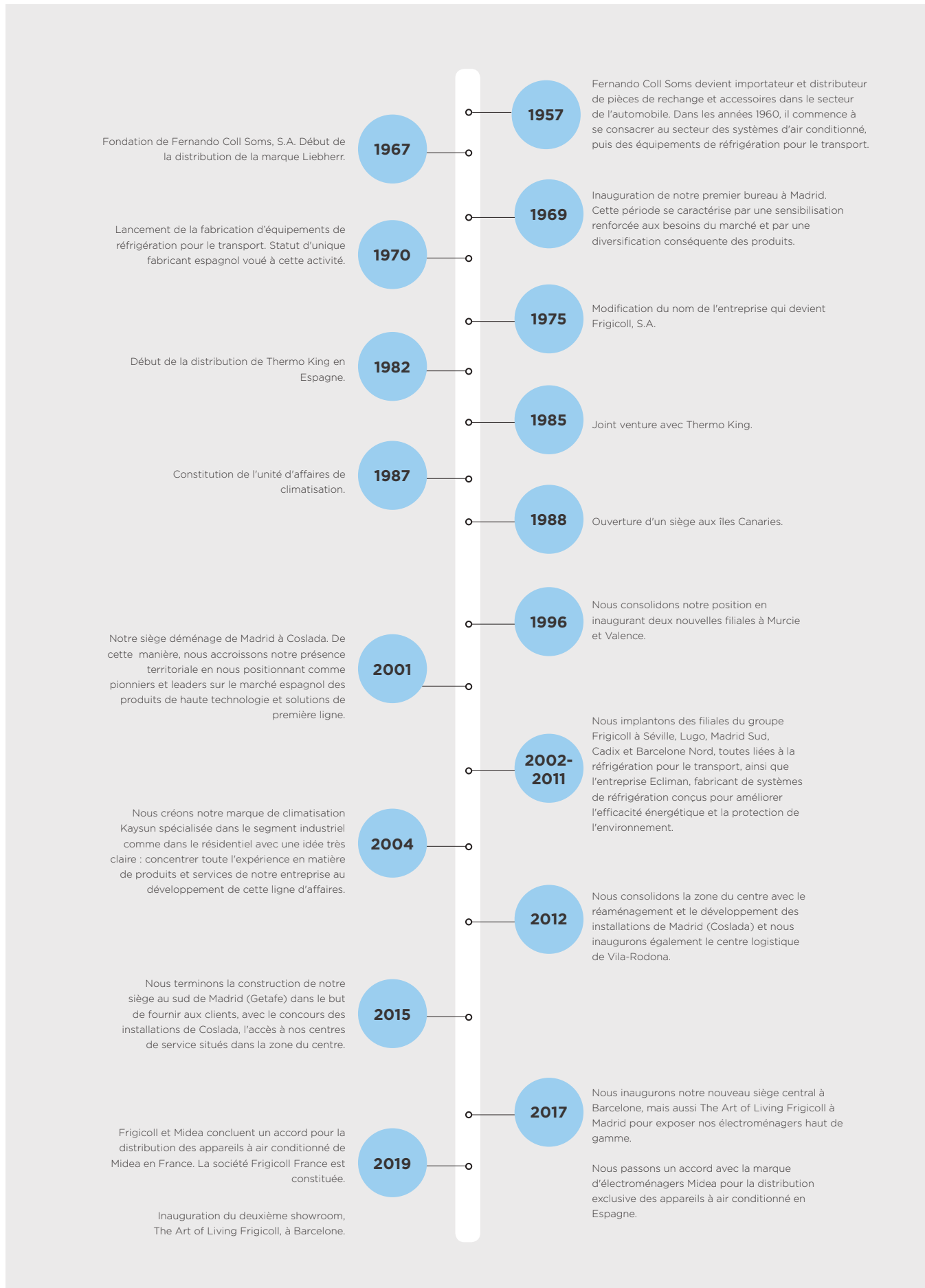
€  
**+200**  
millions en  
facturation

### Nos valeurs

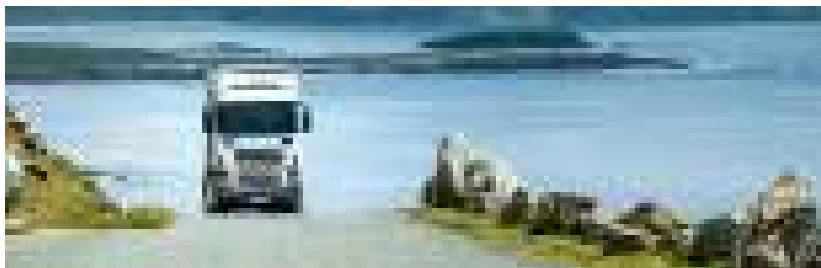
Nous nous sommes distingués à chaque moment de notre parcours par la commercialisation de produits améliorés, par la confiance, la proximité, un excellent service au client, une volonté continue de dépassement et innovation, autant d'aspects qui font que notre entreprise est devenue une référence sur le marché. Confortés par les solutions intégrales Premium que nous avons su mettre en œuvre pendant notre long parcours, notre volonté est de continuer de rechercher à l'avenir de nouvelles solutions technologiques durables.

### RSE

La responsabilité sociale d'entreprise est l'un des piliers fondamentaux de Frigicoll qui axe son action sur la croissance et l'engagement social de ses collaborateurs, et vise à contribuer à un monde meilleur, plus juste et plus durable.



# Unités d'affaires



## Transport

Frigicoll offre des systèmes de réfrigération pour le transport et la distribution de produits périssables, de la climatisation pour autobus et autocars, des conteneurs mobiles réfrigérés et des solutions pour le transport de produits pharmaceutiques. L'entreprise possède une concession officielle pour l'Espagne et le Portugal à travers la marque Thermo King et offre également un support technique à travers un réseau propre d'ateliers et services associés couvrant toute l'Espagne, avec un service continu 24 heures sur 24, 365 jours par an.

### Thermo King

Inventeur du système de réfrigération pour transport.

### Euroengel

Pionnier dans les conteneurs mobiles réfrigérés.



## Électroménager

Frigicoll offre des équipements complets pour la cuisine domestique haut de gamme à travers les marques Liebherr, De Dietrich et Falmecc, leaders en réfrigération, cuisson et aspiration. Les trois marques sont une alliance parfaite de conception, qualité et technologie qui transforment chaque cuisine en un espace unique et garantissent les meilleures prestations pour le client.

### LIEBHERR

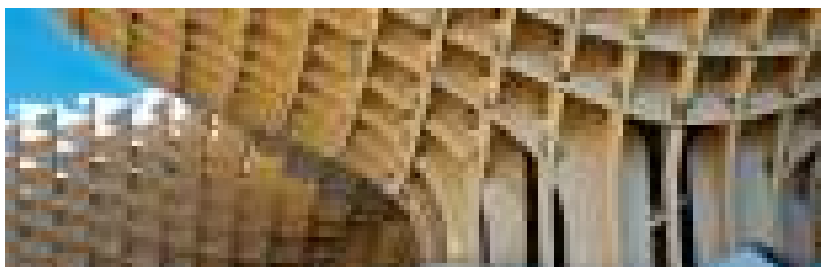
Plus de 60 ans à la tête du secteur du froid.

### De Dietrich

La meilleure induction, avec la plus grande puissance et capacité de détection des récipients.

### falmecc

Les hottes les plus silencieuses du marché (technologie NRS).



## Climatisation

Frigicoll s'est alliée à Midea, leader mondial dans les appareils de traitement d'air pour offrir des produits et projets complets de climatisation, adaptés à tous types d'installation, de la gamme résidentielle à la gamme industrielle. Frigicoll est également présente dans des projets de référence au niveau mondial avec sa marque Kaysun qui a connu une rapide expansion internationale au cours de ces dernières années.

### Midea

Fabricant d'un appareil de climatisation sur 5 dans le monde.

### Kaysun

Grande gamme de produits et haute innovation technologique.





## Hôtellerie et Réfrigération

Nous fournissons des machines haut de gamme avec une technologie de pointe pour exposer et stocker les produits périssables - des équipements de cuisine professionnelle pour le secteur de la restauration et les collectivités.

### Hôtellerie

#### LAINOX

Premier four avec une connexion Wifi dans le cloud (Lainox Naboo).

#### COMENDA

Cycle énergétique interne qui peut réduire de 50 % les consommations de détergent, eau et élec

#### LIEBHERR

Contrôle strict de température et humidité dans les réfrigérateurs de laboratoire et fiabilité dans le secteur gastronomique.

### Réfrigération

#### ecliman

Unités frigorifiques avec une moindre charge de réfrigérant par comparaison avec les systèmes conventionnels et avec un système à l'efficacité énergétique renforcée.

#### frigicoll

Gamme complète d'évaporateurs commerciaux et industriels.

Et les marques suivantes :

#### arneq DORIN

Le mobilier frigorifique et les compresseurs qui répondent le mieux à l'évolution vers de nouveaux réfrigérants.



## Pièces de rechange

Frigicoll dispose du secteur d'activité de pièces de rechange dont l'objectif est d'offrir le niveau de service maximal avec des délais de livraisons de 24 h, conseil technique et accueil téléphonique spécialisé pour chaque produit afin de maintenir le prestige et l'excellence des produits représentés.

### Pièces de rechange originale Frigicoll.

- Entrepôt logistique automatisé de 2 500 m<sup>2</sup>
- 30 000 références en stock
- + 200 livraisons quotidiennes
- + 400 000 pièces livrées chaque année



## Après-vente

Et pour assurer la qualité du service tout au long de sa chaîne de valeur, Frigicoll dispose d'une zone d'après-vente avec des équipements techniques hautement spécialisés pour favoriser la résolution agile et efficace de tout incident.

### Après-vente Frigicoll

- Certificats ISO 9001 et ISO 14001
- +170 points d'assistance technique répartis sur toute la péninsule, Canaries et Portugal, dans plus de 11 centres de service.
- Service ininterrompu toute l'année (24 h sur 24 / 7 jours sur 7 dans l'unité de transport).



Fondée en 1968, Midea est devenue le fabricant numéro 1 du monde en appareils de traitement d'air\*. Selon Forbes, Midea figure actuellement parmi les entreprises du top 500. Elle fabrique 20 % des appareils à air conditionné du monde.



Présence dans  
**+ de 200 pays**  
et régions



**+100 000**  
employés



**+27 000**  
millions en facturation

\* Source: Euromonitor International Limited; appareils électroménagers 19ème édition, ventes au détail en volume unitaire, données 2018.





## R&D

**1 400**

personnes

**300 mill.**

d'euros annuels  
d'investissement

**+ 3 600**

brevets



## Production

**11**

usines

**700 mill.**

d'euros en  
automatisation

**800 robots**

capables de produire  
6 000 appareils par jour



## Qualité

**3 000**

personnes

**100 mill.**

d'euros  
d'investissement

**35**

certifications  
internationales

## Un peu d'air frais dans votre facture

Jusqu'à **60 % de consommation électrique en moins** en mode Economic vs. Automatique\*



\* Testé au cours de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation électrique de 59,51 % entre modes Economic et Automatique. La température atteinte dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Automatique.

# « 10 façons de nous distinguer »

1



## Garantie Frigicoll

Frigicoll est reconnue pour ses produits Premium, sa longue expérience et son excellent service après-vente. Midea, en tant que marque distribuée par Frigicoll, s'est développée avec les normes de qualité et d'innovation technologique qui ont toujours été les nôtres.

2



## Technologie de pointe pour une faible consommation

Cette technologie permet de bénéficier d'une climatisation confortable avec des économies d'énergie importantes atteignant jusqu'à 60 % en mode Economic vs mode Automatique\*.

3



## Fiabilité maximale de nos appareils

Nous garantissons la durée de vie utile de nos unités par l'emploi de matériaux de première qualité. Ce qui nous permet de faire le moins possible usage des garanties de nos équipements.

4



## La gamme la plus large du marché

Nous offrons des **solutions globales pour tout type d'installations** grâce à la diversité de produits de nos gammes. Des splits résidentiels jusqu'aux unités terminales d'eau les plus complexes, en passant par les rideaux d'air, les récupérateurs, les VRF, les groupes d'eau glacée et les équipements d'eau chaude sanitaire.

5



## Projets complets

Notre équipe de techniciens experts réalise des projets complets de climatisation et ventilation sur mesure pour chaque client, ce qui nous permet de nous adapter à n'importe quel espace et besoin. Ce service est complété par une assistance-conseil personnalisée qui garantit la bonne mise en place de nos installations.

\* Testé au cours de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation électrique de 59,51 % entre modes Economic et Automatique. La température atteinte dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Automatique.



## Commande intelligente

Grâce à nos dispositifs de **commande intelligente**, nous fournissons bien-être et confort à tout type d'installation. Le dispositif CE-CCM15 est la solution intelligente pour nos équipements, qui permet de programmer et de gérer les équipements de climatisation chez vous et à distance



6



## Notre engagement vis-à-vis de l'environnement

En utilisant les réfrigérants les plus écologiques du marché (R-32, R-410A, R-134A et R-290), nous contribuons à préserver l'environnement. De plus, nos équipements sont fabriqués dans des matériaux et composants recyclables.



7



## Excellence du service après-vente

À la **grande satisfaction de nos clients du service après-vente**, nous déployons tous nos efforts pour résoudre tous les incidents le plus rapidement possible. Notre équipe d'experts professionnels est à votre entière disposition.



8



## La meilleure gestion de pièces de rechange du secteur

Nous connaissons l'importance des équipements de climatisation dans nos installations et sommes reconnus pour **l'excellence de notre service de pièces de rechange**. Notre engagement est sans faille et nous offrons des solutions immédiates



9



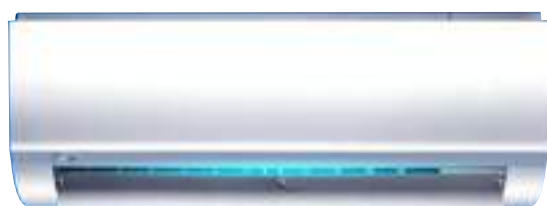
## ISO 9001 / ISO 14001

La qualité des produits et leur moindre impact sur l'environnement sont deux piliers fondamentaux de notre philosophie. C'est pourquoi nous sommes fiers d'avoir obtenu l'ISO 9001 et l'ISO 14001, sous le label Frigicoll.



10

### Midea lance le premier appareil à air conditionné du monde doté de la certification écologique Blue Angel



La gamme domestique **Midea All Easy Series R-290** est devenue le premier modèle d'appareil à air conditionné à obtenir cette certification grâce à son potentiel de réchauffement climatique ultra-faible, son efficacité énergétique élevée, son bruit faible et son contrôle strict de la sécurité des matériaux. Ce modèle offre ainsi une solution de production massive, efficace et fiable.

Midea est le premier fabricant d'appareil à air conditionné muni de la certification énergétique Blue Angel (Ange bleu), propriété du ministère fédéral allemand de l'Environnement, la Conservation de la nature, la Construction et la Sécurité nucléaire, soit la norme la plus élevée en matière d'efficacité énergétique, santé et écologie pour électroménagers.



## Air X, microclimat et macro confort

Nous présentons le dernier développement en R&D de Midea, son unité la plus révolutionnaire : Air X. Cette unité est capable de reproduire différents environnements climatiques dans une pièce grâce au contrôle de l'humidité, du débit d'air, de la température, de la pureté et du renouvellement de l'air.



Elle reproduit des environnements climatiques dans une pièce



Créez votre atmosphère idéale avec  
**Air X**



L'unité Air X se distingue parmi les toutes dernières innovations de Midea. En effet, cette unité est capable de reproduire différents environnements climatiques au sein d'une même pièce grâce au contrôle de l'humidité, du débit d'air, de la température, de la pureté et du renouvellement de l'air.

Un système à air conditionné capable de déterminer l'atmosphère dans laquelle il est installé grâce à ses capteurs et de la modifier selon nos préférences afin d'obtenir l'atmosphère idéale.

## Xtreme Heat Rendement extrême à -32 °C

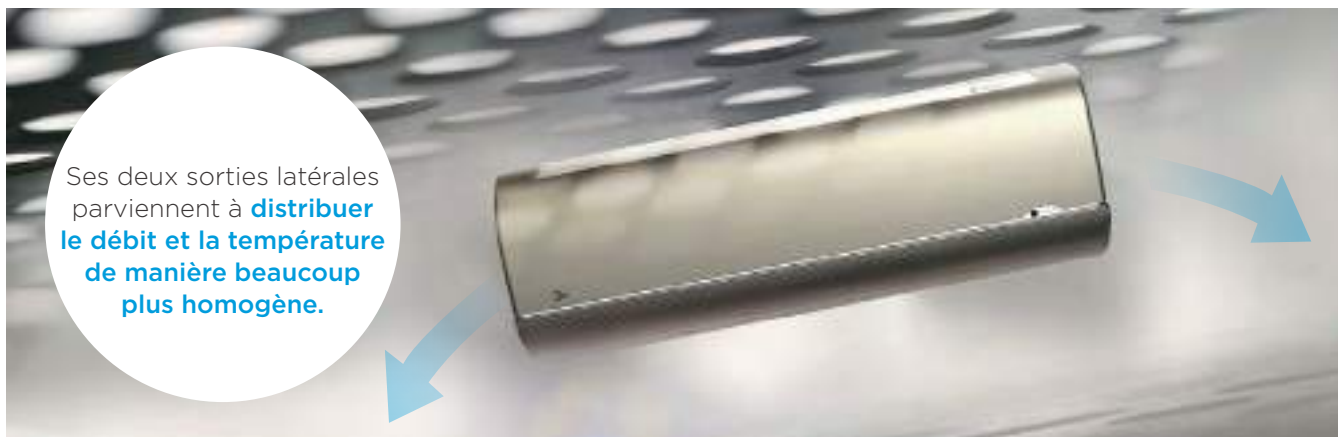


Tournée vers le futur, Midea progresse à grands pas en adaptant les unités à des environnements extérieurs réellement extrêmes. Ses unités travaillent à des températures extérieures atteignant -32 °C, tout en conservant toute leur capacité calorifique jusqu'à -8 °C. Parmi ses principales fonctions, soulignons la capacité de conduire l'air à impulsion à 35 °C en 60 secondes et d'obtenir des températures d'impulsion atteignant 50 °C grâce aux 120Hz de fréquence de la rotation du compresseur.

## Midea Breezeless™

Toujours en quête d'innovation dans ses produits, Midea présente l'unité intérieure Midea Breezeless.

Midea Breezeless incorpore une fonction de pulvérisation de l'air, ce qui en fait une unité au confort élevé. Elle dispose de deux sorties latérales d'air qui parviennent à distribuer le débit et la température de manière beaucoup plus homogène. De plus, elle intègre toutes les technologies utilisées dans les unités de R-32 comme la Gear Stepless et la commande intégrale du ventilateur intérieur.





## Une meilleure protection contre la corrosion : le **Golden fin**



Le revêtement novateur et exclusif doré anticorrosion des batteries de l'unité extérieure comme de l'unité intérieure permet à l'unité de supporter l'air salé, la pluie et d'autres éléments corrosifs. Afin de vérifier la résistance à la corrosion de ces unités, un essai à l'embrun salin a été mis en œuvre pendant plus de 500 heures. À la fin de l'essai, l'ailette dorée ne présentait pas de marques de corrosion.

De plus, l'ailette dorée possède un angle de contact plus petit que le bleu aussi l'eau coule-t-elle mieux. On obtient également un échange de chaleur plus efficace.

Après un essai de 500 heures à l'embrun salin, on ne trouve aucune marque de corrosion.

## Un échange thermique puissant

Midea applique de nouvelles technologies aux unités de 2019.

Grâce à l'augmentation du nombre de dents à l'intérieur des tuyaux de l'échangeur de chaleur (de 45 à 54), nous obtenons une zone d'échange supérieure, ce qui nous permet d'améliorer l'efficacité des unités.



## R-32 dans toute la gamme Domestique, Expert Axial et Centrifuge

La gamme avec réfrigérant R-32 de Midea comporte également des unités extérieures axiales de toutes les capacités, dans des unités multisystème et commerciales. Mais aussi des unités centrifuges de 14 et 16 kW ainsi qu'une grande variété d'unités intérieures différentes.

Les principales caractéristiques du R-32 sont son potentiel de réchauffement atmosphérique de 675, donc inférieur à celui du R-410A ; il est plus économique et présente entre 2 et 9 % d'efficacité supplémentaire pour un volume de moindre charge.

Gamme domestique



Gamme Expert



R-32, le nouveau réfrigérant pour air conditionné



## CoolSurround 360°, de l'air à 360°

Midea révolutionne l'aspect de son unité intérieure à Cassette 840x840, débit variable, avec un panneau novateur qui fournit un flux d'air de 360°.

Ce courant d'air circulaire fournit une distribution de l'air plus homogène, équilibrée et constante dans la salle. De plus, le panneau incorpore des fonctions telles que l'extinction de l'affichage électronique (au cas où celui-ci dérangerait) ou la capacité de commander ses lames indépendamment.



## Technologie V6 pour tous

Nous présentons la nouvelle génération d'unités modulaires Full DC Inverter à débit variable de Midea : la série V6.

Ces unités rassemblent les technologies d'air conditionné les plus efficaces et avancées pour fournir à nos clients un système de climatisation ultra-fiable, très efficace, très adaptable, doté d'une grande capacité frigorifique et équipé d'un système de commande intelligente. Outre ces nouvelles unités, nous offrons une nouvelle gamme de commandes individuelles, centralisées et BMS avec de nouvelles fonctions qui simplifient l'utilisation et la gestion de l'efficacité énergétique.



Un système de climatisation avec une **grande capacité frigorifique** et un **système de commande intelligente**

## Nouveau groupe d'eau glacée modulaire de 90 kW

Les groupes d'eau glacée modulaires de Midea peuvent combiner jusqu'à 4 modules qui peuvent à leur tour travailler indépendamment ou ensemble.

Avec la nouvelle unité de 90 kW, Midea propose des installations plus polyvalentes, ce qui permet d'optimiser une grande installation d'eau atteignant 360 kW et de la répartir au sein de plusieurs équipements.



Ensembles de jusqu'à 360 kW

## Midea présente M-Thermal Bibloc Intégré

Midea lance son système avancé d'aérothermie M-Thermal, un système qui se trouvait à l'origine dans ses versions Monobloc et Bibloc Mural. Ces équipements posent une nouvelle norme en termes de fiabilité, efficacité énergétique et commande intelligente.

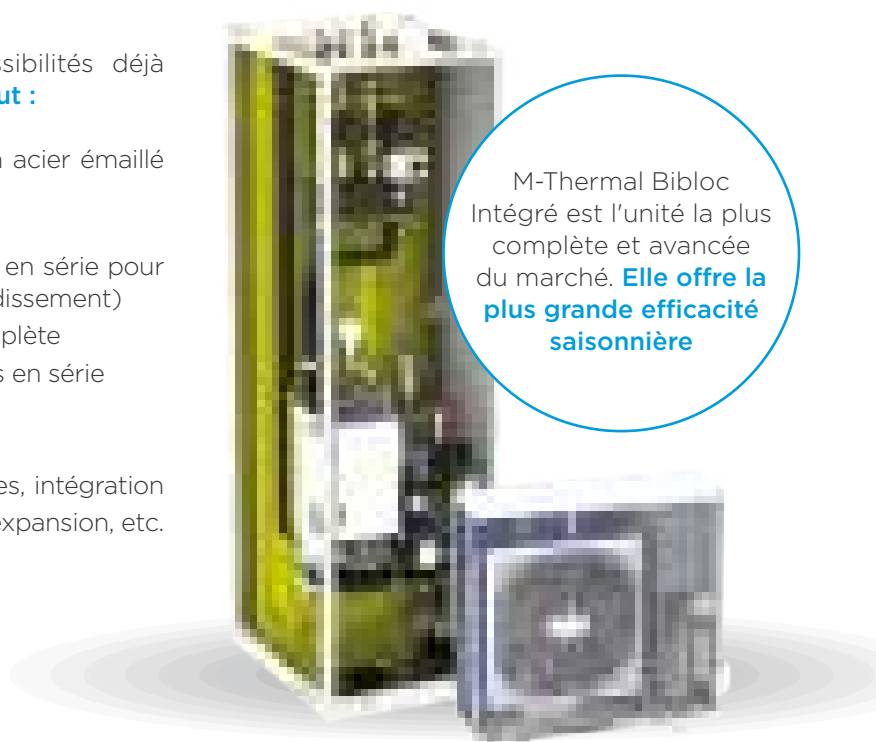


M-Thermal refroidit, chauffe et approvisionne votre domicile en eau chaude sanitaire au moyen d'une pompe à chaleur. Il s'agit d'une technologie efficace et écologique du point de vue énergétique, qui permet de réduire la consommation énergétique d'un foyer, tout en permettant à l'utilisateur de réaliser des économies.

Non seulement il consomme moins que les systèmes de type chaudière, mais il peut remplacer complètement ces équipements tout en travaillant conjointement avec ceux-ci ou d'autres sources renouvelables telles que l'énergie solaire.

En plus de toutes les prestations et possibilités déjà connues de M-Thermal, **la nouvelle unité inclut :**

- Réservoir de stockage sanitaire de 280 L en acier émaillé avec une isolation extérieure en polyuréthane
- Soupape à trois voies incorporée en série
- Robinetterie de vidange, sécurité et purgeur, en série pour les deux solutions (ECS et Chauffage/Refroidissement)
- Anode électronique pour une protection complète
- Pompe DC et pompe de recirculation incluses en série
- Résistance électrique de 2 kW
- Commande intégrée
- Grande quantité d'accessoires : Kit de 2 zones, intégration d'énergie solaire et/ou de chaudière, vases d'expansion, etc.



M-Thermal Bibloc Intégré est l'unité la plus complète et avancée du marché. **Elle offre la plus grande efficacité saisonnière**



Nouveaux produits



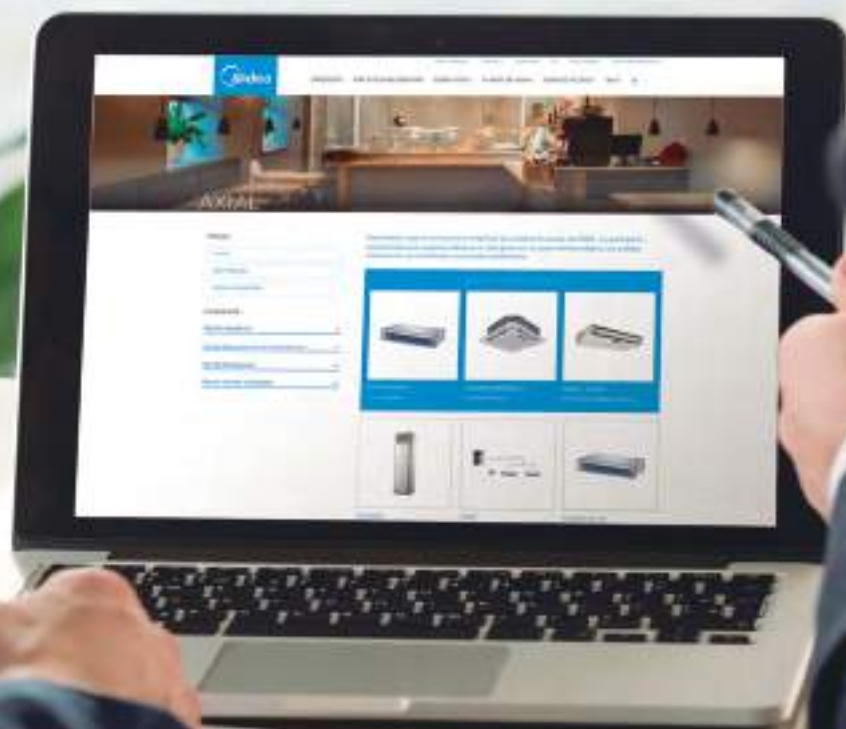
Mises à jour



Questions et informations techniques



Documentation téléchargeable



Tenez-vous informé de toutes les nouveautés et téléchargez la documentation technique sur :

**[www.midea.fr](http://www.midea.fr)** 





# Règlementation ErP

MIDEA continue de miser sur l'inspiration, l'innovation et l'évolution. Ainsi, l'entreprise est fière de pouvoir présenter un catalogue de tarifs 2019 où la totalité de ses produits satisfait les nouvelles réglementations en vigueur en matière énergétique.

## Icônes Tarif 2019

La couleur verte, synonyme d'innovation écologique, est très présente dans notre liste de tarifs 2019. Elle identifie l'efficacité énergétique de chacun de nos produits.



## Directive sur l'éco-conception

Le 1<sup>er</sup> janvier 2013 est entrée en vigueur la directive sur l'éco-conception qui, visant à réduire la consommation d'énergie et à soulager la charge qui pèse sur l'environnement, exige que des mesures légales soient prises afin d'établir des critères relatifs à l'étiquetage énergétique et à l'apport de données sur les produits liés à l'énergie.

La commission a adopté le Règlement 626/2011, qui régit les nouvelles étiquettes énergie obligatoire pour les installations d'air conditionné raccordées au réseau électrique avec une puissance frigorifique nominale (ou puissance calorifique nominale que si l'unité ne travaille que comme une pompe à chaleur) inférieure à 12 kW.

Dans ces étiquettes, nous employons le rendement énergétique saisonnier fondé sur des températures extérieures distinctes

et des efficacités à charges partielles pour déterminer une consommation annuelle extrêmement détaillée en montrant ainsi, de manière plus évidente, les avantages de la technologie Inverter sur laquelle parie MIDEA. De plus, l'étiquette indique également la valeur du niveau sonore de l'unité.

Ainsi, nous distinguerons le SEER du SCOP, où le « S » renvoie à « Saisonnier », afin d'indiquer le caractère saisonnier des consommations d'énergie annuelles mesurées selon les heures de travail de l'installation dans différentes zones climatiques au cours d'une année.

D'après les valeurs obtenues, les ensembles seront dotés d'une classification énergétique comprise entre les lettres « D » et « A+++ ». Nous disposons déjà d'équipements présentant la classification énergétique la plus élevée : « A+++ ».

## Classes d'efficacité énergétique

relatives aux climatiseurs

Classes*	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

(\*) À l'exception des gainables doubles et des gainables simples

Des valeurs minimales ont été établies en termes d'efficacité énergétique aussi bien pour le mode refroidissement que pour le mode chauffage pour tous les produits commercialisés à partir de janvier 2013 s'ils se trouvent dans le cadre de l'application de ce règlement.

De cette manière, les produits à faible rendement ne pourront pas être commercialisés sur le marché européen vu qu'ils ne satisfont pas cette réglementation.

Il convient de mentionner qu'il existe également des restrictions quant au niveau sonore. Ainsi, MIDEA offre des produits efficaces et respectueux de l'environnement où le confort et bien-être de l'utilisateur final priment.

### Exigences en matière de puissance acoustique maximale

Puissance nominale	Puissance acoustique en dB(A)	
≤ 6kW	Intérieur	60
	Extérieur	65
≤ 12kW	Intérieur	65
	Extérieur	70

### Exigences en termes d'efficacité énergétique minimale 2017

Puissance nominale	GWP du réfrigérant	Climatiseurs		Gainable double		Gainable simple	
		SEER	SCOP	EER	COP	EER	COP
< 6KW	Si le GWP > 150	4,60	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
	Si le GWP < 150	4,14	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84
6 - 12 KW	Si le GWP > 150	4,30	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
	Si le GWP < 150	3,87	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84

### Étiquettes énergétiques

Nous constatons que l'étiquette fait une distinction entre les zones climatiques et propose ainsi des données plus détaillées au consommateur, ce qui lui permettra de mieux connaître le rendement des installations en fonction de la zone climatique où celles-ci se trouvent.

Outre la réglementation sur l'éco-conception, MIDEA est également concernée par une autre directive. Toutes les unités munies de ventilateurs dont le moteur consomme entre 125 W et 500 kW remplissent les exigences minimales en termes d'efficacité énergétique.

**SEER et SCOP** Ces valeurs indiquent l'efficacité saisonnière en mode Refroidissement (SEER) et en mode Chauffage (SCOP). Elles sont calculées par heures d'utilisation annuelle dans différentes zones climatiques

**Classe énergétique** En mode chauffage et refroidissement, les étiquettes augmenteront de catégorie, pour atteindre des valeurs de A+++.

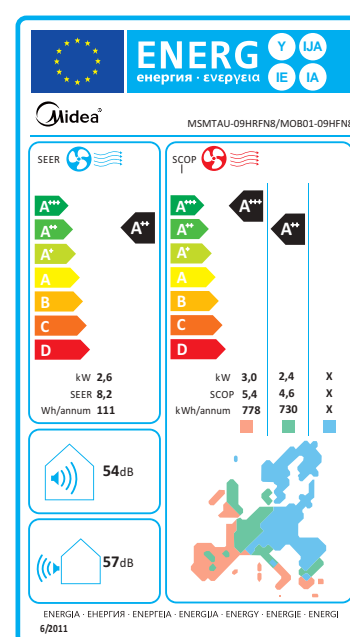
**Niveaux sonores** Le niveau sonore des unités intérieures et extérieures est exprimé en décibels.

**Zones climatiques** Pour une meilleure évaluation, trois zones climatiques ont été établies, comme la carte ci-après le reflète :

**Moyenne(\*)** température annuelle de Strasbourg

**Chaude** température annuelle d'Athènes

**Froide** température annuelle d'Helsinki



(\*) Seul le SCOP de la zone moyenne doit être obligatoire

# Icônes

## Descriptions

### Confort



**Mémoire de lames**  
L'unité est capable de mémoriser automatiquement l'angle de positionnement des lames avant l'arrêt.



**Follow me**  
Fonction qui adapte le mode de fonctionnement au capteur de température de la commande afin de maintenir un confort optimal.



**Effet Breezeless**  
Les sorties d'air multiples permettent une sensation de brise naturelle.



**Commande anti-basculement**  
Commande sans fil anti-basculement conçue pour les enfants avec une forme d'ours amusante.



**Mode silence**  
Fonction de l'unité intérieure qui est capable de réduire la pression sonore au minimum en utilisant la vitesse la plus basse du ventilateur.



**Ne pas déranger**  
Si l'environnement est sombre, l'écran lumineux s'éteint et la vitesse du ventilateur diminue pour réduire le volume sonore au maximum.



**Écran LED**  
L'unité intérieure affiche les informations sur l'écran.



**Sortie d'air 360°**  
Panneau capable de diffuser un flux d'air à 360° pour offrir un confort maximal.



**WiFi**  
Commandez votre climatiseur depuis votre smartphone et/ou tablette.



**Filtre antiallergique et antiodeur**  
L'unité est équipée d'un filtre qui élimine les bactéries, virus, allergènes, poussières et mauvaises odeurs.



**Commande tactile**  
Touches tactiles de la commande.



**Minuterie hebdomadaire**  
Établit le fonctionnement hebdomadaire du climatiseur.



**Utilisation d'urgence**  
En cas d'erreur du capteur de température intérieure, l'équipement affiche l'erreur et continue de fonctionner.



**Écran tactile**  
La commande dispose d'un écran tactile.



**Capteur intelligent**  
Le capteur détecte la température corporelle et l'unité règle intelligemment la température, la vitesse et la direction de l'air pour un confort maximal.

### Consommation et énergie



**1W standby**  
Avec l'unité intérieure en standby, elle économise jusqu'à 80 % d'énergie en ne consommant que 1 W.



**Mode Economic**  
Mode de fonctionnement de la machine pour obtenir des économies d'énergie.

### Installation et entretien



**Apport d'air extérieur**  
Possibilité d'arrivée d'air frais directement dans l'unité intérieure.



**Nettoyage auto**  
Le ventilateur de l'unité intérieure dispose d'un mode de rotation inverse qui permet d'éliminer l'eau condensée et les bactéries.



**Pompe de drainage**  
L'unité dispose de pompe à condensats en série.



**Communication deux fils**  
Communication avec deux fils blindés sans polarité.



**Détection de fuites**  
L'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant et le notifie.



**Contact ON/OFF**  
L'unité dispose d'un contact ON/OFF qui offre la possibilité de réaliser un arrêt/marche à distance.



**Orientation**  
La commande est capable de donner une direction aux unités intérieures, dans le bus de communication.



**Double possibilité d'évacuation**  
Possibilité d'installer l'évacuation de l'unité à droite comme à gauche.



**Double possibilité d'aspiration**  
L'unité intérieure a deux possibilités d'aspiration d'air : inférieure ou arrière.



**Hertz**  
Les unités peuvent fonctionner à 50 ou 60 Hz.



**Commande intelligente**  
Elle permet de modifier les paramètres de configuration de l'unité et d'extraire des données de fonctionnement.



**Indice de simultanéité**  
% de la capacité de l'unité extérieure pouvant être dépassé à l'heure de raccorder les unités intérieures.



**Kit hydraulique**  
Kit hydraulique complet incorporé



**Unité modulaire**  
Les unités modulaires permettent d'augmenter la capacité d'un système en ajoutant des modules de différentes puissances.



**Mono/multi**  
L'unité intérieure est compatible avec des systèmes mono et multisystème.



**Super slim**  
Unité compacte à profil bas.



**Twins**  
Système de connexion qui permet de combiner deux unités intérieures avec une unité extérieure, ce qui facilite l'installation et permet de réaliser des économies.



**Allège/plafonnier**  
La même unité peut être installée comme équipement allège ou plafonnier selon les besoins de l'espace à climatiser.

### Réfrigérant



**Réfrigérant R-134A**  
L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-134A.



**Réfrigérant R-32**  
L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-32.



**Réfrigérant R-410A**  
L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-410A.



**Réfrigérant R-290**  
L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-290.

### Technologie



**Unité ECS**  
Système produisant de l'eau chaude sanitaire et du chauffage.



**Compresseur DC inverter**  
L'unité dispose d'un compresseur DC Inverter.



**Compresseur à vis**  
Unité équipée d'un compresseur à vis à forte compression.



**Compresseur Scroll**  
Compresseur scroll de grande efficacité et plus puissant.



**Froid et chaud**  
L'unité est capable de fournir une fonction de refroidissement et chauffage.



**Réservoir D'ECS**  
Réservoir à accumulation d'eau chaude sanitaire.



**Ventilateur extérieur DC Inverter**  
L'unité dispose d'un ventilateur extérieur DC Inverter.



**Ventilateur intérieur DC Inverter**  
L'unité dispose d'un ventilateur intérieur DC Inverter.





**frigicoll**

# Residentiel

---

## 1x1 et Multisystème

Présentation de la gamme.....	28
Midea Optimal.....	34
Midea Vertu Plus.....	36
Midea Breezeless.....	38
Midea Mission II.....	40
Midea Kid Star.....	42
Residentiel Multisystème.....	44
Multisystème R-32.....	46
Multisystème Unités Extérieures.....	48
Combinaisons.....	50
Installations emblématiques.....	56



Efficacité énergétique élevée



Équipements ultra-silencieux



Filtres haute densité  
garantissant l'air le plus sain



Commande à partir du smartphone, de la tablette ou du PC



Une conception élégante et moderne.



# Residentiel 1x1

## Présentation de la gamme



### Midea Optimal



L'unité la plus efficace de la gamme dispose d'un SEER 9.2 et d'un SCOP 6.3 dans une zone moyenne, soit des valeurs parmi les plus élevées du marché.



Mode Economic

Capteur intelligent

Filtre antiallergique et antiodeur

WiFi

Puissances kW

2.6

3.5



### Midea Vertu Plus



Une conception avant-gardiste grâce à sa forme en V et ses finitions avec effet miroir. Midea Vertu Plus offre un haut rendement énergétique et toutes les fonctions nécessaires au confort de l'utilisateur.



Mode Economic

Filtre antiallergique et antiodeur

WiFi

Commande intelligent

Puissances kW

2.6

3.5



### Midea Breezeless



Le mode Breezeless consiste dans une pulvérisation d'air qui vous apporte de la fraîcheur, tout en vous prémunissant contre les rafales d'air habituelles des climatiseurs conventionnels. Il en résulte un confort maximal pour l'utilisateur.



Mode Economic

Effet Breezeless

Filtre antiallergique et antiodeur

WiFi

Puissances kW

2.6

3.5



## Midea Mission II



Une unité avec du réfrigérant R-32, à haut rendement énergétique et aux fonctions plus avancées. L'unité la plus silencieuse de la gamme.



Mode Economic



Filtre antiallergique et antiodeur



WiFi



Commande intelligent

Puissances kW **2.6** **3.5** **5.2** **7.1**



## Midea Kid Star



Une unité conçue pour la chambre des enfants. Midea Kid Star est capable d'adapter les conditions de fonctionnement selon si l'enfant est couvert ou découvert grâce à un capteur infrarouge. L'appareil évite ainsi que l'air ne soit trop froid.



Capteur intelligent



Filtre antiallergique et antiodeur



WiFi

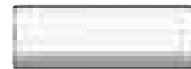


Commande anti-basculement

Puissances kW **2.6**

# Residentiel 1x1

## Présentation de la gamme



Gamme 1x1	Midea Optimal	Midea Vertu Plus	Midea Breezeless
-----------	---------------	------------------	------------------



Unité Extérieure R-410A

--	--	--	--



Unité Extérieure R-32

	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.6</li> <li>3.5</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.6</li> <li>3.5</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.6</li> <li>3.5</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>
--	--	--	--

Gamme Multisystème	Midea Optimal	Midea Vertu Plus	Midea Breezeless
--------------------	---------------	------------------	------------------



Unité Extérieure R-32

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2.6</li> <li>3.5</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.6</li> <li>3.5</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>
--	--	--	--

\* Unités de 7,1 kW uniquement compatibles avec 4x1 et 5x1.


**Midea Mission II**
**Midea Kid Star**
**Console Double Flux**
**Cassette**
**Gainables**

 2.6  
○  
○  
○

 2.6  
3.5  
5.2  
7.1

**Midea Mission II**
**Midea Kid Star**
**Console Double Flux**
**Cassette**
**Gainables**

 2.6  
3.5  
5.2  
7.1\*

 ○  
3.5  
5.2  
○

 2.6  
3.5  
5.2  
○

 ○  
3.5  
5.2  
○

Configurable à 2 et 2,6 Kw

# Residentiel 1x1



\* Sources : Euromonitor International Limited, selon la définition de la catégorie d'appareils de traitement d'air, électroménagers 17 éd., ventes au détail en volume d'unités de l'année 2016.

Midea, n° 1 du monde dans les ventes d'appareils de traitement d'air\*, présente sa gamme complète 1x1 pour la maison. Les technologies les plus avancées employées dans ces unités permettent de garantir une basse consommation, une efficacité et un confort maximaux.

À cette fin, nos unités sont dotées des meilleures prestations : mode Economic, filtres antiallergiques et antiodeur, mode veille et composants mécaniques ultra-efficaces. De plus, il est possible de gérer l'équipement par Wifi de n'importe quel endroit.



## Mode Economic

La plupart de la gamme domestique de Midea est équipée du mode Economic. Cette technologie permet de bénéficier d'une climatisation confortable avec des économies d'énergie importantes atteignant 60 %.

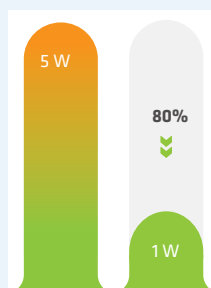
\* Testé au cours de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation électrique de 59,51 % entre modes Economic et Automatique. La température atteinte dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Automatique.

## Auto-nettoyage



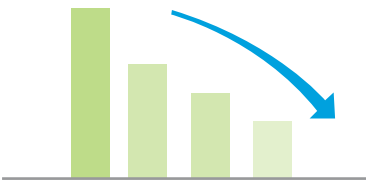
Quand nous activons la fonction Nettoyage auto dans l'unité intérieure Midea, il se produit une rotation inverse dans le ventilateur de l'unité intérieure, qui permet d'éliminer les condensats et d'expulser les bactéries logées dans la batterie.

## 1 Watt en standby



Les ensembles 1x1 de la gamme Midea, quand ils sont en mode Standby, ne consomment que 1 W/h. Cette valeur est jusqu'à 80 % inférieure à celle généralement consommée par une unité conventionnelle. Cela se traduit par de grandes économies d'énergie pour l'utilisateur final.





## Équipements à basse consommation

Pour plus d'efficacité, confort et économies d'énergie pour l'utilisateur, Midea n'assemble dans ses unités que des composants qui permettent d'atteindre cet objectif. Les principaux composants sont des compresseurs DC Inverter Double Rotatif et des ventilateurs DC pour garantir une consommation minimale et un rendement maximal.



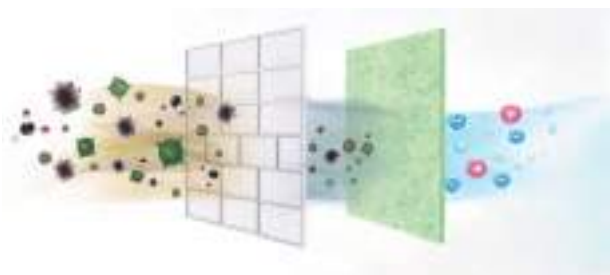
## Compresseur DC Inverter double rotatif

La gamme des unités extérieures de la gamme domestique de Midea est équipée du compresseur DC Inverter Double Rotatif. Grâce à sa conception, ce type de compresseur ultra-efficace aux dimensions moindres émet moins de vibrations et, par conséquent, diminue le niveau acoustique de l'unité extérieure. De plus, il permet de mieux régler la capacité et le confort. Cette technologie est également connue sous le nom de Twin Rotary.

## Ventilateurs DC

Tous les moteurs des ventilateurs assemblés dans les unités de Midea domestique sont à courant continu.

Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur efficacité extrême et leur haut rendement accompagnés d'un réglage parfait de la vitesse de rotation.



## Filtres antiallergiques et antiodeur

Toutes les unités intérieures murales de Midea sont équipées de deux filtres. Un filtre à haute densité qui filtre 80 % de la poussière et du pollen et dont l'effet antipoussière est 50 % supérieur à celui d'un filtre courant. Et un filtre à charbon actif qui purifie l'air des bactéries et mauvaises odeurs.

## WiFi



Il est possible de contrôler de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone. Avec l'installation d'un adaptateur USB et une configuration simple, nous pouvons gérer les unités à distance, voire disposer d'une minuterie hebdomadaire.

## Réfrigérant R-32



Réfrigérant avec moins de coefficient global de réchauffement, donc beaucoup plus écologique, qui apporte également une plus grande efficacité énergétique qui se traduit par un meilleur rendement de la machine et des économies d'énergie pour l'utilisateur.

L'unité la plus efficace de la gamme dispose d'un SEER 9.2 et d'un SCOP 6.3 dans une zone moyenne, soit des valeurs parmi les plus élevées du marché. Il s'agit d'un équipement pourvu d'une classification énergétique A+++ en mode froid et en mode chaud, très performant grâce à son efficacité élevée et aux économies d'énergie qu'il permet de faire.



## Efficacité maximale

Les grands rendements et les économies d'énergie conséquentes sont le fruit de plusieurs facteurs. Le compresseur TWIN ROTARY à efficacité élevée en est l'élément clé. De plus, l'unité dispose d'un échangeur plus efficace avec un diamètre de tuyauterie hybride et une plus grande optimisation du canal d'air.

## Capteur de présence



Le capteur de présence incorporé est capable de diriger l'air vers la personne ou de l'éviter y compris si celle-ci bouge. Si l'unité ne détecte aucun mouvement en 30 minutes, elle réduit sa vitesse et sa capacité afin de réaliser des économies d'énergie. Enfin, si elle ne détecte pas de mouvement pendant un laps de 2 heures, elle s'arrête.

## Mode Economic



Cette technologie permet de bénéficier d'une climatisation confortable avec des économies d'énergie importantes atteignant 60 %.

\* Testé au cours de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation électrique de 59,51 % entre modes Economic et Automatique. La température atteinte dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Automatique.

## Autres caractéristiques importantes :



### Mode Silence

Réduit le niveau sonore de l'unité à son expression minimale.



### Commande à partir de votre smartphone et/ou tablette (en option)

Possibilité de commander votre climatiseur depuis n'importe quel endroit.


 RG66B3(2H)/BGEF  
en série


Mode Economic



Capteur intelligent



Filtre antiallergique et antiodeur



WiFi



Mode silence



Mémoire de lames



Follow me



Ne pas déranger



Écran LED



Utilisation d'urgence



1W Standby



Nettoyage auto



Détection de fuites



Double possibilité d'évacuation



Hertz



Commande intelligente



Réfrig. R-32



Compresseurs DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Ventilateur intérieur DC Inverter

		R-32	
Modèle ensemble		OPTIMAL 26(09)N8	OPTIMAL 35(12)N8
Unité intérieure		MSOPBU-09HRFN8-QRE6GW	MSOPBU-12HRFN8-QRE6GW
Unité extérieure		MOB30-09HFN8-QRE6GW	MOB30-12HFN8-QRE6GW
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	2,63(0,99-4,15)
		Kcal/h	2261(851-3568)
	calorique nominale (min.- max.)	kW	3,73(0,75-6,99)
		Kcal/h	3207(644-6010)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	483(87-1955)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1560(104-1610)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		9,2 - A+++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		6,3 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		5,3 - A+++
Unité intérieure	Débit d'air (sil/bas/moy/haut/ultra-haut)	m <sup>3</sup> /h	220/380/430/500/565
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut/ultra-haut)	dB(A)	20/26/29/33/38
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	58
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	895/298/248
	Poids	kg	13
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	57
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	59
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/333/554
	Poids	kg	36
	Réfrigérant		R-32
Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>3</sup>	g	870/12	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10	
Tension alimentation (unité extérieure)	V/F/Hz	220-240/1/50	
Câblage alimentation (unité extérieure)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	
Câblage de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement		-25 °C à 50 °C
	T° extérieure pour chauffage		-30 °C à 30 °C

## Commandes compatibles

## Commande Wifi



EU-OSK102



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

Une conception avant-gardiste grâce à sa forme en V et son effet miroir. Midea Vertu Plus offre un haut rendement énergétique et toutes les fonctions nécessaires au confort de l'utilisateur.



## Conception en V

La conception en forme de V est la marque de fabrique de l'unité Midea Vertu Plus. Les voyants latéraux s'allumeront et deviendront bleus en mode refroidissement ou orange en mode chauffage.



OFF



Heating mode



Cooling Mode

## Une atmosphère plus confortable



Grâce au capteur de luminosité incorporé dans l'unité, lorsque nous éteignons la lumière dans la pièce, nous éteignons l'affichage, nous coupons le volume du bip et la vitesse du ventilateur diminue pour créer une atmosphère beaucoup plus confortable. L'unité passera inaperçue.

## Entretien et nettoyage faciles



Le filtre à haute densité combiné avec le filtre de carbone actif éliminent les bactéries, virus, allergènes, poussières et mauvaises odeurs. Avec le mode nettoyage auto, l'unité nettoie et sèche automatiquement l'échangeur d'air de la machine pour garantir sa propreté et éliminer les bactéries.

### Autres caractéristiques importantes :



#### Mode Economic

Cette technologie permet de réaliser des économies d'énergie en mode Economic vs mode Automatique.



#### Commande à partir de votre smartphone et/ou tablette (en option)

Possibilité de commander votre climatiseur depuis n'importe quel endroit.


 RG58E3/BGEF  
en série


Mode Economic



Filtre antiallergique et antiodeur



WiFi



Commande intelligent



Mode silence



Mémoire de lames



Follow me



Ne pas déranger



Écran LED



Utilisation d'urgence



1W Standby



Nettoyage auto



Détection de fuites



Double possibilité d'évacuation



Hertz



Mono/ Multi



Compresseurs DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Ventilateur intérieur DC Inverter

Modèle ensemble		R-32	
		VERTU PLUS 26(09)N8	VERTU PLUS 35(12)N8
Unité intérieure		MSVPBU-09HRFNX-QRD0GW(B)	
Unité extérieure		MOB01-09HFN8-QRD6GW	
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	2,64(1,23-3,29)
		Kcal/h	2260 (1060-2830)
	calorique nominale (min.- max.)	kW	2,86(0,82-3,72)
		Kcal/h	2460 (725-3200)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	720(100-1260)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1520(130-1570)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		7,5 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,4 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	305/421/530
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	21/26/32/37,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	50
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	897/312/182
	Poids	kg	9,9
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	1980
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	56
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	61
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333
	Poids	kg	28,5
	Réfrigérant		R-32
Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>3</sup>	g	650/12	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10	
Tension alimentation (unité extérieure)	V/F/Hz	220-240/1/50	
Câblage alimentation (unité extérieure)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	
Câblage de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>9</sup> extérieure pour refroidissement		-15 °C à 50 °C
	T <sup>9</sup> extérieure pour chauffage		-20 °C à 30 °C

## Commandes compatibles

## Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E



KJR-12B/DP(T)-E



EU-OSK102



IS-IR-WIFI-1

## Commande Wifi

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

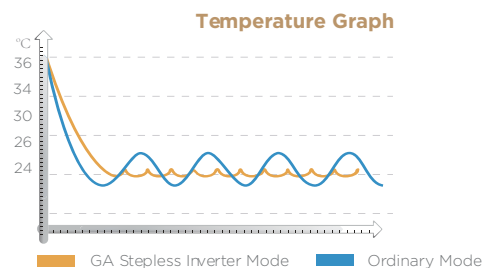
Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes

Le mode Breezeless consiste dans une pulvérisation d'air qui vous apporte de la fraîcheur, tout en vous prémunissant contre les rafales d'air habituelles des climatiseurs conventionnels. Il en résulte un confort maximal pour l'utilisateur. Son efficacité énergétique maximale A+++ garantit de grandes économies d'énergie car l'unité fonctionne avec du gaz réfrigérant R-32, plus respectueux de l'environnement que le R-410A.



## GA Stepless

GA Stepless, incorporé dans l'unité, règle la fréquence de travail du moteur du compresseur et des ventilateurs, ce qui permet de maintenir une température ambiante stable, de garantir le confort et de réduire la facture d'électricité en même temps.



## Effet Breezeless



Avec son effet Breezeless novateur, la distribution homogène de l'air est garantie, ce qui évite des incidents directs sur les personnes qui se trouvent dans la pièce. Ainsi, il est possible d'éliminer la sensation de rafale d'air des unités de refroidissement.

## Mode Economic



Cette technologie permet de bénéficier d'un refroidissement confortable et de réaliser des économies d'énergie en mode Economic vs mode Automatique.

### Autres caractéristiques importantes :



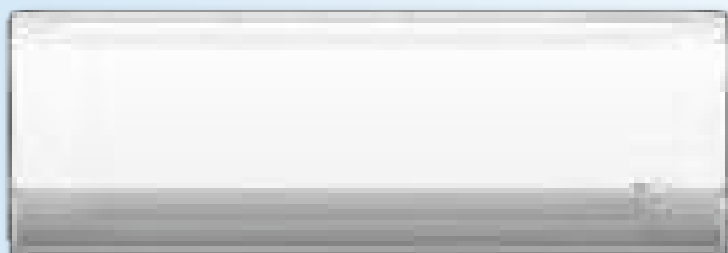
#### Filtres et nettoyage auto

Les filtres éliminent les bactéries, virus, allergènes, poussières et mauvaises odeurs. La fonction nettoyage auto élimine les condensats et expulse les bactéries.



#### Sorties multiples

Les sorties d'air multiples permettent une meilleure circulation de l'air dans tous les recoins de la pièce.


 RG58N2 (B2H) /  
BGEF  
en série


Mode Economic Effet Breezeless Filtre antiallergique et antibactérien WiFi



Modèle ensemble		R-32	
		BREEZELESS 26(09)N8	BREEZELESS 35(12)N8
Unité intérieure		MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW	MSFAAU-12HRFN8-QRD6GW
Unité extérieure		MOB01-09HFN8-QRD6GW(A)	MOB01-12HFN8-QRD6GW(A)
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW 2,63(0,84-3,28)	kW 3,52(1,31-4,36)
		Kcal/h 2262(722-2820)	Kcal/h 3027(1126-3749)
Consommation <sup>1</sup>	calorique nominale (min.- max.)	kW 2,51(0,79-3,37)	kW 3,27(0,87-4,54)
		Kcal/h 2159(679-2898)	Kcal/h 2812(748-3904)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W 643(100-1150)	W 857(130-1700)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 930(70-990)	W 1370(120-1550)
Unité intérieure	SEER - clas. éner.	8,5 - A+++	8,5 - A+++
	SCOP - clas. éner. zones chaudes	5,6 - A+++	5,6 - A+++
	SCOP - clas. éner.	4,6 - A++	4,6 - A++
Unité extérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h 380/500/610	m <sup>3</sup> /h 400/520/640
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A) 19/20,5/35/38	dB(A) 20,5/21/35,5/38,8
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 55	dB(A) 57
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 940/325/193	mm 940/325/193
	Poids	kg 10,7	kg 10,7
		Rotatif	
Unité extérieure	Type compresseur		
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h 2000	m <sup>3</sup> /h 2000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A) 55	dB(A) 55,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 59	dB(A) 63
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 800/554/333	mm 800/554/333
		R-32	
Réfrigérant			
Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>3</sup>		g 690/12	g 690/12
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.) Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	mm (pouc.) Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")
Long. ma. tubes totale/verticale		m 25/10	m 25/10
Tension alimentation (unité extérieure)		V/F/Hz 220-240/1/50	V/F/Hz 220-240/1/50
Câblage alimentation (unité extérieure)		mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5
Câblage de transmission		mm <sup>2</sup> (4+T)x2,5	mm <sup>2</sup> (4+T)x2,5
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	-15 °C à 50 °C	-15 °C à 50 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	-25 °C à 30 °C	-25 °C à 30 °C

### Commandes compatibles

#### Commande Wifi



EU-OSK102



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes

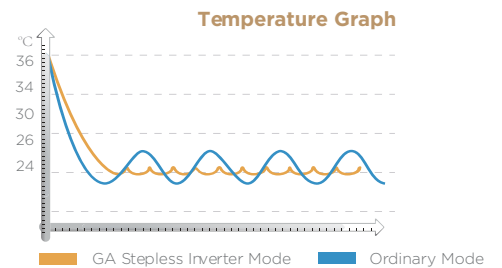
1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
4. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

Une unité avec du réfrigérant R-32, à haut rendement énergétique et aux fonctions plus avancées. L'unité la plus silencieuse de la gamme.



## GA Stepless

GA Stepless, incorporé dans l'unité, règle la fréquence de travail du moteur du compresseur et des ventilateurs, ce qui permet de maintenir une température ambiante stable, de garantir le confort et de réduire la facture d'électricité en même temps.



## Mode Silence



La fonction Silence réduit la vitesse du ventilateur à son expression minimale pour que l'unité devienne pratiquement imperceptible.

## Mode Economic



Cette technologie permet de bénéficier d'un refroidissement confortable et de réaliser des économies d'énergie en mode Economic vs mode Automatique.

### Autres caractéristiques importantes :



#### Filtres et nettoyage auto

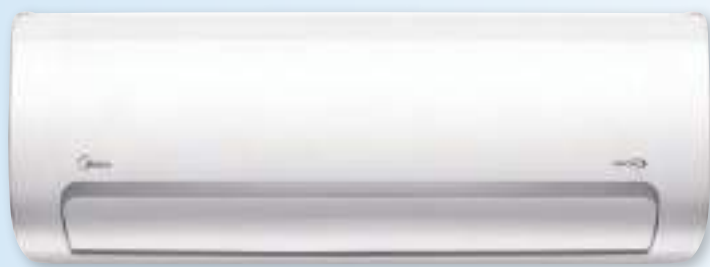
Les filtres éliminent les bactéries, virus, allergènes, poussières et mauvaises odeurs. La fonction nettoyage auto élimine les condensats et expulse les bactéries.



#### Fonction Gear Change

La fonction limite la consommation de l'équipement pour de plus grandes économies d'énergie.




 RG58F1(2H)/BGEF  
en série


Mode Economic


 Filtre  
antiallergique  
et antiodeur


WiFi


 Commande  
intelligente

 Mode  
silence

 Mémoire  
de lames

 Follow  
me

 Écran  
LED

 Utilisation  
d'urgence

 1W  
Standby

 Nettoyage  
auto

 Détection  
de fuites

 Double  
possibilité  
d'évacuation

 50/60  
Hz


Mono/Multi


 Réfrig.  
R-32

 Compresseurs  
DC Inverter

 Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

 Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

			R-32			
Modèle ensemble			MISSION II 26(09)N8	MISSION II 35(12)N8	MISSION II 52(18)N8	MISSION II 71(24)N8
Unité intérieure			MSMBBU-09HRFN8-QRD6GW	MSMBBU-12HRFN8-QRD6GW	MSMBCU-18HRFN8-QRD0GW	MSMBDU-24HRFN8-QRD0GW
Unité extérieure			MOB01-09HFN8-QRD6GW	MOB01-12HFN8-QRD6GW	MOB02-18HFN8-QRD0GW	MOCA01-24HFN8-QRD0GW
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	2,63(1,02-3,22)	3,51(1,38-4,3)	5,27(1,96-6,21)	7,03(2,11-8,44)
		Kcal/h	2270(880-2770)	3030(1190-3700)	4540(1690-5340)	6300(1814-7308)
	calorique nominale (min.- max.)	kW	3,04(0,82-3,37)	3,11(1,06-4,38)	4,5(1,37-6,97)	6,3(1,55-9,43)
		Kcal/h	2614(710-2900)	2674(910-3770)	3869(1184-6048)	5417(1336-8194)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	686(80-1100)	965(120-1650)	1496(150-2220)	2205(390-2890)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1360(70-1410)	1370(110-1410)	2060(220-2130)	3050(250-3150)
Coefficient éner- gétique <sup>1</sup>	SEER - clas. éner.		8,3 - A++	7,5 - A++	7,3 - A++	6,8 - A++
	SCOP - clas. éner. zones chaudes		5,6 - A+++	5,6 - A+++	5,1 - A+++	5,4 - A+++
	SCOP - clas. éner.		4,6 - A++	4,6 - A++	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	240/370/440	270/440/500	500/590/750	550/700/1050
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	19/23/31/37	20/23/33/37	22/24/33/42	21/26/36,8/47,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	55	56	57	61
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	810/300/200	810/300/200	980/325/225	1090/338/235
	Poids	kg	7,4	8,3	10,7	13
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif			
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	1980	1980	2100	3300
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	56	60	59	61
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	61	62	64	67
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	800/554/333	800/554/333	845/702/363
	Poids	kg	28,5	28,5	37	49,7
	Réfrigérant		R-32			
	Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>3</sup>	g	650/12	650/12	1250/12	1600/24
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/ Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/ Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/ Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/ Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10	25/10	30/20	50/25	
Tension alimentation (unité extérieure)	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation (unité extérieure)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Câblage de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement		-15 °C à 50 °C	-15 °C à 50 °C	-15 °C à 50 °C	-15 °C à 50 °C
	T° extérieure pour chauffage		-25 °C à 30 °C	-25 °C à 30 °C	-25 °C à 30 °C	-25 °C à 30 °C

## Commandes compatibles

## Commande Wifi



EU-OSK102



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

Une unité conçue pour la chambre des enfants. Midea Kid Star est capable d'adapter les conditions de fonctionnement selon si l'enfant est couvert ou découvert grâce à un capteur infrarouge. L'appareil évite ainsi que l'air ne soit trop froid.



## Capteur infrarouge

Grâce à son capteur infrarouge thermique, l'unité est capable d'adapter automatiquement la température, la vitesse et la direction de l'air froid selon la température corporelle afin de protéger les enfants d'un air trop froid et direct.



## Une conception adaptée aux enfants qui inclut une commande



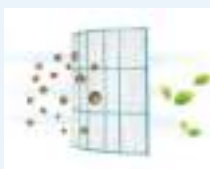
Le devant de l'appareil avec ses dessins d'ours disponibles en rose ou bleu et sa commande ludique en forme d'ourson dont la forme arrondie empêche la perte de stabilité et les chutes montrent combien ce produit a été pensé pour les enfants.

## Une atmosphère plus confortable



Grâce au capteur de luminosité incorporé dans l'unité, lorsque nous éteignons la lumière dans la pièce, nous éteignons l'affichage, nous coupons le volume du bip et la vitesse du ventilateur diminue pour créer une atmosphère beaucoup plus confortable. L'unité passera inaperçue.

### Autres caractéristiques importantes :



#### Filtres et nettoyage auto

Les filtres éliminent les bactéries, virus, allergènes, poussières et mauvaises odeurs. La fonction nettoyage auto élimine les condensats et expulse les bactéries.



#### Commande à partir de votre smartphone et/ou tablette (en option)

Possibilité de commander votre climatiseur depuis n'importe quel endroit.


 RN07AE  
en série


Capteur intelligent



Filtre antiallergique et antiodeur



WiFi



Commande anti-basculement



Ne pas débrancher



Écran LED



Utilisation d'urgence



1W Standby



Nettoyage auto



Détection de fuites



50/60 Hertz



Réfrig. R-410A



Compresseurs DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Ventilateur intérieur DC Inverter

Modèle ensemble			R-410A	
			KID STAR 26(09)N1-B (Sky Blue)	KID STAR 26(09)N1-P (Sweet Pink)
Unité intérieure			MSEAAU-09HRFN1-QRD0G-B	MSEAAU-09HRFN1-QRD0G-P
Unité extérieure			MOA01-09HFN1-QRD0G	
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	2,64(1,17-3,31)	
		Kcal/h	2268(1008-2848)	
	calorique nominale (min.- max.)	kW	2,93(0,82-3,72)	
		Kcal/h	2520(706-3200)	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	830(100-1290)	
	Chaud nominal (min.- max.)	W	850(150-1390)	
Coefficient éner- gétique <sup>2</sup>	SEER - clas. éner.		7,1 - A++	
	SCOP - clas. éner. zones chaudes		5,2 - A+++	
	SCOP - clas. éner.		4,0 - A+	
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	280/310/500	
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	24,5/36,5/38,5	
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	52	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	900/310/190	
	Poids	kg	10	
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000	
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	51,5	
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	60	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	728/555/300	
	Poids	kg	26	
	Réfrigérant		R-410A	
Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>3</sup>	g	820/15		
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")		
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10		
Tension alimentation (unité extérieure)	V/F/Hz	220-240/1/50		
Câblage alimentation (unité extérieure)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5		
Câblage de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5		
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement		-15 °C à 50 °C	
	T° extérieure pour chauffage		-20 °C à 30 °C	

 Commandes compatibles<sup>5</sup>

## Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes

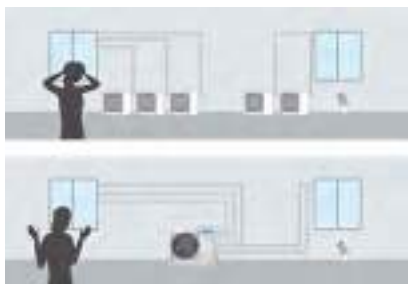
1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
4. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

# Multisystème



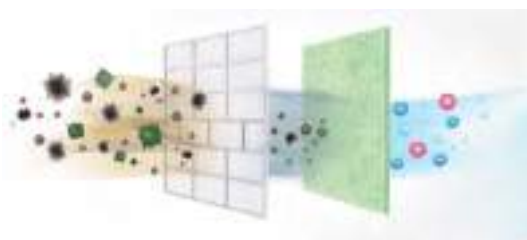
La gamme Multisystème de Midea est pensée pour apporter le confort et la technologie dans le moindre espace. Une gamme flexible et polyvalente qui permet de réaliser de multiples combinaisons avec différents types d'unités intérieures. Les unités extérieures sont toujours équipées d'un compresseur Inverter et un ventilateur DC. De plus, toutes les unités intérieures disposent d'un ventilateur DC. Ces unités sont la solution pour les espaces réduits où il est impossible d'installer des appareils de plus grande dimension.

## Moindre encombrement et installation facile



Les unités Multisystème sont pensées pour réduire l'encombrement à l'extérieur vu qu'elles permettent de raccorder 5 unités intérieures avec une seule unité extérieure.

## Filtres antiallergiques et antiodeur



Toutes les unités intérieures murales de Midea sont équipées de deux filtres. Un filtre à haute densité qui filtre 80 % de la poussière et du pollen et dont l'effet antipoussière est 50 % supérieur à celui d'un filtre courant. Et un filtre à charbon actif qui purifie l'air des bactéries et mauvaises odeurs.



## Réfrigérant R-32

La gamme domestique Multisystème est disponible avec le réfrigérant R-32. Les principales caractéristiques du R-32 sont son potentiel de réchauffement atmosphérique de 675, donc inférieur à celui du R-410A ; il est plus économique et présente entre 2 et 9 % d'efficacité supplémentaire pour un volume de moindre charge.

## Équipements à basse consommation

Pour plus d'efficacité, confort et économies d'énergie pour l'utilisateur, Midea n'assemble dans ses unités que des composants qui permettent d'atteindre cet objectif. Les principaux composants sont des compresseurs DC Inverter Double Rotatif et des ventilateurs DC pour garantir une consommation minimale et un rendement maximal.

### Compresseur DC Inverter double rotatif

La gamme des unités extérieures de la gamme domestique de Midea est équipée du compresseur DC Inverter Double Rotatif. Grâce à sa conception, ce type de compresseur ultra-efficace aux dimensions moindres émet moins de vibrations et, par conséquent, diminue le niveau acoustique de l'unité extérieure. De plus, il permet de mieux régler la capacité et le confort. Cette technologie est également connue sous le nom de Twin Rotary.



### Ventilateurs DC

Tous les moteurs des ventilateurs assemblés dans les unités de Midea domestique sont à courant continu.

Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur efficacité extrême et leur haut rendement accompagnés d'un réglage parfait de la vitesse de rotation.



### WiFi

Il est possible de contrôler de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone. Avec une simple configuration, nous pouvons commander les unités à distance, voire disposer d'une minuterie hebdomadaire.

## Polyvalence des unités intérieures

Dans la gamme Multisystème de Midea, outre les unités de type mural, nous disposons d'unités de type Cassette Compacte, Console Double Flux et Gainable A6.



# Multisystème

## Unités intérieures



### Midea Breezeless



RG58N2 (B2H) / BGEF  
en série

Modèle			MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW	MSFAAU-12HRFN8-QRD6GW
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,63	3,52
		Kcal/h	2270	3027
	Calorifique nominale	kW	2,51	3,27
		Kcal/h	2158	2812
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	380/500/610	400/520/640
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	19/20,5/35/38	20,5/21/35,5/38,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	55	57
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	940/325/193	940/325/193
	Poids	kg	10,7	10,7
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")		Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")
Câblage de transmission <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5		(3+T)x2,5

Voir compatibilité des commandes dans la gamme 1x1

### Midea Vertu Plus



RG58E4/BGEF  
en série

Modèle			MSVPBU-09HRFNXQRDOGW(B)	MSVPBU-12HRFNX-QRDOGW
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,64	3,52
		Kcal/h	2270	3027
	Calorifique nominale	kW	2,86	3,08
		Kcal/h	2460	2649
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	305/421/530	305/421/530
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	21/26/32/37,5	21/26/32/37,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	51	51
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	897/312/182	897/312/182
	Poids	kg	9,9	9,9
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")		Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")
Câblage de transmission <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5		(3+T)x2,5

Voir compatibilité des commandes dans la gamme 1x1

### Midea Mission II



RG58F1(2H)/BGEF  
en série

Modèle			MSMBBU-09HRFN8-QRD6GW	MSMBBU-12HRFN8-QRD6GW	MSMBBU-18HRFN8-QRD6GW	MSMBBU-24HRFN8-QRD6GW
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,64	3,52	5,28	7,03
		Kcal/h	2270	3027	4541	6304
	Calorifique nominale	kW	3,04	3,11	4,5	6,3
		Kcal/h	2614	2674	3870	5418
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	240/370/440	270/440/500	500/590/750	550/700/1050
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	19/23/31/37	20/23/33/37	22/30/36/42	23/30/40/46
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	55	56	57	61
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	730/293/198	810/300/200	980/325/225	1090/338/235
	Poids	kg	7,4	8,3	10,7	13
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")		Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Câblage de transmission <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5		(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	

Voir compatibilité des commandes dans la gamme 1x1

## Gainables A6


 KJR-120G2/TFBG-E  
en série


Modèle			MTIU-12HWFNX-QRDOW	MTIU-18HWFNX-QRDOW
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	3,52	5,27
		Kcal/h	3027	4530
	Calorifique nominale	kW	3,81	3,79
		Kcal/h	3277	3354
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa	60	100
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	350/500/660	420/670/870
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	29,8/33,5/36	26/29,8/35
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	59	59
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700/450/200	880/210/674
	Asp. air largeur/hauteur	mm	537/152	760/136
	Imp. air largeur/hauteur	mm	599/186	782/190
	Poids	kg	18	24,3
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	
Câblage de transmission <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	

Réglage auto de la pression statique

Voir compatibilité de commandes dans la gamme Midea Expert Gainables A6

Configurable à 2 et 2,6 kW.

## Cassette compacte


 RG70C/BGEF  
en série


Modèle			MCA3I-09HRFNX-QRDO	MCA3U-12HRFNX-QRDOW	MCA3U-18HRFNX-QRDOW
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,63	3,52	5,27
		Kcal/h	2262	3027	4532
	Calorifique nominale	kW	2,93	3,17	3,4
		Kcal/h	2520	2726	2923
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	450/500/580	450/530/650	500/560/680
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	29/33/38	35/39/43	41/42/44
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	53	57	56
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
Panneau	Poids	kg	14,7	16,2	16,1
	Modèle		T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E
Modèle	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
	Poids	kg	2,5	2,5	2,5
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	
Câblage de transmission <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	

Voir compatibilité de commandes dans la gamme Midea Expert Cassette Compacte

## Console double flux


 RG70C/BGEF  
en série


Modèle			MFAU-12HRFNX-QRDOW	MFAU-16HRFNX-QRDOW
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	3,52	4,7
		Kcal/h	3027	4040
	Calorifique nominale	kW	3,81	5
		Kcal/h	3277	4300
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	370/480/512	480/540/490
	Pression sonore <sup>2</sup> (sil/bas/moy/haut)	dB(A)	35/41,5/43	35/41/48
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	58	58
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700/600/210	700/600/210
	Poids	kg	14,8	15
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	
Câblage de transmission <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	

Voir compatibilité de commandes dans la gamme Midea Expert Console Double Flux

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.  
 2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.  
 3. L'alimentation de cette unité est réalisée à travers le câble de transmission.  
 4. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

# Multisystème

## Unités extérieures



### 2x1

			R-32	
Modèle			M2OG-14HFN8-Q	M2OD-18HFN8-Q
Capacité <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	4,1	5,28
		Kcal/h	3525	4536
	Chaud nominal	kW	3,5	3,62
		Kcal/h	3010	3114
Consommation <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	W	1270	1630
	Calorifique nominale	W	1620	1490
Coefficient énergétique <sup>3</sup>	SEER - clas. énerg.		6,8 - A++	6,6 - A++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+
	COP à -7 °C		3,19	3,2
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2200	2200
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	57	56
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	66	63
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	800/554/333
	Poids	kg	31,6	35,5
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Précharge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	900	1250
	Mètres précharge <sup>3</sup>	m	15	15
	Nombre max. d'unités intérieures		2	2
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	2x Ø6,35(1/4")/ 2x Ø9,52(3/8")	2x Ø6,35(1/4")/ 2x Ø9,52(3/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	40/15	40/15	
Long. max. tubes (1 intérieur)	m	15	25	
Différence de hauteur entre intérieures	m	10	10	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Câblage transmission vers chaque intérieure	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	



### 3x1

			R-32	
Modèle			M3OF-21HFN8-Q	M3OF-27HFN8-Q
Capacité <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	6,15	7,91
		Kcal/h	5290	6804
	Chaud nominal	kW	4,13	6,52
		Kcal/h	3552	5608
Consommation <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	W	1900	2450
	Calorifique nominale	W	1750	3080
Coefficient énergétique <sup>3</sup>	SEER - clas. énerg.		6,5 - A++	6,7 - A++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+
	COP à -7 °C		3,1	3,13
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3000	2700
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	57,5	54
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	66	67
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	845/702/363	845/702/363
	Poids	kg	46,8	53
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Précharge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	1400	1720
	Mètres précharge <sup>3</sup>	m	22,5	22,5
	Nombre max. d'unités intérieures		3	3
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	3x Ø6,35(1/4")/ 3x Ø9,52(3/8")	3x Ø6,35(1/4")/ 3x Ø9,52(3/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	60/15	60/15	
Long. max. tubes (1 intérieur)	m	30	30	
Différence de hauteur entre intérieures	m	10	10	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4	
Câblage transmission vers chaque intérieure	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	





## 4x1

			R-32	
Modèle			M40E-28HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q
Capacité <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	8,2	10,55
		Kcal/h	7050	9072
Chaud nominal		kW	5,81	7,33
		Kcal/h	5000	6304
Consommation <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	W	2500	3265
	Calorifique nominale	W	2840	4010
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,5 - A++	6,5 - A++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	3,8 - A
	COP à -7 °C		3,1	3,11
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3800	4000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	61	63
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	69	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg	62,1	68,8
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Précharge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	2100	2100
	Mètres précharge <sup>3</sup>	m	30	30
	Nombre max. d'unités intérieures		4	4
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	4x Ø6,35(1/4")/ 3x Ø9,52(3/8") + 1x Ø12,7(1/2")	4x Ø6,35(1/4")/ 3x Ø9,52(3/8") + 1x Ø12,7(1/2")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	80/15	80/15	
Long. max. tubes (1 intérieur)	m	35	35	
Différence de hauteur entre intérieures	m	10	10	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x6	
Câblage transmission vers chaque intérieure	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	



## 5x1

			R-32	
Modèle			M50D-42HFN8-Q	
Capacité <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	12,31	10584
		Kcal/h	10584	10584
Chaud nominal		kW	7,01	6030
		Kcal/h	6030	6030
Consommation <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	W	3800	3666
	Calorifique nominale	W	3666	3666
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,8 - A++	6,8 - A++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+
	COP à -7 °C		3,01	3,01
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3850	3850
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	62	62
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	71	71
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg	73,3	73,3
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Précharge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	2400	2400
	Mètres précharge <sup>3</sup>	m	37,5	37,5
	Nombre max. d'unités intérieures		5	5
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	5x Ø6,35(1/4")/ 4x Ø9,52(3/8") + 1x Ø12,7(1/2")	5x Ø6,35(1/4")/ 4x Ø9,52(3/8") + 1x Ø12,7(1/2")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	80/15	80/15	
Long. max. tubes (1 intérieur)	m	35	35	
Différence de hauteur entre intérieures	m	10	10	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x6	(2+T)x6	
Câblage transmission vers chaque intérieure	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	-15 °C à 50 °C -15 °C à 24 °C	

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C en utilisant des unités intérieures 9 k. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Précharge d'usine : pour charge supplémentaire, utiliser la formule suivante : **R-32** = Charge supplémentaire (GR) = (MÈTRES TOTAUX DE LIGNE DE LIQUIDE DE TUYAUTERIE DE 1/4" x 12 grammes) + (MÈTRES DE TUYAUTERIE DE LIQUIDE DE 3/8" x 24 grammes) - (MÈTRES TOTAUX DE PRÉCHARGE D'USINE x 12 grammes).
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur de votre pays relative aux gaz réfrigérants.

# Combinaisons

## 2x1

### M2OG-14HFN8-Q (R-32)

REFROIDISSEMENT											
Comb. Uni. Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	—	2,0	—	1,2	2,0	2,9	0,3	0,6	0,8	—	—
9	—	2,5	—	1,2	2,5	3,2	0,3	0,8	1,0	—	—
12	—	3,5	—	1,2	3,5	3,9	0,3	1,1	1,3	—	—
18	—	4,1	—	1,4	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	—	—
7	7	2,1	2,1	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
7	9	1,8	2,3	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
7	12	1,5	2,6	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
9	9	2,1	2,1	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++
9	12	1,8	2,3	1,8	4,1	4,9	0,4	1,3	1,6	6,8	A++

CHAUFFAGE											
Comb. Uni. Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	—	2,5	—	1,3	2,5	2,8	0,3	0,7	0,8	—	—
9	—	2,9	—	1,3	2,9	3,4	0,3	0,8	1,0	—	—
12	—	3,8	—	1,3	3,8	4,3	0,3	1,0	1,3	—	—
18	—	4,4	—	1,5	4,4	5,2	0,4	1,2	1,5	—	—
7	7	2,2	2,2	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
7	9	1,9	2,5	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
7	12	1,6	2,8	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
9	9	2,2	2,2	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+
9	12	1,9	2,5	1,9	4,4	5,3	0,4	1,2	1,5	4,0	A+

### M2OD-18HFN8-Q (R-32)

REFROIDISSEMENT											
Comb. Uni. Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	—	2,0	—	1,4	2,0	2,9	0,4	0,6	0,7	—	—
9	—	2,5	—	1,4	2,5	3,2	0,4	0,7	0,9	—	—
12	—	3,5	—	1,4	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	—	—
18	—	5,0	—	1,6	5,0	5,5	0,5	1,5	1,9	—	—
7	7	2,1	2,1	2,1	4,2	5,6	0,5	1,2	2,0	6,1	A++
7	9	2,1	2,6	2,1	4,7	5,8	0,5	1,5	2,0	6,1	A++
7	12	1,9	3,3	2,1	5,2	6,4	0,5	1,6	2,0	6,1	A++
9	9	2,7	2,7	2,1	5,3	6,4	0,5	1,6	2,0	6,1	A++
9	12	2,3	3,0	2,1	5,3	6,4	0,5	1,6	2,0	6,1	A++
12	12	2,7	2,7	2,1	5,3	6,4	0,5	1,6	2,0	6,1	A++

CHAUFFAGE											
Comb. Uni. Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	—	2,5	—	1,6	2,5	3,0	0,3	0,7	0,8	—	—
9	—	3,0	—	1,6	3,0	3,6	0,3	0,8	1,0	—	—
12	—	3,8	—	1,6	3,8	4,6	0,3	1,0	1,2	—	—
18	—	5,2	—	1,7	5,2	5,8	0,4	1,4	1,9	—	—
7	7	2,5	2,5	2,2	5,0	6,0	0,5	1,3	1,9	4,0	A+
7	9	2,3	3,0	2,2	5,3	6,1	0,5	1,4	1,9	4,0	A+
7	12	2,0	3,5	2,2	5,5	6,4	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
9	9	2,8	2,8	2,2	5,6	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
9	12	2,4	3,2	2,2	5,6	6,7	0,5	1,5	1,9	4,0	A+
12	12	2,8	2,8	2,2	5,6	7,0	0,5	1,5	1,9	4,0	A+



# Combinaisons

## 4x1

M4OE-28HFN8-Q (R-32)

REFROIDISSEMENT															
Combinaisons Uni. Int.				Capacité nominale (kW)				Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Energ.
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	—	—	—	2,0	—	—	—	1,5	2,0	2,9	0,4	0,6	0,8	—	—
9	—	—	—	2,5	—	—	—	1,5	2,5	3,2	0,4	0,8	1,0	—	—
12	—	—	—	3,5	—	—	—	1,5	3,5	3,9	0,4	1,1	1,3	—	—
18	—	—	—	5,0	—	—	—	1,7	5,0	6,5	0,5	1,5	1,8	—	—
7	7	—	—	2,1	2,1	—	—	2,1	4,2	6,1	0,6	1,3	2,0	6,1	A++
7	9	—	—	2,1	2,6	—	—	2,1	4,7	6,4	0,6	1,5	2,2	6,1	A++
7	12	—	—	2,0	3,3	—	—	2,1	5,3	6,8	0,6	1,6	2,3	6,1	A++
7	18	—	—	2,0	5,0	—	—	2,1	7,0	7,6	0,6	2,2	2,8	6,1	A++
9	9	—	—	2,7	2,7	—	—	2,1	5,3	6,8	0,6	1,6	2,3	6,1	A++
9	12	—	—	2,6	3,4	—	—	2,1	6,0	7,0	0,6	1,9	2,4	6,1	A++
9	18	—	—	2,4	4,9	—	—	2,1	7,3	7,6	0,6	2,3	2,8	6,1	A++
12	12	—	—	3,3	3,3	—	—	2,1	6,5	7,4	0,6	2,0	2,5	6,1	A++
12	18	—	—	2,9	4,4	—	—	2,1	7,3	7,6	0,6	2,3	2,8	6,1	A++
18	18	—	—	3,8	3,8	—	—	2,1	7,5	7,6	0,6	2,3	2,8	6,1	A++
7	7	7	—	2,0	2,0	2,0	—	2,6	6,0	8,5	0,8	1,9	2,9	6,5	A++
7	7	9	—	2,0	2,0	2,5	—	2,6	6,5	8,5	0,8	2,0	2,9	6,5	A++
7	7	12	—	1,9	1,9	3,3	—	2,6	7,1	8,5	0,8	2,2	2,9	6,5	A++
7	7	18	—	1,7	1,7	4,4	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
7	9	9	—	1,9	2,4	2,7	—	2,6	6,8	8,5	0,8	2,1	2,9	6,5	A++
7	9	12	—	1,9	2,4	3,2	—	2,6	7,5	8,5	0,8	2,3	2,9	6,5	A++
7	9	18	—	1,6	2,1	4,1	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
7	12	12	—	1,8	3,0	3,0	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
9	9	9	—	2,4	2,4	2,4	—	2,6	7,1	8,5	0,8	2,2	2,9	6,5	A++
9	9	12	—	2,3	2,3	3,1	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
9	9	18	—	2,0	2,0	3,9	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
9	12	12	—	2,1	2,8	2,8	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
12	12	12	—	2,6	2,6	2,6	—	2,6	7,8	8,5	0,8	2,4	2,9	6,5	A++
7	7	7	7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
7	7	7	9	1,9	1,9	1,9	2,5	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
7	7	7	12	1,7	1,7	1,7	3,0	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
7	7	9	9	1,8	1,8	2,3	2,3	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
7	7	9	12	1,6	1,6	2,1	2,8	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
7	9	9	9	1,7	2,2	2,2	2,2	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++
9	9	9	9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,9	8,2	9,9	0,9	2,5	3,2	7,0	A++

CHAUFFAGE															
Combinaisons Uni. Int.				Capacité nominale (kW)				Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Energ.
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	—	—	—	2,5	—	—	—	1,6	2,5	2,9	0,4	0,7	0,8	—	—
9	—	—	—	3,0	—	—	—	1,6	3,0	3,2	0,4	0,8	1,0	—	—
12	—	—	—	3,8	—	—	—	1,6	3,8	3,9	0,4	1,0	1,2	—	—
18	—	—	—	5,6	—	—	—	1,8	5,6	6,8	0,5	1,5	1,7	—	—
7	7	—	—	2,5	2,5	—	—	2,2	5,0	6,5	0,6	1,3	1,9	3,8	A
7	9	—	—	2,5	3,2	—	—	2,2	5,6	6,9	0,6	1,5	2,0	3,8	A
7	12	—	—	2,2	3,8	—	—	2,2	6,0	7,3	0,6	1,6	2,1	3,8	A
7	18	—	—	2,2	5,6	—	—	2,2	7,8	8,1	0,6	2,1	2,6	3,8	A
9	9	—	—	3,0	3,0	—	—	2,2	6,0	7,3	0,6	1,6	2,1	3,8	A
9	12	—	—	3,0	4,0	—	—	2,2	7,0	7,5	0,6	1,9	2,3	3,8	A
9	18	—	—	2,6	5,3	—	—	2,2	7,9	8,1	0,6	2,1	2,6	3,8	A
12	12	—	—	3,8	3,8	—	—	2,2	7,5	7,9	0,6	2,0	2,3	3,8	A
12	18	—	—	3,2	4,8	—	—	2,2	8,0	8,1	0,6	2,2	2,6	3,8	A
18	18	—	—	4,0	4,0	—	—	2,2	8,0	8,1	0,6	2,2	2,6	3,8	A
7	7	7	—	2,3	2,3	2,3	—	2,8	7,0	9,1	0,7	1,9	2,8	3,9	A
7	7	9	—	2,4	2,4	3,1	—	2,8	7,8	9,1	0,7	2,1	2,8	3,9	A
7	7	12	—	2,3	2,3	3,9	—	2,8	8,4	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
7	7	18	—	1,9	1,9	4,8	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
7	9	9	—	2,4	3,0	2,7	—	2,8	8,4	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
7	9	12	—	2,1	2,7	3,6	—	2,8	8,5	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
7	9	18	—	1,8	2,3	4,6	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
7	12	12	—	1,9	3,3	3,3	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
9	9	9	—	2,9	2,9	2,9	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
9	9	12	—	2,6	2,6	3,4	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
9	9	18	—	2,2	2,2	4,3	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
9	12	12	—	2,3	3,1	3,1	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
12	12	12	—	2,9	2,9	2,9	—	2,8	8,6	9,1	0,7	2,3	2,8	3,9	A
7	7	7	7	2,2	2,2	2,2	2,2	3,1	8,8	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
7	7	7	9	2,1	2,1	2,1	2,7	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
7	7	7	12	1,9	1,9	1,9	3,3	3,1	9,0	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
7	7	9	9	1,9	1,9	2,5	2,5	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
7	7	9	12	1,8	1,8	2,3	3,1	3,1	9,0	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
7	9	9	9	1,8	2,4	2,4	2,4	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+
9	9	9	9	2,2	2,2	2,2	2,2	3,1	8,9	10,6	0,8	2,4	3,0	4,0	A+



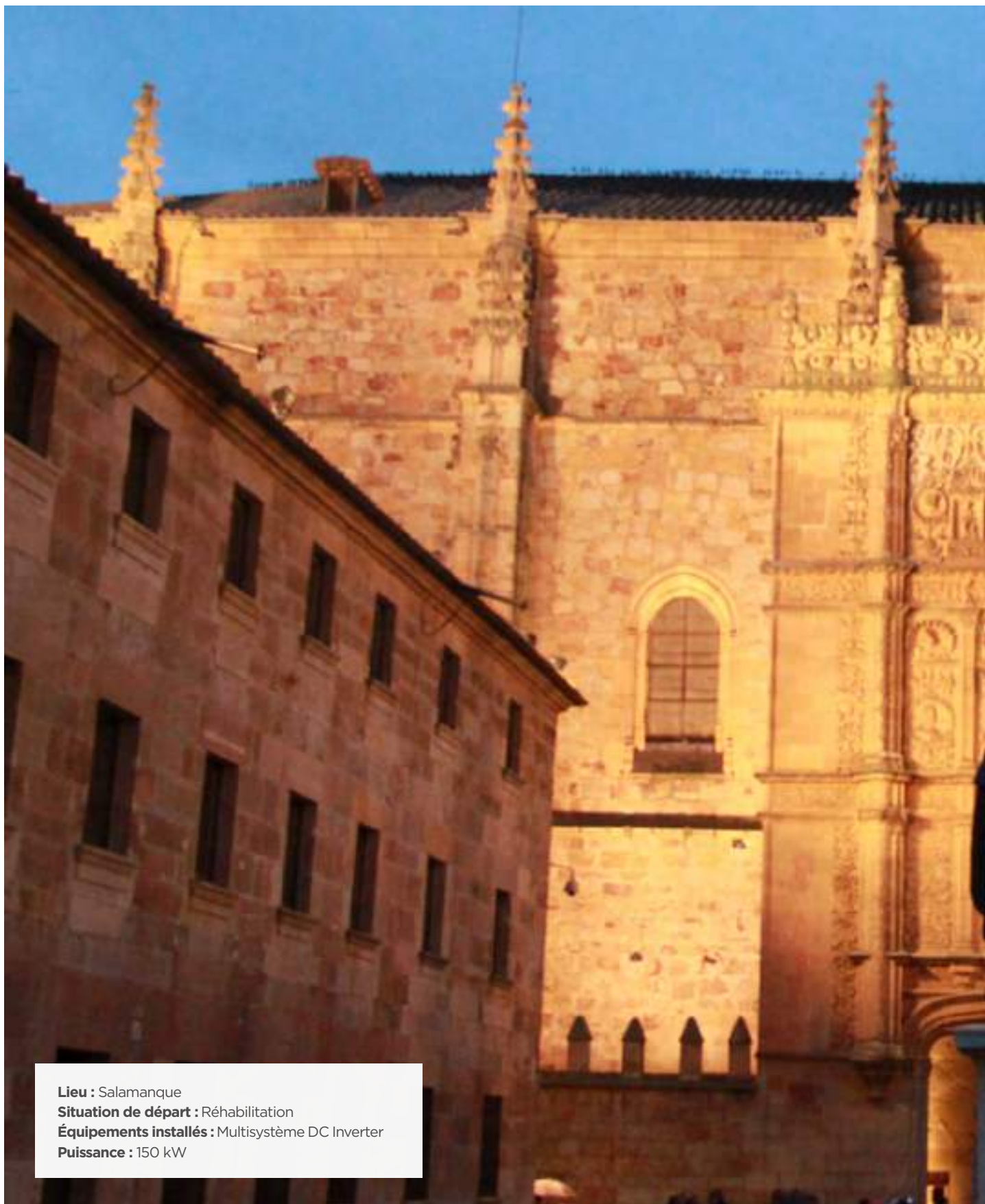




# Références

## Installations emblématiques

Université de Salamanque Écoles et universités



**Lieu :** Salamanque  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Multisystème DC Inverter  
**Puissance :** 150 kW





# Références

## Installations emblématiques

La gamme domestique est présente dans les espaces les plus courants et quotidiens. Des appartements jusqu'aux hôpitaux en passant par les écoles et les universités, le confort et la technologie de cette gamme procurent le bien-être dont tous les foyers ont besoin.

### El Celler de Can Roca Résidentiel



**Lieu :** Gérone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Multisystème DC Inverter  
**Puissance :** 20 kW

Autres clients ayant fait confiance à **MIDEA DOMESTIQUE**

#### Hôtels

Apparthôtel Vera (Almeria)  
Sangulí Resort Salou (Tarragone)

#### Centres de loisirs

Centre sportif Vals Sport (Malaga)

#### Écoles et universités

Université de Salamanque (Salamanque), École Capuchinos (Murcie), École María Maroto (Murcie), Siège Autismo Jerez (Cadix)

#### Hôpitaux, cliniques et centres

Hôpital Jesus Nazareno (Cordoue), Dispensaire Santomera (Murcie)

#### Centres d'affaires et bureaux

Bureau ISOLAIS (Séville)

#### Résidence

51 logements à Carrión (Séville), 52 logements à Torreblanca (Séville), Appartements La Pineda (Tarragone), Appartements Puerto Mahón (Majorque), Logements Jardines de Santa Ana (Séville)

**Pagés del Corro** Résidentiel


**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Multisystème DC Inverter  
**Puissance :** 396 kW

**Castilleja de la Cuesta.** Résidentiel


**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Système 1x1  
**Puissance :** 112 kW

**Institut Teknon Retine** Centre médical


**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Multisystème DC Inverter  
**Puissance :** 73 kW

**Celtamotor** Vente automobiles


**Lieu :** Pontevedra  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Système 1x1  
**Puissance :** 80 kW

**Hôtel La Roca.** Hôtel


**Lieu :** Malaga  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Multisystème DC Inverter  
**Puissance :** 236 kW

**Promotion 502.** Résidentiel


**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Multisystème DC Inverter  
**Puissance :** 4 MW

# Gamme Air / Eau

---

Présentation de la gamme.....	62
M-Thermal Monobloc .....	70
M-Thermal Bibloc Mural .....	74
Réservoirs pour eau chaude sanitaire.....	78
M-Thermal Bibloc Intégré.....	80
Ballon thermodynamique.....	84
Installations emblématiques .....	86



La technologie la plus efficace



Solution à base d'énergie renouvelable



Systèmes de confort intelligents et adaptables



# Gamme Air / Eau

## Présentation de la gamme



### M-Thermal Monobloc

M-Thermal refroidit, chauffe et approvisionne votre domicile en eau chaude sanitaire au moyen d'une pompe à chaleur. Dans le système Monobloc, tous les composants se trouvent dans l'unité extérieure compacte.



Unité  
ECS



Compresseur  
DC Inverter



Froid  
et chaud

Capacité (kW) 5 7 9 12 14 16 Monophasés

Capacité (kW) 12 14 16 Triphasés



### M-Thermal Bibloc Mural

M-Thermal refroidit, chauffe et approvisionne votre domicile en eau chaude sanitaire au moyen d'une pompe à chaleur. Dans le système Bibloc Mural, le système hydraulique se trouve dans une unité intérieure, et la pompe à chaleur dans une unité extérieure.



Unité  
ECS



Compresseur  
DC Inverter



Froid  
et chaud

Capacité (kW) 4 6 8 10 12 14 16 Monophasés

Capacité (kW) 12 14 16 Triphasés



### M-Thermal Bibloc Intégré

M-Thermal refroidit, chauffe et approvisionne votre domicile en eau chaude sanitaire au moyen d'une pompe à chaleur. Dans le système Bibloc Intégré, le système hydraulique se trouve dans une unité intérieure, et la pompe à chaleur dans une unité extérieure. De plus, il inclut un réservoir d'eau chaude sanitaire, une robinetterie en série, etc.



Unité  
ECS



Compresseur  
DC Inverter



Froid  
et chaud



Réservoir  
d'ECS

Capacité (kW) 4 6 8 10 12 14 16 Monophasés

Capacité (kW) 12 14 16 Intérieur Monophasé,  
Extérieur Triphasé



## Réservoirs pour eau chaude sanitaire

La gamme Air / Eau dispose de réservoirs pour eau chaude sanitaire ou pour chauffage par sol rayonnant. Ces équipements sont un complément idéal pour les systèmes M-Thermal Monobloc et M-Thermal Bibloc Mural.



Réservoir d'ECS

Capacité L

160

190

270

475



## Ballon thermodynamique

Une unité compacte avec évaporateur, condensateur et réservoir intégré. Produit et accumule de l'eau pour eau chaude sanitaire.



Unité ECS



Réservoir d'ECS

Capacité L

180

280

# Gamme Air / Eau



MIDEA présente ses systèmes d'aérothermie qui refroidissent, chauffent et approvisionnent votre domicile en eau chaude sanitaire au moyen d'une pompe à chaleur. Ces systèmes très efficaces du point de vue énergétique réduisent la consommation d'énergie d'un foyer tout en permettant à l'utilisateur de réaliser des économies d'énergie. Seule l'entreprise Midea, en tant que fabricant numéro 1 d'équipements de traitement d'air à échelle mondiale pouvait réunir toutes les dernières technologies et innovations pour créer M-Thermal, le système offrant le plus grand confort et rendement énergétique pour votre foyer pendant toute l'année.

## Midea M-Thermal



- +** Offre chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire :  
Solution totale pendant toute l'année.
- +** Efficace du point de vue énergétique (écologique, économique)
- +** Grande plage de températures de fonctionnement
- +** Capable de travailler avec d'autres sources d'énergie comme l'énergie solaire ou les chaudières.

Découvrez M-Thermal, le système intégré qui fournit du chauffage, du refroidissement et de l'eau chaude sanitaire pour satisfaire vos besoins domestiques.

Obtenez un confort maximal toute l'année grâce à la grande efficacité énergétique qui caractérise ce système muni d'une pompe à chaleur.

La pompe à chaleur réversible est un système qui permet d'obtenir de l'énergie renouvelable de l'extérieur pour climatiser (avec refroidissement ou chauffage) votre domicile. Il s'agit de la technologie la plus efficace du fait qu'elle absorbe une énergie extérieure supérieure à celle qui est nécessaire au fonctionnement de M-Thermal.

M-Thermal, en plus d'être plus écologique et efficace du point de vue énergétique que d'autres systèmes comme les chaudières, peut remplacer entièrement ces systèmes et travailler de concert avec ceux-ci.



### Chauffage :

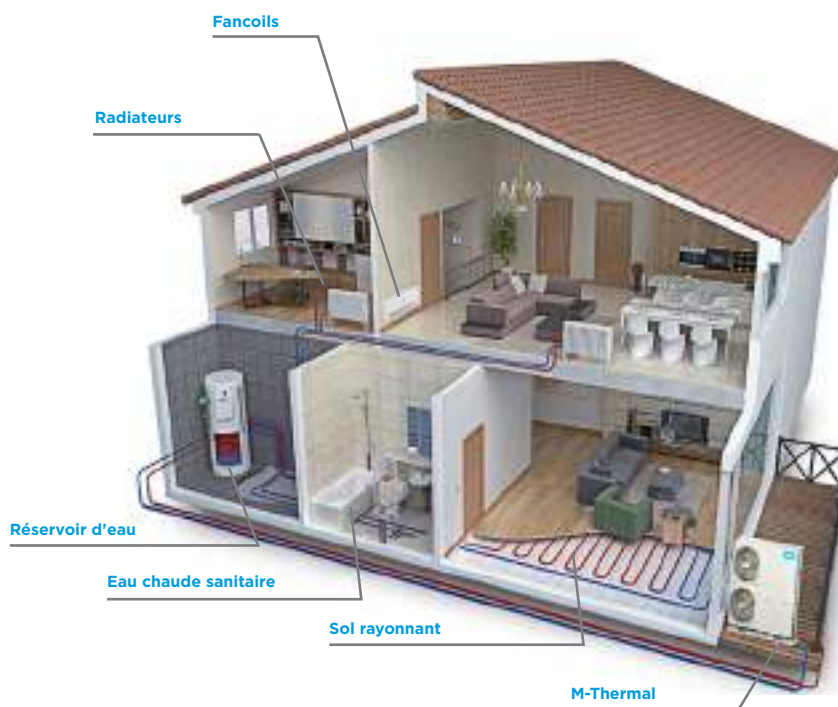
- Sol rayonnant
- Radiateurs
- Fancoils
- Combinaison des précédents

### Refroidissement :

- Fancoils
- Sol rafraîchissant
- Combinaison des précédents

### ECS :

- Réservoirs à accumulation



M-Thermal fournit de l'eau chaude ou froide à vos sols rayonnants, radiateurs, Fancoils et réservoirs d'eau. Il s'agit non seulement d'une source d'énergie entièrement autonome, mais d'un dispositif capable de travailler avec des sources extérieures (énergie solaire, chaudières, etc.).

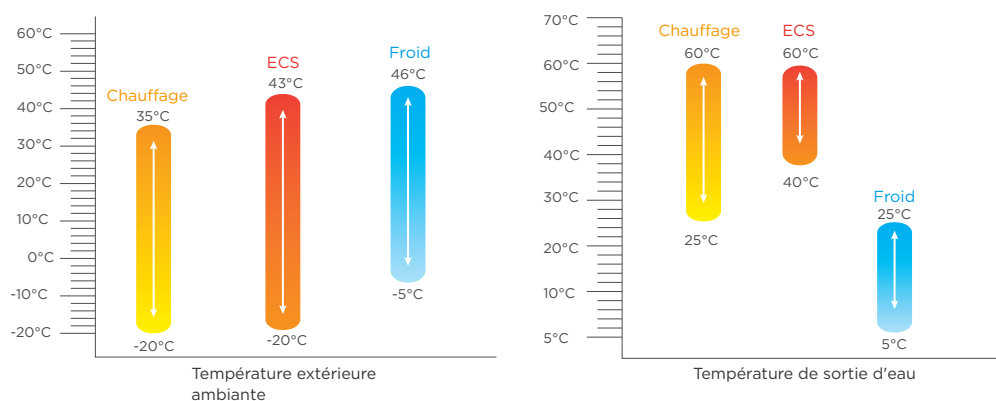
### Installation facile et entretien minimal

- Structure compacte permettant d'installer la partie hydraulique à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Raccordement facile au système de tuyauteries de votre domicile.
- Accès rapide aux composants du système pour leur révision et entretien.

### Système intelligent et adaptable

- Choisissez une courbe de travail et, en fonction de la température désirée, le système s'adaptera automatiquement quand la température extérieure changera.

### Grande gamme de températures de fonctionnement



# Gamme Air / Eau

Deux options d'installation selon vos besoins



## MONOBLOC

Tous les composants dans l'unité extérieure compacte.



## BIBLOC MURAL

Système hydraulique dans une unité intérieure, pompe à chaleur dans une unité extérieure.



## BIBLOC INTÉGRÉ

Pompe à chaleur composée d'une unité extérieure et d'une unité intérieure avec le système hydraulique intégré. De plus, l'unité intérieure inclut un réservoir de 280 L pour eau chaude sanitaire et une grande variété des composants déjà intégrés.

## Commande M-THERMAL

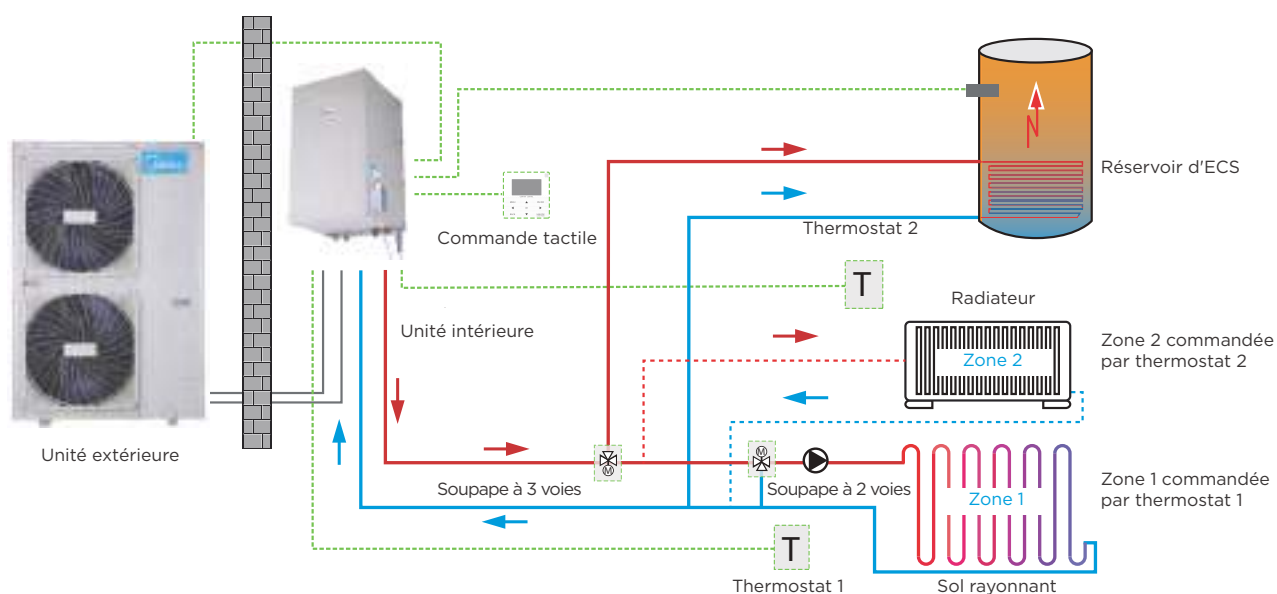
- Commande tactile
- Sélection entre plusieurs modes de fonctionnement
- Gestionnaire de priorités
- Températures de consigne
- Programmations quotidiennes et hebdomadaires
- Consultation de paramètres de travail, codes d'erreur, service call
- Différents niveaux d'utilisateur
- Marche d'essai
- Fonction Follow Me (capteur de température intégré à la commande)
- Communication Modbus



KJRH-120H/BMKO-E

### Quelques fonctions importantes

- Mode silence : bruit minimal garanti
- Mode ECS forcé
- Mode désinfection : élève la température jusqu'à 70 °C
- Purge d'air
- Préchauffage de l'atmosphère
- Déshumidificateur ambiant
- Sélection entre divers modes de fonctionnement (mode éco, mode vacances) et priorités



## BIBLOC INTÉGRÉ Commande exclusive intégrée dans le meuble

La commande du Midea M-Thermal Bibloc intégré se trouve dans le panneau avant du meuble de l'unité intérieure.



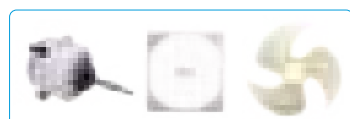
## Caractéristiques générales de Midea M-Thermal

Capacité calorifique jusqu'à 80 % à -7 °C grâce aux dimensions de l'échangeur et du compresseur



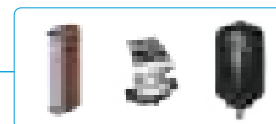
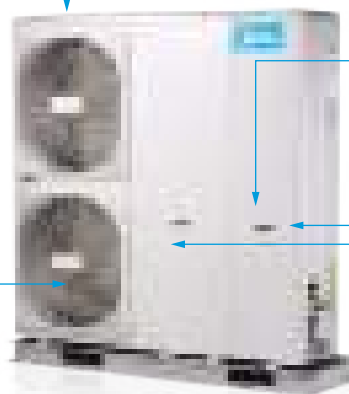
### Échangeur de chaleur

La tuyauterie de 9,5 avec rainure intérieure optimise l'efficacité de l'échangeur de chaleur. Les ailettes augmentent la zone d'échange de chaleur et réduisent la résistance à l'air. Le revêtement bleu améliore la résistance contre les agents corrosifs et augmente la durabilité.



### Ventilateur avec moteur DC sans balais

Les moteurs DC avec commande sans étapes réduisent le bruit et la consommation du système.



### Module hydraulique

Module hydraulique avec pompe à eau DC intégrée (Monobloc) ou séparée (Bibloc)

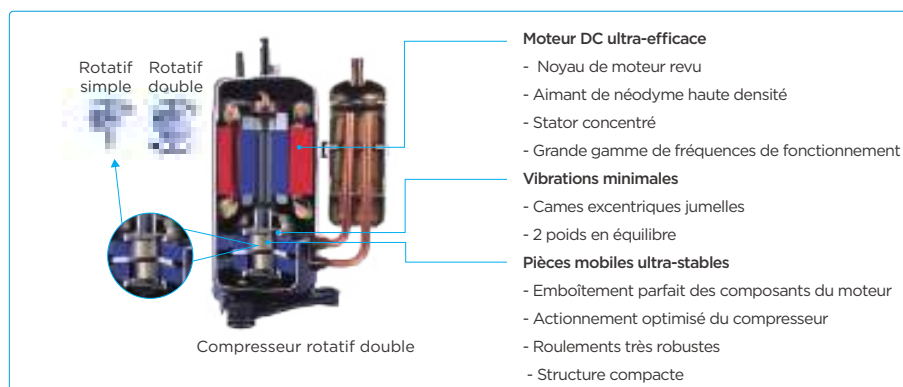


### Résistance d'appui

Dispose d'une résistance électrique d'appui pour températures extérieures extrêmes

### Compresseur avec DC Inverter

Le compresseur rotatif double avec DC Inverter produit moins de bruit, possède une fréquence de travail plus élargie et plus de précision au niveau des commandes. Le système d'alimentation et cette fréquence améliorée réduisent la consommation de plus de 30 %.



## Unité intérieure du Midea M-Thermal Bibloc Intégré

- Réservoir d'eau chaude sanitaire de 280 L en acier émaillé avec une isolation extérieure en polyuréthane.
- Soupape à trois voies incorporée.
- Robinet de vidange, sécurité et ventilation, incluse comme standard pour les deux systèmes (ECS et refroidissement/chauffage).
- Anode électronique pour une protection plus complète.
- Pompes à eau incluses pour le circuit primaire et le circuit de recirculation.
- Résistance électrique de 2 kW
- Régulateur du système intégré sur le panneau avant.
- Grande quantité d'accessoires optionnels : kit de 2 zones, intégration d'énergie solaire, chaudière, vases d'expansion, etc.

Midea M-Thermal Bibloc intégré est l'une des unités les plus avancées et complètes du marché et offre l'une des plus grandes efficacités saisonnières.



## Caractéristiques

### DC Inverter

Les moteurs traditionnels utilisés dans les systèmes de pompe à chaleur gaspillent de l'énergie donc travaillent toujours à pleine charge.

La technologie des compresseurs DC Inverter de MIDEA réduit la consommation d'énergie jusqu'à 30 %. Elle adapte donc la consommation à la charge réelle du système.



### Eau à température constante

Grâce à la technologie DC Inverter, la vitesse de rotation du compresseur est commandée avec grande précision et à la demande. La température de consigne de l'eau reste stable et fournit plus de confort à l'utilisateur.



### Moins de démarrages et arrêts

La technologie Inverter réduit les cycles de démarrages et arrêts. La durée de vie des composants en est prolongée et le bruit réduit au minimum.



### Silencieux

Pendant la plupart du temps de fonctionnement, le besoin énergétique de votre foyer est inférieur à la charge maximale.

En plus de compter sur un mode silencieux, grâce à la fréquence ajustable du compresseur, l'équipement travaille majoritairement à charge partielle, ce qui réduit également le niveau sonore.



**Les équipements Midea M-Thermal atteignent un degré d'efficacité énergétique Erp A++**



# M-Thermal Monobloc

Système intégré qui fournit du chauffage, du refroidissement et de l'eau chaude sanitaire pour satisfaire vos besoins domestiques. Il peut produire de l'énergie de manière entièrement indépendante et autonome grâce à sa pompe à chaleur ou s'appuyer sur d'autres sources (énergie solaire, chaudières, etc.) déjà installées. Dans le système Monobloc, tous les composants se trouvent dans l'unité extérieure compacte.



## Chauffage

- + Sol rayonnant
- + Radiateurs
- + Fancoils
- + Combinaison des précédents

## Refroidissement

- + Fancoils
- + Sol froid
- + Combinaison des précédents

## ECS

- + Réservoirs à accumulation



## Commande tactile en série

Avec une seule commande tactile facile à utiliser et intuitive, vous pouvez gérer le refroidissement, le chauffage et l'eau chaude sanitaire produite par ce système ou d'autres sources d'énergie déjà installées chez vous. Cette commande dispose bien sûr d'une grande variété de modes de fonctionnement.



## Système intelligent et adaptable

Le système se régule automatiquement en fonction des changements de température extérieure et de la demande énergétique de votre installation ou logement en vous offrant toujours le meilleur résultat.



## Installation facile, entretien minimal



M-Thermal est un équipement silencieux, facile à installer et nécessitant un entretien minimal. Son installation, sa mise en marche et sa durée de fonctionnement préservent l'harmonie de votre intérieur.

## Plage élargie de températures de travail



M-Thermal dispose d'une large gamme de températures de fonctionnement et peut parfaitement travailler dans des climats très froids ou tropicaux, mais aussi dans toutes les conditions météorologiques.


 KJRH-120H/BMKO-E  
 Commande en série  
 incluse


M-Thermal Monobloc		MHC-V5W/D2N1	MHC-V7W/D2N1	MHC-V9W/D2N1	MHC-V12W/D2N1	MHC-V12W/D2RN1
Alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 30/35 °C	Capacité calorifique	kW	4,58	6,55	8,64	12,17
		Kcal/h	3940	5630	7429	10460
	Consommation	kW	0,97	1,45	2,01	2,73
	COP	W/W	4,72	4,52	4,3	4,48
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 40/45 °C	Capacité calorifique	kW	4,67	6,69	9,19	12,58
		Kcal/h	4020	5750	7902	10820
	Consommation	kW	1,43	2,05	2,63	3,86
	COP	W/W	3,27	3,26	3,49	3,26
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 23/18 °C	Capacité frigorifique	kW	4,55	6,45	8,35	12,19
		Kcal/h	3910	5550	7180	10480
	Consommation	kW	1	1,47	2,1	2,65
	EER	W/W	4,55	4,4	3,97	4,60
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 12/7 °C	Capacité frigorifique	kW	4,6	6,71	8,06	12,21
		Kcal/h	3955	5770	6930	10500
	Consommation	kW	1,55	2,57	3,51	4,17
	EER	W/W	2,94	2,61	2,30	2,93
SCOP zone moyenne	Eau 35 °C - Clas. énerg.		4,47-A++	4,53-A++	4,16-A++	4,21-A++
	Eau 55 °C - Clas. énerg.		3,29-A++	3,29-A++	3,25-A++	3,25-A++
	Eau 35 °C		5,8	6,28	6,32	6,36
SCOP zone chaude	Eau 55 °C		3,71	4,27	4,16	4,05
Unité extérieure	Type compresseur		DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double
	Nbr. de ventilateurs		1	1	1	2
	Débit d'air extérieur	m³/h	3050	3050	3050	6250
	Pression sonore chaud <sup>1</sup>	dB(A)	45,4	50,5	53,9	50,7
	Pression sonore froid <sup>2</sup>	dB(A)	46,8	48,5	54,4	52,3
	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	945/1210/402	945/1210/402	945/1210/402	1414/1404/405
Réfrigérant	Poids	kg	99	99	99	162
	Système à expansion		Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
	Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant	kg	2,4	2,4	2,4	3,6
Partie hydraulique	Type d'échangeur		Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
	Pression pompe à eau	mca	6	6	7,5	7,5
		kPa	58,84	58,84	73,55	73,55
	Raccordements hydrauliques	mm (pouc.)	Ø25(1")	Ø25(1")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")
	Vanne de sûreté	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
	Volume d'eau total	l	2	5,5	5,5	5,5
	Volume du vase d'expansion	l	2	2	5	5
Résistances	d'appoint en série	kW	-	-	-	3
	Appoint optionnel	kW	3	3	3	-
Température extérieure ambiante	Chaud	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Froid	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
	ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Température sortie eau	Chaud	°C	25-60	25-60	25-60	25-60
	Froid	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	ECS	°C	40-60	40-60	40-60	40-60

Pression sonore dans les conditions suivantes :

- À 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 7 °C DB, une HR de 85 %, de l'eau à 30/35 °C
- À 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 35 °C DB, de l'eau à 23/18 °C

## Accessoires

	Modèle
Pompe de 6 mca supplémentaire pour modèles de 4 à 9 kW	Pompe 6 mca
Pompe de 7,5 mca supplémentaire pour modèles de 10 à 16 kW	Pompe 7,5 mca
Kit de résistance d'appui en option*	BH30A
Capteur TIB pour source de chaleur supplémentaire **	TIB

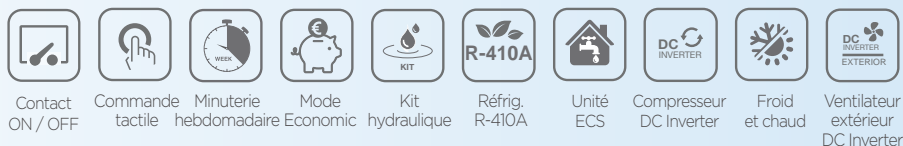
\*Pour MHC-V5W/D2N1, MHC-V7W/D2N1 et MHC-V9W/D2N1, pour les autres modèles, il est inclus en série

\*\* N'oubliez pas de demander le capteur TIB si votre M-Thermal doit gérer une chaudière, un panneau solaire, etc.

# M-Thermal Monobloc



KJRH-120H/BMCO-E  
Commande en série incluse



M-Thermal Monobloc		MHC-V14W/D2N1	MHC-V14W/D2RN1	MHC-V16W/D2N1	MHC-V16W/D2RN1	
Alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 30/35 °C	Capacité calorifique	kW	14,76	14,1	16,33	16,3
		Kcal/h	12690	12120	14040	14020
	Consommation	kW	3,4	3,26	3,9	3,88
	COP	W/W	4,34	4,33	4,19	4,2
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 40/45 °C	Capacité calorifique	kW	14,08	14,11	16,12	16,06
		Kcal/h	12110	12130	13860	13810
	Consommation	kW	4,47	4,46	5,22	5,23
	COP	W/W	3,15	3,16	3,09	3,07
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 23/18 °C	Capacité frigorifique	kW	14,61	14,03	14,82	15,1
		Kcal/h	12560	12060	12740	12980
	Consommation	kW	3,32	3,26	3,66	3,78
	EER	W/W	4,4	4,3	4,05	4
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 12/7 °C	Capacité frigorifique	kW	12,95	13,8	13,72	15,26
		Kcal/h	11130	11870	11800	13120
	Consommation	kW	4,53	5,14	5,16	6,41
	EER	W/W	2,86	2,68	2,66	2,38
SCOP zone moyenne	Eau 35 °C - Clas. énerg.		4,39-A++	4,27-A++	4,26-A++	4,17-A++
	Eau 55 °C - Clas. énerg.		3,25-A++	3,27-A++	3,2-A++	3,22-A++
SCOP zone chaude	Eau 35 °C		6,01	4,77	5,54	5,38
	Eau 55 °C		4,09	3,75	3,95	4,31
Unité extérieure	Type compresseur		DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double
	Nbr. de ventilateurs		2	2	2	2
	Débit d'air extérieur	m³/h	6250	6250	6250	6250
	Pression sonore chaud <sup>1</sup>	dB(A)	57,1	58,7	59,2	59,0
	Pression sonore froid <sup>2</sup>	dB(A)	57,9	57,9	57,6	57,8
	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1414/1404/405	1414/1404/405	1414/1404/405	1414/1404/405
	Poids	kg	162	177	162	177
Réfrigérant	Système à expansion		Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
	Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant	kg	3,6	3,6	3,6	3,6
	Type d'échangeur		Plaques	Plaques	Plaques	Plaques
Partie hydraulique	Pression pompe à eau	mca	7,5	7,5	7,5	7,5
		kPa	73,55	73,55	73,55	73,55
	Raccordements hydrauliques	mm (pouc.)	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")
	Vanne de sûreté	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
	Volume d'eau total	l	5,5	5,5	5,5	5,5
	Volume du vase d'expansion	l	5	5	5	5
Résistances	d'appoint en série	kW	3	4,5	3	4,5
	Appoint optionnel	kW	-	-	-	-
Température extérieure ambiante	Chaud	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Froid	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
	ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Température sortie eau	Chaud	°C	25-60	25-60	25-60	25-60
	Froid	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	ECS	°C	40-60	40-60	40-60	40-60

Pression sonore dans les conditions suivantes :

- À 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 7 °C DB, une HR de 85 %, de l'eau à 30/35 °C
- À 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 35 °C DB, de l'eau à 23/18 °C

## Accessoires

	Modèle
Pompe de 6 mca supplémentaire pour modèles de 4 à 9 kW	Pompe 6 mca
Pompe de 7,5 mca supplémentaire pour modèles de 10 à 16 kW	Pompe 7,5 mca
Capteur TIB pour source de chaleur supplémentaire **	TIB

\*\* N'oubliez pas de demander le capteur TIB si votre M-Thermal doit gérer une chaudière, un panneau solaire, etc.



La gamme la plus  
efficace de Midea

Midea



### Gamme Midea Optimal



Classification  
énergétique  
maximale



Capteur de présence  
pour distribution  
harmonieuse de l'air



Silence maximal  
pour garantir votre  
bien-être (21 DB)



frigicoll

# M-Thermal Bibloc Mural

Système divisé qui fournit du chauffage, du refroidissement et de l'eau chaude sanitaire pour satisfaire vos besoins domestiques. Il peut produire de l'énergie de manière entièrement indépendante et autonome grâce à sa pompe à chaleur ou s'appuyer sur d'autres sources (énergie solaire, chaudières, etc.) déjà installées. Dans les modèles Bibloc, le système hydraulique se trouve dans une unité intérieure, et le système de pompe à chaleur dans une unité extérieure.



## Chauffage

- + Sol rayonnant
- + Radiateurs
- + Fancoils
- + Combinaison des précédents

## Refroidissement

- + Fancoils
- + Sol froid
- + Combinaison des précédents

## ECS

- + Réservoirs à accumulation



## Commande tactile en série

Avec une seule commande tactile facile à utiliser et intuitive, vous pouvez gérer le refroidissement, le chauffage et l'eau chaude sanitaire produite par ce système ou d'autres sources d'énergie déjà installées chez vous. Cette commande dispose bien sûr d'une grande variété de modes de fonctionnement.

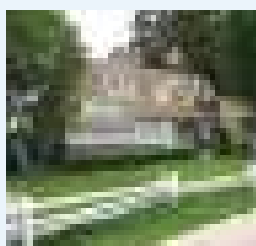


## Système intelligent et adaptable

Le système se régule automatiquement en fonction des changements de température extérieure et de la demande énergétique de votre installation ou logement en vous offrant toujours le meilleur résultat.



## Installation facile, entretien minimal

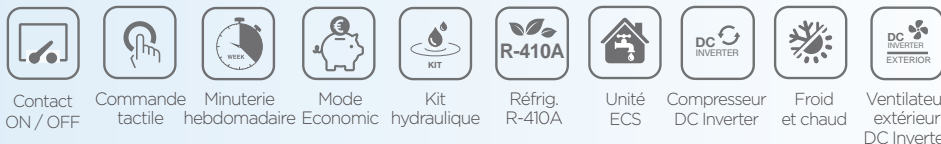


M-Thermal est un équipement silencieux, facile à installer et nécessitant un entretien minimal. Son installation, sa mise en marche et sa durée de fonctionnement préservent l'harmonie de votre intérieur.

## Plage élargie de températures de travail



M-Thermal dispose d'une large gamme de températures de fonctionnement et peut parfaitement travailler dans des climats très froids ou tropicaux, mais aussi dans toutes les conditions météorologiques.


 KJRH-120H/BMKO-E  
 Commande en série incluse


M-Thermal Bibloc Mural Unité extérieure		MHA-V4W/D2N1	MHA-V6W/D2N1	MHA-V8W/D2N1	MHA-V10W/D2N1	MHA-V12W/D2N1
Alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 30/35 °C	Capacité calorifique	kW 3525	6,1 5245	8 6879	10 8598	12,1 10404
	Consommation	kW 0,82	1,29	1,73	2,17	2,74
	COP	W/W 5	4,73	4,62	4,61	4,42
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 40/45 °C	Capacité calorifique	kW 3448	5,96 5125	7,34 6311	10,12 8702	11,85 10189
	Consommation	kW 1,13	1,68	2,13	2,93	3,48
	COP	W/W 3,55	3,55	3,45	3,45	3,41
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 23/18 °C	Capacité frigorifique	kW 3525	6,2 5331	8 6879	10,5 9208	11,7 10060
	Consommation	kW 0,84	1,43	1,93	2,30	2,79
	EER	W/W 4,88	4,34	4,15	4,57	4,19
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 12/7 °C	Capacité frigorifique	kW 4,12	6,15 5288	6,44 5537	9,39 9630	11,02 9476
	Consommation	kW 3543	1,3 2,08	2,24	3,26	4,17
	EER	W/W 3,17	2,96	2,88	2,88	2,64
SCOP zone moyenne	Eau 35 °C - Clas. éner.	4,62-A++	4,68-A++	4,33-A++	4,50-A++	4,46-A++
	Eau 55 °C - Clas. éner.	3,25-A+	3,3-A+	3,2-A++	3,12-A++	3,24-A++
SCOP zone chaude	Eau 35 °C	5,4	5,6	5,76	5,93	6,1
	Eau 55 °C	3,74	3,48	3,84	3,81	4,26
Unité extérieure	Type compresseur	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double
	Nbr. de ventilateurs	1	1	1	2	2
	Débit d'air extérieur	m³/h 3180	3180	5116	6250	6250
	Pression sonore chaud <sup>d</sup>	dB(A) 45,4	50,5	48,4	50,7	53,6
	Pression sonore froid <sup>d</sup>	dB(A) 46,8	48,5	49,2	52,3	52,7
	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm 860/960/380	860/960/380	965/1075/395	1327/900/400	1327/900/400
	Poids	kg 60	60	76	99	99
	Système à expansion	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
	Type de réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant	kg 2,5	2,5	2,8	3,9	3,9
Réfrigérant	Diamètre liquide	mm (pouc.) Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")
	Diamètre gaz	mm (pouc.) Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
	Longueur tubes (min/max)	m 2/20	2/20	2/30	2/50	2/50
	Hauteur unité ext. dessus	m 10	10	20	30	30
	Hauteur unité ext. dessous	m 8	8	15	25	25
Température extérieure ambiante	Chaud	°C -20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Froid	°C -5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
Température sortie eau	ECS	°C -20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Chaud	°C 25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
Unité intérieure	Froid	°C 5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
	ECS	°C 40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
		SMK-80/ CD30GNI-B	SMK-80/ CD30GNI-B	SMK-80/ CD30GNI-B	SMK-160/ CD30GNI-B	SMK-160/ CD30GNI-B

Pression sonore dans les conditions suivantes :

- À 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 7 °C DB, une HR de 85 %, de l'eau à 30/35 °C
- À 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 35 °C DB, de l'eau à 23/18 °C

## Accessoires

	Modèle
Pompe de 6 mca supplémentaire pour modèles de 4 à 9 kW	Pompe 6 mca
Pompe de 7,5 mca supplémentaire pour modèles de 10 à 16 kW	Pompe 7,5 mca
Capteur TIB pour source de chaleur supplémentaire **	TIB

\*\* N'oubliez pas de demander le capteur TIB si votre M-Thermal doit gérer une chaudière, un panneau solaire, etc.

# M-Thermal Bibloc Mural



KJRH-120H/BMCO-E  
Commande en série  
incluse



M-Thermal Bibloc Mural Unité extérieure			MHA-V12W/ D2RN1	MHA-V14W/ D2N1	MHA-V14W/ D2RN1	MHA-V16W/ D2N1	MHA-V16W/ D2RN1
Alimentation	V/F/Hz		380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 30/35 °C	Capacité calorifique	kW	12	14	14	15,5	15,5
		Kcal/h	10318	12038	12038	13328	13328
	Consommation	kW	2,66	3,39	3,26	3,82	3,79
	COP	W/W	4,51	4,13	4,29	4,06	4,09
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 40/45 °C	Capacité calorifique	kW	11,97	14,05	13,93	16,05	15,48
		Kcal/h	10292	12081	11978	13801	13310
	Consommation	kW	3,5	4,41	4,21	5,03	4,87
	COP	W/W	3,42	3,19	3,31	3,19	3,18
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 23/18 °C	Capacité frigorifique	kW	12	13,1	13,5	13,8	14,5
		Kcal/h	10318	11264	11608	11866	12468
	Consommation	kW	2,8	3,48	3,45	3,77	3,94
	EER	W/W	4,29	3,76	3,91	3,66	3,68
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 12/7 °C	Capacité frigorifique	kW	11,7	12,49	12,53	12,85	12,91
		Kcal/h	10060	10740	10774	11049	11101
	Consommation	kW	4,65	5,07	5,21	5,39	5,52
	EER	W/W	2,52	2,46	2,4	2,38	2,34
SCOP zone moyenne	Eau 35 °C - Clas. éner.		4,58-A++	4,28-A++	4,62-A++	4,01-A++	4,37-A++
	Eau 55 °C - Clas. éner.		3,23-A++	3,24-A++	3,31-A++	3,2-A+	3,29-A++
SCOP zone chaude	Eau 35 °C		6,74	5,25	6,42	5,23	5,9
	Eau 55 °C		4,08	4,13	4,13	4,44	4,11
Unité extérieure	Type compresseur		DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double
	Nbr. de ventilateurs		2	2	2	2	2
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	6250	6250	6250	6250	6250
	Pression sonore chaud <sup>1</sup>	dB(A)	55,1	57,1	58,7	59,2	59,0
	Pression sonore froid <sup>2</sup>	dB(A)	55,4	57,9	57,9	57,6	57,8
	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1327/900/400	1327/900/400	1327/900/400	1327/900/400	1327/900/400
	Poids	kg	115	99	115	99	115
	Système à expansion		Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Réfrigérant	Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant	kg	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2
	Diamètre liquide	mm (pouc.)	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")
	Diamètre gaz	mm (pouc.)	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
	Longueur tubes (min/max)	m	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50
	Hauteur unité ext. dessus	m	30	30	30	30	30
	Hauteur unité ext. dessous	m	25	25	25	25	25
Température extérieure ambiante	Chaud	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Froid	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
	ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Température sortie eau	Chaud	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
	Froid	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
	ECS	°C	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Unité intérieure			SMK-160/ CSD45GNI-B	SMK-160/ CD30GNI-B	SMK-160/ CSD45GNI-B	SMK-160/ CD30GNI-B	SMK-160/ CSD45GNI-B

Pression sonore dans les conditions suivantes :

1. A 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 7 °C DB, une HR de 85 %, de l'eau à 30/35 °C
2. A 1 mètre de l'équipement, compresseur travaillant à fréquence fixe avec de l'air à 35 °C DB, de l'eau à 23/18 °C

## Accessoires

	Modèle
Pompe de 6 mca supplémentaire pour modèles de 4 à 9 kW	Pompe 6 mca
Pompe de 7,5 mca supplémentaire pour modèles de 10 à 16 kW	Pompe 7,5 mca
Capteur TIB pour source de chaleur supplémentaire **	TIB

\*\* N'oubliez pas de demander le capteur TIB si votre M-Thermal doit gérer une chaudière, un panneau solaire, etc.


 KJRH-120H/BMCO-E  
 Commande en série incluse

 Contact  
ON / OFF

 Commande  
tactile

 Minuterie  
hebdomadaire

 Mode  
Economic

 Kit  
hydraulique

 Réfrig.  
R-410A

 Unité  
ECS

 Compresseur  
DC Inverter

 Froid  
et chaud

 Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

M-Thermal Bibloc Unité intérieure		SMK-80/CD30GN1-B	SMK-160/CD30GN1-B	SMK-160/CSD45GN1-B
Alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Température sortie eau	Chaud	°C	25-60	25-60
	Froid	°C	5-25	5-25
	ECS	°C	40-60	40-60
Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	865/400/427	865/400/427
	Poids	kg	43	54
	Résistances d'appoint	kW	3	3
Raccordements	Tubes d'eau	mm (pouc.)	25(1")	25(1")
	Liquide réfrigérant	mm (pouc.)	9,5(3/8")	9,5(3/8")
	Gaz réfrigérant	mm (pouc.)	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Type d'échangeur		Plaques	Plaques
Partie hydraulique	Volume d'eau total	l	4,7	5
	Volume du vase d'expansion	l	3	3
	Vanne de sûreté	MPa	0,3	0,3
	Perte de charge pompe à eau	mca	6	7,5

# Réservoirs pour eau chaude sanitaire

La gamme d'ECS dispose de réservoirs pour eau chaude sanitaire ou pour chauffage par sol rayonnant. Ces équipements offrent un complément idéal pour les systèmes M-Thermal.



## Thermomètre et protection contre la corrosion en série

Le réservoir contient un thermomètre analogique qui permet de connaître la température d'accumulation et une anode de magnésium qui permet d'éviter la corrosion interne du réservoir. Essai de défaillance de fonctionnement inclus.



## Le complément idéal de M-Thermal

Avec une gamme d'accumulateurs de 160 à 2 000 L, Frigicoll couvre les besoins en accumulations de l'eau chaude sanitaire de votre domicile, résidence, centre sportif, etc.



## Résistance en option



Possibilité d'ajouter une résistance électrique d'appui de 2 kW avec son propre thermostat de démarrage et arrêt.

## Entretien facile



Accès rapide et pratique pour les tâches d'entretien, remplacement d'anode de magnésium, etc.



Réservoir d'ECS

Réservoirs d'eau chaude sanitaire			BSX160*	BSX190	BSX270	BS475
Réservoir	Capacité du réservoir	l	160	190	270	475
	Hauteur / Diamètre	mm	1,124 / Ø 590	1,315 / Ø 590	1,209 / Ø 700	1,800 / Ø 750
	Fond comprenant un couvercle avant	mm	630	630	740	790
	Poids net	kg	104	123	136	192
	Couvercle de nettoyage	mm	280	280	280	280
	Matériau de la couche de protection du réservoir		Acier	Acier	Acier	Acier
	Revêtement intérieur		Couche d'émail	Couche d'émail	Couche d'émail	Couche d'émail
	Revêtement extérieur		Acier galvanisé avec revêtement électrostatique de peinture en poudre			
	Couleur carcasse		Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	Matériau des bouchons et du couvercle extérieur		Plastique noir			
	Matériau isolant et épaisseur	mm	Mousse de polyuréthane injecté, 50 mm			
	Entrée des capteurs pour commande automatique de l'unité	Ø / profondeur (mm)	3 uts, Ø13 x 100	3 uts, Ø13 x 100	3 uts, Ø13 x 100	3 uts, Ø13 x 100
	Pression de fonctionnement	bar	10	10	10	10
	Pression d'essai	bar	13	13	13	13
	Indicateur de température		Thermomètre analogique			
Protection anticorrosion		Tige d'anode de magnésium et testeur				
Échange	Type d'échangeur de chaleur		Serpentin	Serpentin	Serpentin	Serpentin
	Diamètre d'entrée du serpentin	pouce	1"	1"	1"	1 1/4"
	Diamètre de sortie du serpentin	pouce	1"	1"	1"	1 1/4"
	Zone du serpentin	m <sup>2</sup>	1,42	1,85	2,48	2,13
	Entrée d'eau froide	pouce	3/4"	3/4"	1"	1"
	Sortie d'eau chaude	pouce	3/4"	3/4"	1"	1"
Circulation	pouce	3/4"	3/4"	1"	1"	

\* Le réservoir BSX160 ne doit pas être combiné avec les M-Thermal de 12, 14 et 16 kW. Pour ces équipements, choisissez un réservoir supérieur.

## Accessoires

	Modèle
Résistance 2 kW avec thermostat	RT2

# M-Thermal Bibloc Intégré

Système divisé qui fournit du chauffage, du refroidissement et de l'eau chaude sanitaire pour satisfaire vos besoins domestiques. Il peut produire de l'énergie de manière entièrement indépendante et autonome grâce à sa pompe à chaleur ou s'appuyer sur d'autres sources (énergie solaire, chaudières, etc.) déjà installées. Ces modèles de Bibloc intègrent la plupart des composants principaux et le réservoir d'eau dans l'unité intérieure.



## Chauffage

- + Sol rayonnant
- + Radiateurs
- + Fancoils
- + Combinaison des précédents

## Refroidissement

- + Fancoils
- + Sol froid
- + Combinaison des précédents

## ECS

- + Réservoirs à accumulation

## Unité intérieure avec un grand nombre d'éléments inclus



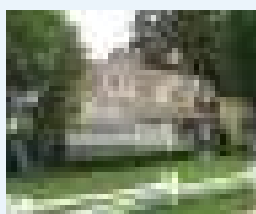
- Réservoir d'eau chaude sanitaire de 280 L en acier émaillé avec une isolation extérieure en polyuréthane.
- Soupape à trois voies incorporée.
- Robinet de vidange, sécurité et ventilation, incluse comme standard pour les deux systèmes (ECS et refroidissement/chauffage).
- Anode électronique pour une protection plus complète.
- Pompes à eau incluses pour le circuit primaire et le circuit de recirculation.
- Résistance électrique de 2 kW
- Régulateur du système intégré sur le panneau avant.
- Grande quantité d'accessoires optionnels : kit de 2 zones, intégration d'énergie solaire, chaudière, vases d'expansion, etc.

## Commande intégrée dans le meuble



La commande du Midea M-Thermal Bibloc intégré se trouve dans le panneau avant du meuble de l'unité intérieure.

## Installation facile, entretien minimal



M-Thermal est un équipement silencieux, facile à installer et nécessitant un entretien minimal. Son installation, sa mise en marche et sa durée de fonctionnement préservent l'harmonie de votre intérieur.

## Système intelligent et adaptable

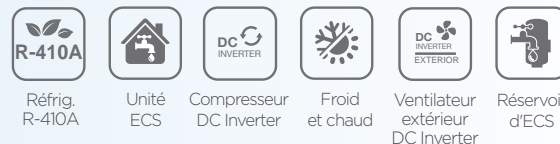
Le système se régule automatiquement en fonction des changements de température extérieure et de la demande énergétique de votre installation ou logement en vous offrant toujours le meilleur résultat.







Commande en série intégrée



M-Thermal Bibloc Intégrée Unité extérieure			MHA-V4W/ D2N1	MHA-V6W/ D2N1	MHA-V8W/ D2N1	MHA-V10W/ D2N1	MHA-V12W/ D2N1
Alimentation	V/F/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 30/35 °C	Capacité calorifique	kW	4,23	6,33	8,09	9,69	12,35
		Kcal/h	3638	5444	6957	8333	10621
	Consommation	kW	0,81	1,31	1,77	2,11	2,71
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 40/45 °C	COP	W/W	5,22	4,83	4,57	4,59	4,56
	Capacité calorifique	kW	4,06	6,00	7,29	9,77	12,26
		Kcal/h	3492	5160	6269	8402	10544
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 23/18 °C	Consommation	kW	1,10	1,65	2,15	2,70	3,40
	COP	W/W	3,69	3,64	3,39	3,62	3,61
	Capacité frigorifique	kW	4,47	6,19	8,01	10,16	11,74
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 12/7 °C		Kcal/h	3844	5323	6889	8738	10096
	Consommation	kW	0,80	1,29	1,81	2,03	2,73
	EER	W/W	5,58	4,80	4,43	5,00	4,30
SCOP zone moyenne	Capacité frigorifique	kW	4,34	6,24	7,57	9,52	11,27
		Kcal/h	3732	5366	6510	8187	9692
	Consommation	kW	1,27	2,05	2,73	3,20	4,33
SCOP zone chaude	EER	W/W	3,42	3,05	2,77	2,97	2,60
	Eau 35 °C		4,61	4,67	4,43	4,51	4,29
SCOP zone chaude	Eau 55 °C		3,32	3,26	3,26	3,28	3,29
	Eau 35 °C		6,49	5,70	6,30	6,27	5,61
SCOP zone chaude	Eau 55 °C		3,86	3,75	3,86	4,23	4,17
	Type compresseur		DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double
Unité extérieure	Nbr. de ventilateurs		1	1	1	2	2
	Débit d'air extérieur	m³/h	3180	3180	5120	6500	6500
	Pression sonore chaud¹	dB(A)	46	48	50	52	54
	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	860/960/380	860/960/380	965/1075/395	1327/900/400	1327/900/400
	Poids	kg	60	60	76	99	99
Réfrigérant	Système à expansion		Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
	Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant	kg	2,5	2,5	2,8	3,9	3,9
	Diamètre liquide	mm (pouc.)	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")
	Diamètre gaz	mm (pouc.)	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
	Longueur tubes (min/max)	m	2/20	2/20	2/30	2/50	2/50
	Hauteur unité ext. dessus	m	15	15	15	25	25
Température extérieure ambiante	Hauteur unité ext. dessous	m	20	20	20	20	30
	Chaud	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Froid	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
Température sortie eau	ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Chaud	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
	Froid	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
Unité intérieure	ECS	°C	40-55	40-55	40-55	40-55	40-55
			SMKI-80	SMKI-80	SMKI-80	SMKI-160	SMKI-160

Capacités nominales fondées sur les conditions suivantes :  
1. A 1 mètre de l'équipement travaillant à pleine charge avec de l'air 7 °C, eau 47/55 °C



Commande en série intégrée



M-Thermal Bibloc Intégrée Unité extérieure			MHA-V12W/ D2RN1	MHA-V14W/ D2N1	MHA-V14W/ D2RN1	MHA-V16W/ D2N1	MHA-V16W/ D2RN1
Alimentation	V/F/Hz		380-415/3/50 (Notez que l'intérieure est 220-240/1/50)	220-240/1/50	380-415/3/50 (Notez que l'intérieure est 220-240/1/50)	220-240/1/50	380-415/3/50 (Notez que l'intérieure est 220-240/1/50)
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 30/35 °C	Capacité calorifique	kW	12,16	14,48	14,16	15,63	15,80
		Kcal/h	10458	12453	12178	13442	13588
	Consommation	kW	2,54	3,49	2,91	3,75	3,28
Évaporateur à 7 °C et 85 % d'HR, eau dans condenseur arrivée/sortie 40/45 °C	COP	W/W	4,79	4,15	4,87	4,17	4,81
	Capacité calorifique	kW	12,20	15,05	14,60	15,48	16,50
		Kcal/h	10492	12943	12556	13313	14190
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 23/18 °C	Consommation	kW	3,34	4,40	3,85	4,81	4,44
	COP	W/W	3,65	3,42	3,79	3,22	3,72
	Capacité frigorifique	kW	11,39	13,64	14,34	14,38	15,40
Condenseur à 35 °C, eau dans évaporateur arrivée/sortie 12/7 °C		Kcal/h	9795	11730	12332	12367	13244
	Consommation	kW	2,59	3,43	3,10	3,71	3,56
	EER	W/W	4,40	3,98	4,63	3,88	4,33
SCOP zone moyenne	Capacité frigorifique	kW	11,34	12,94	14,15	13,29	15,53
		Kcal/h	9752	11128	12169	11429	13356
	Consommation	kW	4,25	5,33	5,14	5,63	5,71
SCOP zone chaude	EER	W/W	2,67	2,43	2,75	2,36	2,72
	Eau 35 °C		4,61	4,09	4,46	4,00	4,38
	Eau 55 °C		3,30	3,26	3,36	3,20	3,38
Unité extérieure	Eau 35 °C		5,91	6,39	6,84	6,09	6,58
	Eau 55 °C		4,29	4,49	4,21	4,31	4,55
	Type compresseur		DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double	DC Inverter Rotatif Double
	Nbr. de ventilateurs		2	2	2	2	2
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	6500	6500	6500	6500	6500
	Pression sonore chaud <sup>1</sup>	dB(A)	54	55	55	55	55
Réfrigérant	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1327/900/400	1327/900/400	1327/900/400	1327/900/400	1327/900/400
	Poids	kg	115	99	115	99	115
	Système à expansion		Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
	Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant	kg	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2
Température extérieure ambiante	Diamètre liquide	mm (pouc.)	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")	Ø9,5(3/8")
	Diamètre gaz	mm (pouc.)	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
	Longueur tubes (min/max)	m	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50
	Hauteur unité ext. dessus	m	25	25	25	25	25
	Hauteur unité ext. dessous	m	30	30	30	30	30
Température sortie eau	Chaud	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Froid	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
	ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Unité intérieure	Chaud	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
	Froid	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
	ECS	°C	40-55	40-55	40-55	40-55	40-55
Unité intérieure			SMKI-160	SMKI-160	SMKI-160	SMKI-160	SMKI-160

Capacités nominales fondées sur les conditions suivantes :  
1. A 1 mètre de l'équipement travaillant à pleine charge avec de l'air 7 °C, eau 47/55 °C



Commande en série intégrée



M-Thermal Bibloc Intégrée Unité intérieure			SMKI-80	SMKI-160
Alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Plages de température sortie eau	Chaud	°C	25-60	25-60
	Froid	°C	7-25	7-25
	ECS	°C	40-55	40-55
Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	2020/600/800	2020/600/800
	Pression sonore	dB(A)	24	24
	Poids en fonctionnement	kg	480	500
	Résistances d'appoint	kW	2	2
	Prise d'eau / Sortie vers ECS	mm (pouc.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Raccordements	Recirculation ECS	mm (pouc.)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
	Entrée et sortie Climat.	mm (pouc.)	31,75 (1 1/4")	31,75 (1 1/4")
	Liquide réfrigérant	mm (pouc.)	9,5(3/8")	9,5(3/8")
	Gaz réfrigérant	mm (pouc.)	15,9(5/8")	15,9(5/8")
Partie hydraulique	Volume réservoir		280	280
	Type d'échangeur		Plaques	Plaques
	Vanne de sûreté ECS / Climat	MPa	0,6 / 0,3	0,6 / 0,3

À la grande efficacité de la pompe à chaleur de Midea, il convient d'ajouter la nouvelle unité intérieure avec son réservoir intégré.

- Réservoir de stockage sanitaire de 280 L en acier émaillé avec une isolation extérieure en polyuréthane
- Soupape à trois voies incorporée en série
- Robinetterie de vidange, sécurité et purgeur, en série pour les deux solutions (ECS et Chauffage/Refroidissement)
- Anode électronique pour une protection complète
- Pompe DC et pompe de recirculation incluses en série
- Résistance électrique de 2 kW
- Commande intégrée
- Grande quantité d'accessoires : Kit de 2 zones, intégration d'énergie solaire, chaudière, vases d'expansion, etc.



La M-Thermal Bibloc Intégrée est l'unité la plus complète et avancée du marché. Elle vous offre la plus grande efficacité saisonnière

## Accessoires

Modèle	Description
ACS280X	Stockage de l'eau chaude sanitaire d'appoint
EH246X	intégration de dispositif de chauffage électrique de 2-4 et 6 kW
KCCEX	Kit de raccordement de chaudière externe
KIR2HX	2 zones : toutes deux à haute température
KIR2HLX	2 zones : haute température + basse température (mélangées)
SOLX	Intégration solaire pour eau chaude sanitaire
DTX	Bac de récupération de condensats d'appoint
KVE8X	Kit du vase d'expansion de 8 litres
AL12X	Unité d'alimentation pour thermostats HIDI52 et capteur HID-UR
HIDI52BX	Télécommande de l'humidité et de la température avec écran d'affichage tactile - Installation Blanche
HIDI52NX	Télécommande de l'humidité et de la température avec écran d'affichage tactile - Installation Noire
AMRX	Montage des caoutchoucs antivibration

# Ballon thermodynamique

Ces équipements sont à la fois des générateurs et des accumulateurs d'eau pour eau chaude sanitaire ou sol rayonnant. Ils permettent d'obtenir de l'eau à des températures atteignant 70 °C. Ils disposent d'un condenseur situé autour du réservoir, qui évite le contact entre le réfrigérant et l'eau chaude sanitaire. Ils sont conçus pour une installation d'unité intérieure.



## Conception compacte

L'équipement inclut une pompe à chaleur pour produire de l'ECS au-dessus du même réservoir à accumulation d'eau chaude sanitaire.



## Mode économique et mode immédiat

En mode économique, seule la pompe à chaleur fonctionne ; ce système reste ainsi ultra-efficace. Pour plus d'immédiateté, la résistance électrique d'appui incluse en série s'active en fonction de la température ambiante ou moyennant une pression sur un bouton.

## Mode désinfection



Le ballon thermodynamique dispose d'un mode désinfection anti-légionellose. En série, il se met en marche une fois par semaine.

## Écran LCD et protection contre la corrosion en série



L'équipement dispose d'une commande avec écran LCD, ainsi que d'une anode de magnésium pour éviter la corrosion interne du réservoir.



Ballon thermodynamique		COMBO RSJA-16/190	COMBO RSJA-23/300
Alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Volume réservoir	l	176	284
Température extérieure 15/12°C (thermomètre sec / thermomètre humide), eau arrivée / sortie 15/45°C	Capacité calorifique	kW	2,30
	Consommation	Kcal/h	1 980
	COP	kW	0,42
	Résistance électrique d'appoint	W/W	3,86
Plages de températures	Temp. ambiante de fonctionnement	kW	4,34
	Température maximale d'ECS	°C	3
Système hydraulique	Temp. ambiante de fonctionnement	°C	-7-43
	Température maximale d'ECS	°C	70°C
	Entrée d'eau	mm (pouc.)	19,1 (3/4")
	Sortie eau	mm (pouc.)	19,1 (3/4")
Entrée et sortie d'air	Pression max.	MPa	1
	Débit d'eau	m³/h	0,043
	Échangeur		Tubes en aluminium autour du réservoir
	Diamètre	mm	Ø160
Unité intérieure	Pression statique	Pa	25
	Longueur maximale	m	10
	Débit d'air extérieur	m³/h	270
	Type compresseur		Rotatif
Protection anticorrosion	Quantité de réfrigérant R-134A	kg	1,10
	Matériau de l'évaporateur		Ailettes en aluminium hydrophile, tube en cuivre intérieur rainuré
	Dimensions	mm	Ø610 x 1.830
	Poids en fonctionnement	kg	287
Fonction anti-légionellose	Pression sonore	dB(A)	36,6
	Fonction anti-légionellose		Ouil
Protection anticorrosion			Tige d'anode de magnésium

Pression sonore à 1 mètre de l'équipement

# Références

## Installations emblématiques



**Lieu :** Baléares  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Systèmes d'ECS  
**Puissance :** 7 kW



# Références

## Installations emblématiques

La pompe à chaleur est une solution plus durable que la chaudière d'eau chaude traditionnelle. Elle est plus efficace du point de vue énergétique et s'installe plus aisément et rapidement. Elle se définit par l'efficacité et l'économie.

On Hotels Oceanfront. Hôtel



**Lieu :** Matalascañas

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Ballon thermodynamique

**Puissance :** 80 kW





**Hôpital Ruber. Bâtiment public**


**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Ballon thermodynamique  
**Puissance :** 130 kW

**Institution St. Louis. École**


**Lieu :** France  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Ballon thermodynamique et réservoir  
**Puissance :** 6,5 kW

**Hôpital Quirón. Bâtiment public**


**Lieu :** Torrevieja  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Ballon thermodynamique  
**Puissance :** 65 kW

**Synergym. Gymnase**


**Lieu :** Algéciras  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Système d'ECS  
**Puissance :** 18 kW

**Hôtel Jardines de Lorca. Hôtel**


**Lieu :** Murcia  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Ballon thermodynamique  
**Capacité :** 260 kW

# Midea Expert R-32

---

## Gamme commerciale

Présentation de la gamme.....	92
Ensembles axiaux .....	96
Gainables A6 .....	96
Cassette Compacte.....	100
Cassette Superslim.....	102
Allège/ Plafonnier .....	104
Console à double flux .....	108
Ensembles centrifuges.....	110
Gainables A6 .....	110
Cassette Superslim.....	112
Allège/ Plafonnier .....	114
Twins.....	116
Installations emblématiques .....	118



Efficacité énergétique élevée



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète,  
une solution pour chaque installation



La solution la plus compacte



# Midea Expert R-32

## Présentation de la gamme

### Unités intérieures



#### Gainables A6



Le modèle Gainables A6 est la solution parfaite au sein de la gamme Midea. En effet, il s'agit d'une unité très polyvalente en termes d'installation et disposant d'un grand nombre de possibilités incluses en série.



WiFi



Pompe de drainage



Double possibilité d'aspiration

Puissances kW

3.5

5.2

7.1

9

10.5

12.5

14

16



#### Cassette compacte



Cassette 600x600, avec sortie d'air à 360°. Une solution élégante et compacte avec des mesures standard permettant de l'intégrer à tous types de plafond.



Sortie d'air 360°



WiFi



Pompe de drainage

Puissances kW

3.5

5.2



#### Cassette Superslim



Cassette de 840x840 au profil bas, modèle équipé d'un panneau à 360° pour une meilleure diffusion de l'air.



Sortie d'air 360°



WiFi



Pompe de drainage

Puissances kW

7.1

9

10.5

12.5

14

16



#### Allège/plafonnier



Conception compacte et avant-gardiste qui s'intègre dans n'importe quel espace. Une unité simple mais très polyvalente en même temps.



WiFi



Ventilateur intérieur DC Inverter

Puissances kW

5.2

7.1

9

10.5

12.5

14

16



## Console double flux

La console à double flux est une solution élégante pour les installations au sol. Sa grande accessibilité favorise son entretien et son nettoyage.



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Puissance kW  

## Unités extérieures



### Axial

Les unités extérieures axiales sont des machines faciles à entretenir. Leurs principaux composants sont protégés et elles peuvent être installées dans un espace réduit.



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Puissances kW        



### Centrifuges

Les unités extérieures centrifuges de Midea sont une option tout à fait recommandées pour les installations dans des lieux ne disposant pas d'espace extérieur.



Réfrig.  
R-32



Twins



Compresseur  
DC Inverter

Puissances kW  

# Midea Expert R-32



La gamme commerciale avec du réfrigérant R-32 de Midea comporte des unités extérieures axiales et 3 types d'unités intérieures. Les unités extérieures axiales de Midea sont des machines compactes, robustes dont l'installation demande peu d'espace. Elles peuvent admettre jusqu'à 65 mètres de tuyauterie frigorifique avec un dénivelé de 30 mètres selon leur capacité. Adaptabilité et flexibilité des types d'unités intérieures... Nous pouvons choisir celle qui s'adapte le mieux à nos besoins.

## Efficacité énergétique élevée

Toutes les unités de la gamme Midea Expert R-32 sont équipées de compresseurs DC Inverter. Le compresseur règle la consommation de l'unité sans oublier à aucun moment le confort et le bien-être de l'utilisateur, Les ventilateurs DC s'adaptent parfaitement à la vitesse à chaque instant. Leur grande précision permet d'obtenir un rendement élevé avec une basse consommation.



## WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone. Nous pouvons commander les unités à distance, voire disposer d'une minuterie hebdomadaire.



## Twins

Il est possible d'installer certaines unités de la gamme sous le format TWINS, autrement dit d'installer deux unités intérieures offrant une plus grande distribution de l'air et du climat avec une unité extérieure unique.



## Unités extérieures centrifuges

Ces unités extérieures, idéales en l'absence d'espace extérieur, offrent une pression de jusqu'à 60 Pa pour pouvoir diriger l'air vers l'extérieur au moyen d'un conduit. Il est également possible de configurer les positions d'entrée et sortie de l'air pour l'adapter à tous types d'installations et pouvoir diriger le conduit vers l'extérieur plus facilement.



## Unités extérieures axiales

Les unités extérieures axiales sont des machines faciles à entretenir. Leurs principaux composants sont protégés et elles peuvent être installées dans un espace réduit. Les unités de Midea sont robustes, compactes et à faible niveau sonore.

## Unités avec du réfrigérant R-32



Les principales caractéristiques du R-32 sont son potentiel de réchauffement atmosphérique de 675, donc inférieur à celui du R-410A ; il est plus économique et présente entre 2 et 9 % d'efficacité supplémentaire pour un volume de moindre charge.

MIDEA EXPERT R-32  
COMMERCIALE AXIALE



## De la flexibilité en matière d'unités intérieures

En fonction des capacités requises, nous pouvons choisir les unités intérieures parmi les 5 types d'unités suivantes : Gainable A6, Cassette Compacte ou Superslim, Allège-Plafonnier, Console Double Flux.

La gamme de Gainables A6 de Midea constitue une solution de choix pour les endroits où il convient de distribuer l'air de manière équilibrée. Ces unités règlent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tout espace.



## Réglage de la pression statique automatique



Parmi les fonctions du modèle Gainables A6 de Midea, nous disposons du réglage automatique de la pression statique. De cette façon, au moment de la mise en marche, nous saurons mieux adapter l'unité à l'installation pour fournir le plus grand confort et régler le niveau sonore.

## Possibilité d'installation verticale

Comme il est possible de l'installer verticalement, nous pouvons l'adapter parfaitement à tous types d'installations, notamment aux endroits où il n'est pas possible de placer l'unité au plafond ou ceux où il est préférable de la poser sur le sol.



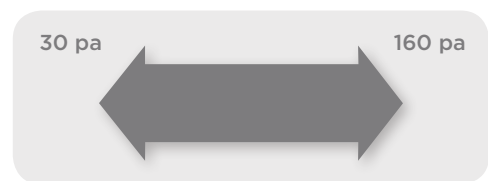
\* Sauf MTIU-35(12)N8Q et MTIU-52(18)N8Q

## Apport d'air extérieur sur le côté de la machine



Il est possible d'ajouter de l'air par l'extérieur au moyen d'un espace découpé sur le côté de la machine. On peut disposer ainsi d'un air plus propre et plus frais à l'intérieur de la pièce.

## Pression statique atteignant 160 Pa



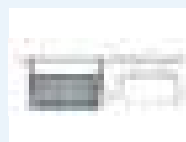
La pression statique de certains modèles Gainables A6 atteint 160 Pa ; ils fournissent une pression suffisante qui permet d'obtenir un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.

### Autres caractéristiques importantes :



#### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



#### Pompe à condensats en série

Tous les équipements disposent d'un élévateur de niveau d'eau pour condensats (jusqu'à 750 mm).





KJR-120G2/TFBG-E  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Double  
possibilité  
d'aspiration



Hertz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MTIU-35(12)N8Q	MTIU-52(18)N8Q	MTI-71(24)N8Q
Unité intérieure		MTIU-12HWFNX-QRDOW	MTIU-18HWFNX-QRDOW	MTI-24HWFNX-QRD0
Unité extérieure		MOB30-12HFN8-QRD6GW(A)	MOB30-18HFN8-QRDOW	MOCA30U-24HFN8-QRD0
Capacité <sup>1</sup>	frigorigrique nominale (min.- max.)	kW	3,51 (1,49 - 4,74)	5,27 (2,54 - 5,68)
		Kcal/h	3020 (1280 - 4075)	4530 (2185 - 4885)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	41 (0,96 - 5,62)	6,68 (2,19 - 6,15)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	950 (350 - 1620)	1633 (710 - 1900)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1900 (350 - 2050)	1440 (740 - 1760)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,5 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa	60	100
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	350/500/660	420/670/870
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	29,8/33,5/36	26/29,8/35
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	56	59
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700/200/450	880/210/674
	Asp. air largeur/hauteur	mm	599/186	782/190
	Imp. air largeur/hauteur	mm	537/152	706/136
	Poids	kg	18	24,3
	Tension alimentation	V/F/Hz	Avec la communication	
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	Avec la communication	
Unité extérieure	Possibilité d'installation verticale.		Non	Oui
	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000	2000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	55,5	55,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	800/554/333
	Poids	kg	34,7	33,7
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Réfrigérant		R-32	R-32
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	870 / 12	1150 / 12	1500/24
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10	30/20	50/25
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(3+T)x2,5	2x1,5
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RG-70C/BGEF

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Double  
possibilité  
d'aspiration



Hertz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MTI-90(30)N8Q	MTI-105(36)N8Q	MTI-105(36)N8R
Unité intérieure			MTI-30HWFNX-QRDO	MTI-36HWFNX-QRDO	MTI-36HWFNX-QRDO
Unité extérieure			MOD30U-30HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	8,79 (2,22 - 9,81)	10,55 (2,64 - 12,01)	10,55 (2,64 - 12,01)
		Kcal/h	7560 (1910 - 8440)	9070 (2270 - 10325)	9070 (2270 - 10325)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	6,82 (2,69 - 11,13)	8,80 (2,93 - 13,19)	9,2 (2,93 - 13,19)
		Kcal/h	5865 (2310 - 9570)	7568 (2520 - 11340)	7912 (2520 - 11340)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	2600 (190 - 3350)	3750 (660 - 4500)	3950 (660 - 4500)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	2570 (430 - 2900)	4350 (650 - 4550)	4140 (650 - 4550)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énérg.		6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énérg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énérg.		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa	160	160	160
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1560/1780/2060	1560/1780/2060	1560/1780/2060
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	34,3/36,7/39,2	35,4/37,7/40,3	35,4/37,7/40,3
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	65	62	63
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1360/249/774	1360/249/774	1360/249/774
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1261/228	1261/228	1261/228
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1186/175	1186/175	1186/175
	Poids	kg	46,3	40,5	40,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Possibilité d'installation verticale.		Oui	Oui	Oui	
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3800	4000	4000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	58,5	65	64
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	67	68	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg	56,9	66,8	81,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5
Réfrigérant		R-32	R-32	R-32	
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	2000 / 24	2400/24	2400/24	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	50/25	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

## Commandes compatibles<sup>5</sup>

### Commande sans fil



RG-70C/BGEF

### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



CONTACT AIRZONE



KJR-120G2/TFBG-E  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Double  
possibilité  
d'aspiration



Hertz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MTI-125(42)N8Q	MTI-140(48)N8R	MTI-160(55)N8R
Unité intérieure			MTI-42HWFNX-QRDO	MTI-48HWFNX-QRDO	MTI-55HWFNX-QRDO
Unité extérieure			MOD30U-42HFN8-QRDO	MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	12,3 (2,57 - 13,39)	14,0 (4,26 - 15,20)	15,4 (5,86 - 17,29)
		Kcal/h	10575 (2210 - 11515)	12070 (3660 - 13070)	13240 (5040 - 14870)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW	10,45 (2,05 - 14,27)	12,24 (3,7 - 18,03)	13,65 (4,69 - 20,52)
		Kcal/h	8987 (1760 - 12270)	10526 (3180 - 15500)	11740 (4030 - 17650)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	3653 (230 - 4350)	5150 (1170 - 5699)	5423 (1274 - 6651)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	4270 (340 - 4291)	5390 (1048 - 6124)	5540 (1042 - 6034)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,0 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,0 - A++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
	Pression statique maximale	Pa	160	160	160
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	2120/2350/2600	2120/2350/2600	2120/2350/2600
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	35,4/38,3/41,8	35,4/38,3/41,8	36/38,9/42,3
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	71	68	71
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1200/300/874	1200/300/874	1200/300/874
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1101/280	1101/280	1101/280
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1044/227	1044/227	1044/227
	Poids	kg	52,8	47,6	47,6
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Possibilité d'installation verticale.		Oui	Oui	Oui
	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	4000	7500	7500
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	65	66	66
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	71	72	74
Unité extérieure	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
	Poids	kg	73,9	106,7	111,3
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x6
	Réfrigérant		R-32	R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	2800 / 24	2800/24	2950/24
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouç.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RG-70C/BGEF

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.  
Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Le modèle Cassette Compacte de Midea s'adapte parfaitement à tout plafond grâce à ses dimensions de 600x600. Le panneau diffuse un flux d'air climatisé de 360° avec une diffusion stable. Grâce à son ventilateur DC Inverter à basse consommation, il apporte un refroidissement uniforme et rapide.

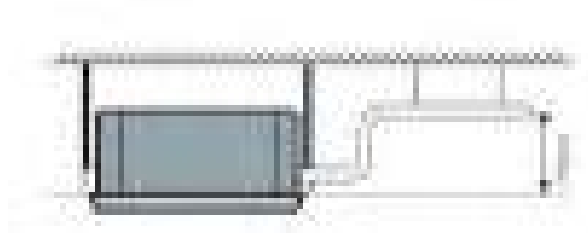


## Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



## Pompe à condensats



Les cassettes de Midea incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

## Flux d'air à 360°



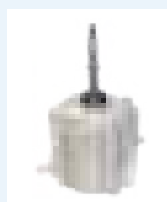
Les cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.

## Autres caractéristiques importantes



### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



Modèle ensemble			MCAU-35(12)N8Q	MCAU-52(18)N8Q
Unité intérieure			MCA3U-12HRFNX-QRD0W	MCA3U-18HRFNX-QRD0W
Unité extérieure			MOB30-12HFN8-QRD6GW(A)	MOB30-18HFN8-QRD0W
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	3,51 (1,52 - 5,27)	5,27 ( 2,90 - 5,45)
		Kcal/h	3020 (1305 - 4530)	4531 (2495 - 4685)
	Calorifique nominale	kW	3,17 (1,02 - 5,56)	3,40 (2,37 - 6,09)
		Kcal/h	2726 (875 - 4780)	2924 (2035 - 5235)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	850(350-1600)	1633 (720 - 1860)
	Chaud nominal	W	1290(310-1800)	1340 (700 - 1930)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		7,8 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	4,9 - A++
	SCOP - clas. énerg.		4,6 - A++	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	416/504/617	540/625/720
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	33/36/41	35,5/39/42,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	51	56
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	570/260/570	570/260/570
	Poids	kg	16,2	16,2
	Tension alimentation	V/F/Hz	Avec la communication	
Panneau	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	Avec la communication	
	Modèle		T-MBQ4-03E	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647/50/647	
Unité extérieure	Poids	kg	2,5	
	Type compresseur		Rotatif	
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000	
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	55,5	
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	60	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	
	Poids	kg	34,7	
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	
Réfrigérant		R-32		
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	870 / 12		
		1150 / 12		
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")		
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10		
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5		
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4".
  5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Les unités à Cassette Superslim de Midea à profil bas et flux d'air climatisé de 360° arrivent dans tous les recoins de la pièce. Grâce à leur ventilateur DC Inverter, elles fournissent un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée.

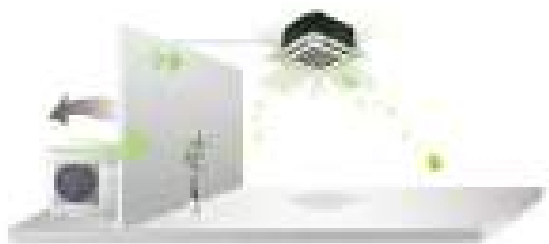


## Flux d'air à 360°

Les cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.

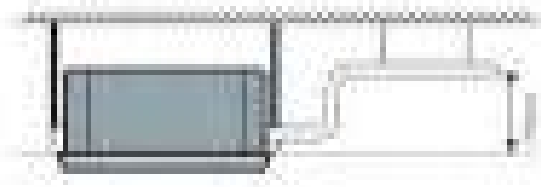


## Apport d'air extérieur



Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.

## Pompe à condensats



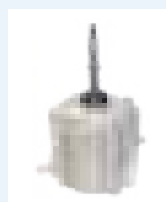
Les cassettes de Midea incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

## Autres caractéristiques importantes



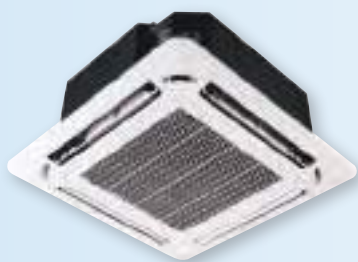
### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



- Contact ON / OFF
- Follow me
- WiFi
- Apport d'air extérieur
- 50/60 Hz
- Commande intelligente
- Super slim
- Réfrig. R-32
- Compresseur DC Inverter
- Ventilateur extérieur DC Inverter
- Ventilateur intérieur DC Inverter

Modèle ensemble		MCD-71(24) N8Q	MCD-90(30) N8Q	MCD-105(36) N8Q	MCD-105(36) N8R	MCD-125(42) N8Q	MCD-140(48) N8R	MCD-160(55) N8R	
Unité intérieure		MCD-24HRFNX-QRDO	MCD-30HRFNX-QRDO	MCD-36HRFNX-QRDO	MCD-36HRFNX-QRDO	MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-55HRFNX-QRDO	
Unité extérieure		MOCA30U-24HFN8-QRDO	MOD30U-30HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-RRDO	MOD30U-42HFN8-QRDO	MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO	
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	7,03 (2,23 - 8,21)	8,79 (4,04 - 10,02)	10,55 (2,64 - 12,02)	10,55 (2,64 - 12,02)	11,4 (4,75 - 13,09)	14,0 (4,76 - 14,58)	15,8 (5,28 - 16,71)
		Kcal/h	6045 (1920 - 7060)	7560 (3475 - 8615)	9070 (2270 - 10335)	9070 (2270 - 10335)	9800 (4085 - 11341)	12040 (4090 - 12540)	13585 (4540 - 14370)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW	5,72 (2,43 - 8,65)	6,78 (2,94 - 11,48)	9,25 (2,93 - 13,19)	9,47 (2,93 - 13,19)	10,22 (3,93 - 15,03)	11,43 (3,93 - 16,77)	13,10 (4,4 - 19,34)
		Kcal/h	4920 (2090 - 7440)	5830 (2530 - 9870)	7955 (2520 - 11340)	8144 (2520 - 11340)	8790 (3380 - 12925)	9838 (3380 - 14420)	11266 (3780 - 16630)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	2190 (480 - 2850)	2927 (890 - 4200)	3750 (660 - 4500)	3950 (660 - 4500)	3772 (1158 - 4789)	5130 (1174 - 5602)	5951 (1147 - 6682)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	2560 (500 - 2880)	2540 (720 - 4150)	4200 (650 - 4550)	4140 (650 - 4550)	4650 (987 - 4382)	5400 (987 - 5378)	5790 (1022 - 6448)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.	6,1 - A++	6,5 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	5,9 - A++	6,1 - A++	6,1 - A+	
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	
	SCOP - clas. énerg.	4,0 - A+	3,8 - A	4,0 - A+	4,0 - A+	3,9 - A	4,0 - A+	4,0 - A+	
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1032/1200/1378	1438/1620/1775	1438/1620/1775	1438/1620/1775	1381/1568/1715	1381/1568/1715	1537/1737/1970
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	40/43/47	46/49/52	46/49/52	46/49/52	49/50/52	49/50/52	48/50,5/53
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	59	61	61	62	66	66	65
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840/245/840	840/245/840	840/245/840	840/245/840	840/287/840	840/287/840	840/287/840
	Poids	kg	23	27,5	27,5	27,5	29	29	29,7
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Modèle		T-MBQ-Q2D7	T-MBQ-Q2D7	T-MBQ-Q2D7	T-MBQ-Q2D7	T-MBQ-Q2D7	T-MBQ-Q2D7	T-MBQ-Q2D7
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg	5	5	5	5	5	5	5
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2700	3800	4000	4000	4000	4000	7500
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	62	58,5	65	64	65	66	66
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	66	67	68	68	71	72	74
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	845/702/363	946/810/410	946/810/410	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
	Poids	kg	49,4	56,9	66,8	73,9	81,5	106,7	111,3
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x6
Réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	1500/24	2000/24	2400/24	2400/24	2800/24	2800/24	2950/24	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	50/25	50/25	65/30	65/30	65/30	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>5</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50	
	T <sup>5</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/TFBG-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Le modèle le plus polyvalent de la gamme grâce à ses deux installations possibles. Avec son ventilateur DC, cette unité se pose comme une unité à basse consommation et faible niveau sonore.



## Nature polyvalente

Grâce à ses deux installations possibles, au plafond et au sol, cet appareil est capable de s'adapter très facilement à chaque installation.



## Entretien facile



Des unités avec un accès facilité aux principaux composants et pièces pour simplifier l'entretien, le nettoyage et les réparations.

## WiFi



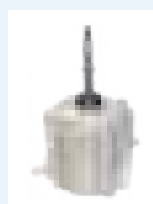
Ces unités peuvent être connectées à une commande Wifi en option, ce qui vous permettra de gérer l'unité par smartphone ou tablette. Vous pouvez ainsi gérer l'unité depuis n'importe quel endroit.

## Autres caractéristiques importantes



### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.





RG70C/BGEF  
recommandé



Modèle ensemble		MUEU-52(18)N8Q	MUE-71(24)N8Q
Unité intérieure		MUEU-18HRFNX-QRDOW	MUE-24HRFNX-QRDO
Unité extérieure		MOB30-18HFN8-QRDOW	MOCA30U-24HFN8-QRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW 5,27 (2,71 - 5,56)	7,03 (2,20 - 8,21)
		Kcal/h 4530 (2330 - 4780)	6045 (1890 - 7060)
Consommation <sup>1</sup>	Chaud nominal (min.- max.)	kW 3,51 (2,41 - 6,3)	5,75 (2,43 - 8,65)
		Kcal/h 3020 (2070 - 5420)	4945 (2090 - 7440)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W 1633 (670 - 1850)	2190 (480 - 2850)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 1520 (540 - 1640)	2710 (500 - 2880)
	SEER - clas. énerg.	6,1 - A++	6,1 - A++
Unité intérieure	SCOP - clas. énerg. zones chaudes	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.	4,1 - A+	4,0 - A+
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h 650/760/880	853/1066/1208
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A) 34,5/38,5/41,5	41/46/50
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 58	61
	Largeur / hauteur / profondeur (plafond)	mm 1068/235/675	1068/235/675
	Poids	kg 28	26,8
	Tension alimentation	V/F/Hz Avec la communication	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> Avec la communication	(2+T)x2,5
	Type compresseur	Rotatif	Rotatif
Unité extérieure	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h 2000	2700
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A) 55,5	62
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 64	66
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 800/554/333	845/702/363
	Poids	kg 33,7	49,4
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Réfrigérant	R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g 1150/12	1500/24
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Long. ma. tubes totale/verticale	m 30/20	50/25	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup> (3+T)x2,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C -15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C -15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E

KJR-29B/BK-E

KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C

IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



RG70C/BGEF  
recommandé



Modèle ensemble		MUE-90(30)N8Q	MUE-105(36)N8Q	MUE-105(36)N8R
Unité intérieure		MUE-30HRFNX-QRDO	MUE-36HRFNX-QRDO	MUE-36HRFNX-QRDO
Unité extérieure		MOD30U-30HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW 8,79 (4,04 - 10,02)	10,55 (2,64 - 12,02)	10,55 (2,64 - 12,02)
	Calorique nominale (min.- max.)	Kcal/h 7560 (3475 - 8615)	9070 (2270 - 10335)	9070 (2270 - 10335)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	kW 7,92 (2,94 - 11,48)	9,36 (2,93 - 13,19)	9,36 (2,93 - 13,19)
	Chaud nominal (min.- max.)	Kcal/h 5951 (2530 - 9870)	8050 (2520 - 11340)	8050 (2520 - 11340)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.	W 2654 (890 - 4000)	3750 (660 - 4500)	3950 (660 - 4500)
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes	W 2570 (720 - 4050)	4030 (650 - 4550)	4260 (650 - 4550)
	SCOP - clas. énerg.		7,0 - A++	6,1 - A++
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	3,8 - A	4,0 - A+	4,0 - A+
	Niveau de puissance acoustique	m <sup>3</sup> /h 1431/1844/2160	1431/1844/2160	1431/1844/2160
	Pression sonore <sup>2</sup>	42/47/51	42/47/51	42/47/51
	Niveau de puissance acoustique	62	61	61
	Largeur / hauteur / profondeur (plafond)	mm 1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675
	Poids	kg 39	39	39
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
	Type compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Unité extérieure	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h 3800	4000	4000
	Pression sonore <sup>2</sup>	58,5	65	64
	Niveau de puissance acoustique	67	68	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 946/810/410	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg 56,9	66,8	81,5
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5
	Réfrigérant	R-32	R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g 2000/24	2400/24	2400/24
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Long. ma. tubes totale/verticale	m 50/25	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup> 2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement °C -15 à 50	-15 à 50	-15 à 50	
	T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage °C -15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	

## Commandes compatibles<sup>5</sup>

### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

### Commande Wifi

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Hertz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC  
Inverter

Modèle ensemble			MUE-125(42)N8Q	MUE-140(48)N8R	MUE-160(55)N8R
Unité intérieure			MUE-48HRFNX-QRDO	MUE-48HRFNX-QRDO	MUE-55HRFNX-QRDO
Unité extérieure			MOD30U-42HFN8-QRDO	MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigrique nominale (min.- max.)	kW	11,7 (4,96 - 13,11)	14,2 (4,96 - 15,11)	16,0 (5,28 - 17,0)
		Kcal/h	10060 (4265 - 11275)	12210 (4265 - 12990)	13760 (4540 - 14620)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	10,01 (3,81 - 14,96)	11,59 (3,81 - 18,07)	13,20 (4,4 - 19,64)
		Kcal/h	8608 (3275 - 12865)	9967 (3275 - 15540)	11352 (3785 - 16890)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	3734 (1158 - 4720)	5500 (1158 - 5703)	6063 (1227 - 6296)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	4730 (1026 - 4200)	5300 (1026 - 6200)	5700 (1022 - 6546)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		7,0 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		3,7 - A	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1417/1930/2329	1417/1930/2329	1426/1834/2454
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	46/50/54	46/50/54	42/47/54
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	67	66	68
	Largeur / hauteur / profondeur (plafond) mm		1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675
	Poids	kg	41,2	41,2	41,4
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6
	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	4000	7500	7500
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	65	66	66
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	71	72	74
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
	Poids	kg	73,9	106,7	111,3
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6
	Réfrigérant		R-32	R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	2800/24	2800/24	2950/24
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
	Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	65/30
	Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 12 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.  
Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

La console à double flux possède un élégant design, est compacte et permet de s'adapter à toutes les zones que l'on souhaite climatiser. Facile à installer et dotée des plus hautes prestations technologiques, elle prime avant tout le confort de l'utilisateur. Cette unité permet en option d'impulser l'air par le haut ou par le bas. Il est possible de la commander par Wifi et commande câblée.



## Commande câblée

Cette unité est compatible avec une commande câblée, ce qui permet d'installer la commande dans l'endroit le plus pratique de la pièce à climatiser.



## Double possibilité de sortie d'air



Avec ses deux possibilités de sortie d'air, l'unité est capable de refroidir le local plus efficacement.

## Unité silencieuse



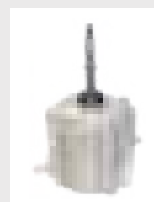
Le ventilateur à flux croisé de grand diamètre peut réduire considérablement le niveau sonore de l'unité et conserver un débit d'air puissant.

## Autres caractéristiques importantes



### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



Follow  
me



Hertz



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MFAU-35(12)N8Q	MFAU-16HRFNX-QRDOW
Unité intérieure <sup>6</sup>			MFAU-12HRFNX-QRDOW	MFA-16HRFNX-QRC8W
Unité extérieure			MOB30-12HFN8-QRD6GW(A)	MOB30-18HFN8-QRDOW
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	3,52(1,49-4,74)	4,7(0,73-5,57)
		Kcal/h	3027(662-3277)	4040(630-4790)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW	3,10(0,46-4,34)	4,27(0,82-6,3)
		Kcal/h	2666(396-3732)	3646(705-5420)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	1170(174-1844)	1630(240-2200)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1360(149-1465)	1900(270-2150)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. éner.		6,1 - A++	6,4 - A++
	SCOP - clas. éner. zones chaudes		5,1 - A+++	4,6-A++
	SCOP - clas. éner.		4,0 - A+	3,8 - A
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	370/480/512	480/540/590
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	35/41,5/43	35/41/48
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	58	58
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700/600/210	700/600/210
	Poids	kg	14,8	15
	Tension alimentation	V/F/Hz	Avec la communication	
	Câblage alimentation	mm <sup>2</sup>	Avec la communication	
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000	2000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	55,5	57
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	800/554/333
	Poids	kg	34,7	33,7
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	870 / 12	1150/12
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10	30/20	
Câblage de transmission blindé <sup>5</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(3+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles en déduisant la différence de prix.
- Il faut réaliser un pont dans l'unité intérieure entre W et 1(L) pour que l'unité fonctionne correctement. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

La gamme de Gainables A6 de Midea constitue une solution de choix pour les endroits où il convient de distribuer l'air de manière équilibrée. Ces unités règlent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tout espace.



## Possibilité d'installation verticale

Comme il est possible de l'installer verticalement, nous pouvons l'adapter parfaitement à tous types d'installations, notamment aux endroits où il n'est pas possible de placer l'unité au plafond ou ceux où il est préférable de la poser sur le sol.



## Apport d'air extérieur sur le côté de la machine



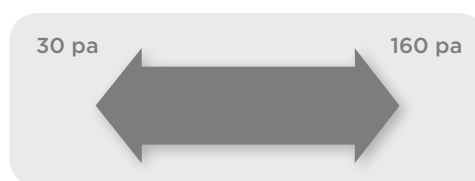
Il est possible d'ajouter de l'air par l'extérieur au moyen d'un espace découpé sur le côté de la machine. On peut disposer ainsi d'un air plus propre et plus frais à l'intérieur de la pièce sans pour autant négliger la température et le bien-être de l'utilisateur.

## Réglage de la pression statique automatique



Parmi les fonctions du modèle Gainables A6 de Midea, nous disposons du réglage automatique de la pression statique. De cette manière, au moment de la mise en marche, nous adapterons mieux l'unité Gainables à l'installation. En effet, nous pourrions ainsi fournir plus de confort et un réglage du niveau sonore.

## Pression statique atteignant 160 Pa



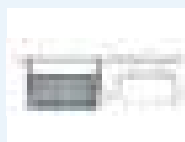
La pression statique de certains modèles Gainables A6 atteint 160 Pa ; ils fournissent une pression suffisante qui permet d'obtenir un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.

## Autres caractéristiques importantes



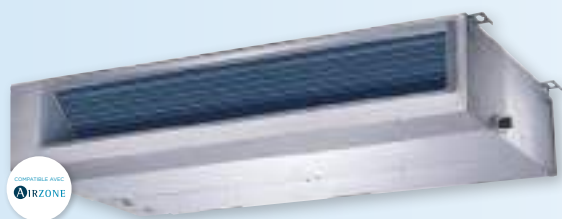
### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



### Pompe à condensats

Tous les équipements disposent d'un élévateur de niveau d'eau pour condensats (jusqu'à 750 mm).



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Communication  
deux fils



Double  
possibilité  
d'aspiration



Réfrig.  
R-32



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

• Informations préliminaires

			Vérifier la disponibilité	
Modèle ensemble			MTIC-140(48)N8R	MTIC-160(55)N8R
Unité intérieure			MTI-48HWFNX-QRDO	
Unité extérieure			MOUC-48HDN8-R	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	13,4	16
		Kcal/h	11524	13760
	Calorifique nominale	kW	14,55	17
		Kcal/h	12513	14620
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5250	6281
	Chaud nominal	W	4916	5775
	Pression statique maximale	Pa	160	160
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	2120/2350/2600	2120/2350/2600
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	35,4/38,3/41,8	36/38,9/42,3
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	70	74
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1200/300/874	1200/300/874
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1101/280	1101/280
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1044/227	1044/227
	Poids	kg	47,6	47,6
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Possibilité d'installation verticale.		Oui	Oui
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Pression statique	Pa	60	60
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3600	3600
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1394/568/783	1394/568/783
	Poids	kg	177	177
	Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x4
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	3400 / 24	3600 / 24
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RG-70C/BGEF

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

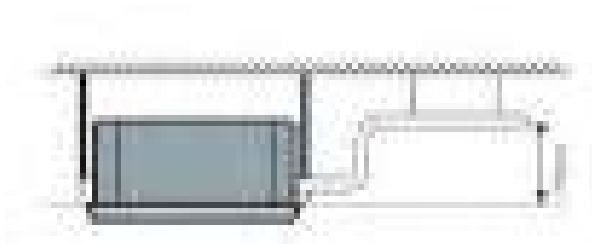
Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions 7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Les unités à Cassette Superslim de Midea à profil bas et flux d'air climatisé de 360° atteignent tous les recoins de la pièce. Grâce à leur ventilateur DC Inverter, elles fournissent un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée.



## Pompe à condensats



Les cassettes de Midea incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

## Flux d'air à 360°



Les cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.

## Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



## Autres caractéristiques importantes



### WiFi

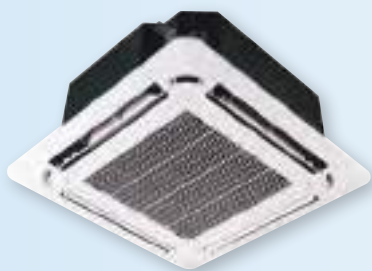
Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



### Unité à profil bas

Grâce à leur profil bas, nous pouvons les installer dans des faux plafonds de hauteur réduite.





RG70C/BGEF  
recommandé



Contact ON / OFF



Follow me



Sortie d'air 360°



WiFi



Apport d'air extérieur



Pompe de drainage



Communication deux fils



Superslim



Réfrig. R-32



Compresseur DC Inverter



Ventilateur intérieur DC Inverter

• Informations préliminaires

			Vérifier la disponibilité	
Modèle ensemble			MDCD-140(48)N8R	MDCD-160(55)N8R
Unité intérieure			MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-55HRFNX-QRDO
Unité extérieure			MOUC-48HDN8-R	MOUC-55HDN8-R
Capacité <sup>1</sup>	Frigo nominale	kW	12,6	16,11
		Kcal/h	10836	13854,6
Calorique nominale		kW	12,89	16,99
		Kcal/h	11085	14611
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5490	6760
	Chaud nominal	W	4670	6130
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1381/1568/1715	1537/1737/1970
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	49/50/52	48/50,5/53
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	64	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840/287/840	840/287/840
	Poids	kg	29	29,7
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Panneau	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Modèle		T-MBQ-02D7	T-MBQ-02D7
Unité extérieure	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg	5	5
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Pression statique	Pa	60	60
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3600	3600
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1394/568/783	1394/568/783
	Poids	kg	177	177
Unité extérieure	Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x4
	Réfrigérant		R-32	R-32
	Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	3400 / 24	3600 / 24
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>5</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>5</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E

#### Commande Wifi



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-120G2/  
TFBG-E

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions 7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

La gamme Midea Expert de R32 propose également les unités Allège-Plafonnier, le modèle le plus polyvalent de la gamme grâce à ses deux types d'installations possibles.

Grâce au ventilateur Inverter de son unité intérieure, cet appareil se caractérise par une basse consommation et un faible niveau sonore.



## Nature polyvalente

Grâce à ses deux installations possibles, au plafond et au sol, cet appareil est capable de s'adapter très facilement à chaque installation.



## Entretien facile



Des unités avec un accès facilité aux principaux composants et pièces pour simplifier l'entretien, le nettoyage et les réparations.

## WiFi



Ces unités peuvent admettre une commande Wifi optionnelle pour commander les unités par smartphone ou tablette. Afin de faciliter la commande de l'unité de n'importe quel endroit.

## Autres caractéristiques importantes



### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.

### Ventilateur DC Inverter

Comme le ventilateur de l'unité est équipé d'un ventilateur DC Inverter, le confort et la consommation de l'unité s'en trouvent améliorés.



RG70C/BGEF  
recommandé



• Informations préliminaires

			Vérifier la disponibilité		
Modèle ensemble			MUEC-140(48)N8R	MUEC-160(55)N8R	
Unité intérieure <sup>6</sup>			MUE-48HRFNX-QRDO	MUE-55HRFNX-QRDO	
Unité extérieure			MOUC-48HDN8-R	MOUC-55HDN8-R	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	13,5	16	
		Kcal/h	11610	13760	
	Calorifique nominale	kW	14,65	17	
		Kcal/h	12599	14620	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5885	6891	
	Chaud nominal	W	5657	6468	
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)		m <sup>3</sup> /h	1417/1930/2329	1426/1834/2454
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)		dB(A)	46/50/54	42/47/54
	Niveau de puissance acoustique		dB(A)	67	71
	Largeur / hauteur / profondeur (plafond)		mm	1650/235/675	1650/235/675
	Poids		kg	41,2	41,4
	Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Type compresseur			Rotatif	Rotatif
	Pression statique		Pa	60	60
	Débit d'air extérieur		m <sup>3</sup> /h	3600	3600
Unité extérieure	Pression sonore <sup>2</sup>		dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	1394/568/783	1394/568/783
	Poids		kg	177	177
	Tension alimentation		V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x4
	Réfrigérant			R-32	R-32
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>		g	3400 / 24	3600 / 24
	Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
	Long. ma. tubes totale/verticale		m	65/30	65/30
	Câblage blindé de transmission		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5
Plage de fonctionnement	T <sup>9</sup> extérieure pour refroidissement		°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>9</sup> extérieure pour chauffage		°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

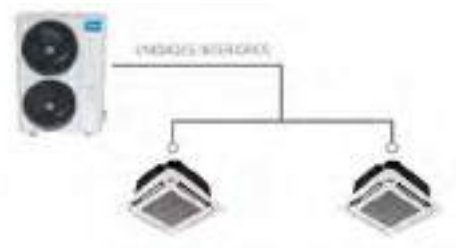
1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions 7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 24 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

## Twins Axial



### Gainables A6

Modèle Ensemble Axial	TWINS AXIAL MTI-24N8R	TWINS AXIAL MTI-30N8R
Unité intérieure	MTI-24HWFNX-QRDO x 2	MTI-30HWFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	380-415/3/50
Commande recommandée	KJR-120G2/TFBG-E	KJR-120G2/TFBG-E



### Cassette Superslim

Modèle Ensemble Axial	TWINS AXIAL MCD-24N8R	TWINS AXIAL MCD-30N8R
Unités intérieures	MCD-24HRFNX-QRDO x 2	MCD-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	380-415/3/50
Commande recommandée	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF



### Allège/plafonnier

Modèle Ensemble Axial	TWINS AXIAL MUE-24N8R	TWINS AXIAL MUE-30N8R
Unités intérieures	MUE-24HRFNX-QRDO x 2	MUE-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	380-415/3/50
Commande recommandée	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF

## Twins Centrifuge

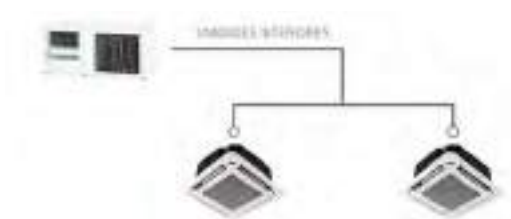


### Gainables A6

Vérifier la disponibilité

Modèle Ensemble Centrifuge	TWINS CENTRIFUGE MTIC-24N8R	TWINS CENTRIFUGE MTIC-30N8R
Unité intérieure	MTI-24HWFNX-QRDO x 2	MTI-30HWFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOUC-48HDN8-R	MOUC-55HDN8-R
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50
Commande recommandée	KJR-120G2/TFBG-E	KJR-120G2/TFBG-E

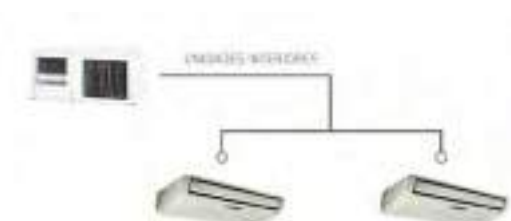
### Cassette Superslim



Vérifier la disponibilité

Modèle Ensemble Centrifuge	TWINS CENTRIFUGE MCDC-24N8R	TWINS CENTRIFUGE MCDC-30N8R
Unités intérieures	MCD-24HRFNX-QRDO x 2	MCD-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOUC-48HDN8-R	MOUC-55HDN8-R
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50
Commande recommandée	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF

### Allège/plafonnier



Vérifier la disponibilité

Modèle Ensemble Centrifuge	TWINS CENTRIFUGE MUEC-24N8R	TWINS CENTRIFUGE MUEC-30N8R
Unités intérieures	MUE-24HRFNX-QRDO x 2	MUE-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOUC-48HDN8-R	MOUC-55HDN8-R
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50
Commande recommandée	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF

# Références

## Installations emblématiques



**Lieu :** Madrid, Valence, Séville, Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 40 kW



# Références

## Installations emblématiques

La gamme commerciale Midea Expert Axial pour applications commerciales allie de multiples possibilités d'installation à une grande efficacité énergétique et au respect de l'environnement grâce à la technologie Inverter. Avec sa grande variété de combinaisons, des équipements ultra-fiables et une commande intelligente, Midea Expert est une solution idéale pour les centres d'activités, restaurants, bâtiments publics et logements, entre autres.

Les équipements munis d'une unité extérieure axiale de la gamme Expert constituent la solution d'installation la plus compacte.

### Palacio del Mar Centre d'activités



**Lieu :** Barcelone

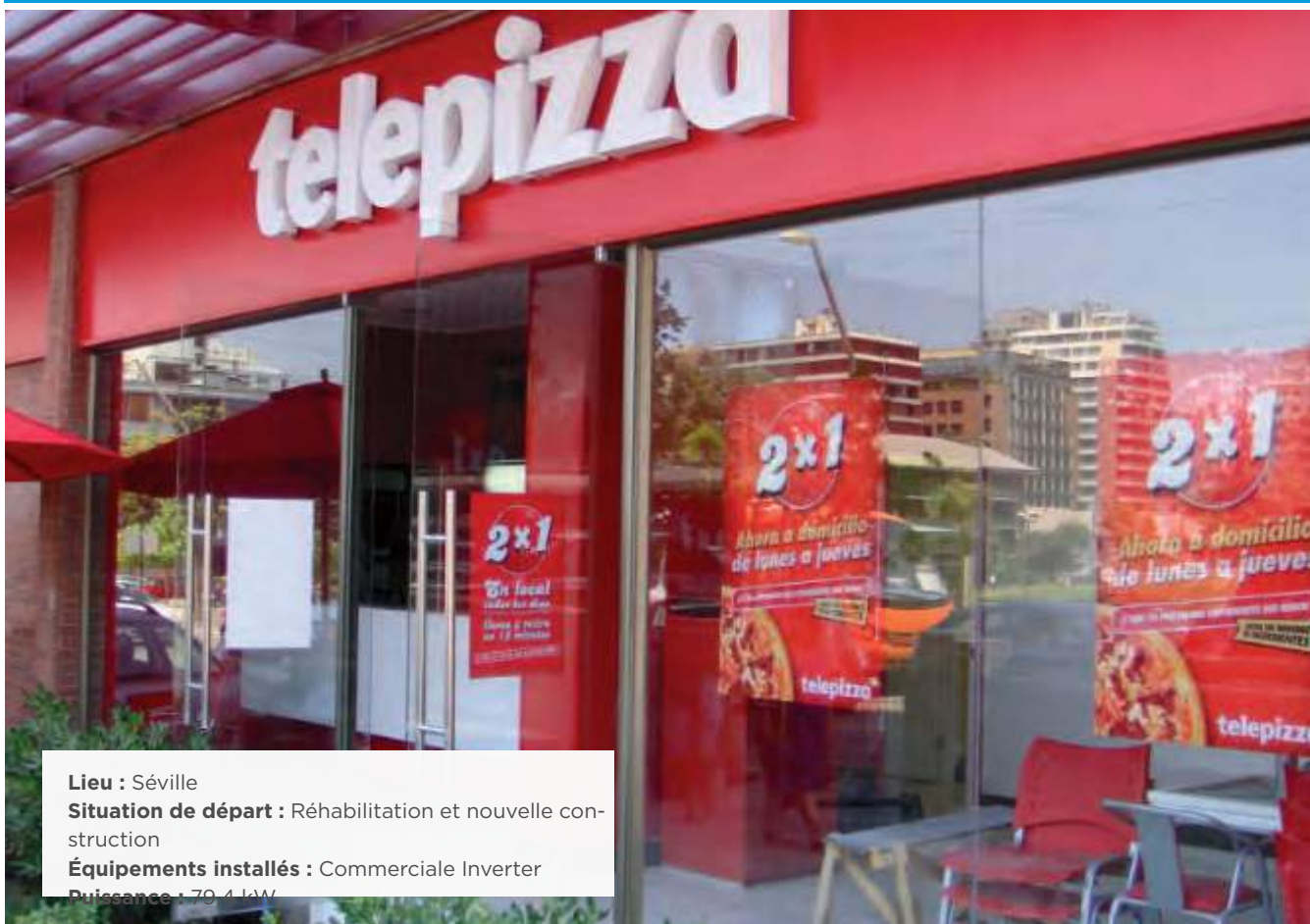
**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Commerciale Inverter

**Puissance :** 100 kW



**Telepizza** Restauration



**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Réhabilitation et nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 70,4 kW

MIDEA EXPERT R-32  
 COMMERCIALE AXIALE

**Fira de Barcelona** Centre d'activités



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 355 kW

**Gares ADIF** Bâtiments publics



**Lieu :** Saragosse - Huesca - Gérone - Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 130 kW

# Midea Expert R-410A

---

## Gamme commerciale

Présentation de la gamme.....	124
Ensembles axiaux .....	128
Gainables A6 .....	128
Cassette Compacte.....	132
Cassette Superslim.....	134
Allège/ Plafonnier .....	138
Console à double flux .....	142
Ensembles centrifuges.....	144
Gainables A6 .....	144
Cassette Superslim.....	146
Allège/ Plafonnier .....	148
Twins.....	150
Installations emblématiques .....	152



Efficacité énergétique élevée



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète,  
une solution pour chaque installation



Installation intérieure de l'unité extérieure



# Midea Expert R-410A

## Présentation de la gamme

### Unités intérieures



#### Gainables A6



Le modèle Gainables A6 est la solution parfaite au sein de la gamme Midea. En effet, il s'agit d'une unité très polyvalente en termes d'installation et disposant d'un grand nombre de possibilités incluses en série.



WiFi



Pompe de drainage



Double possibilité d'aspiration



Twins

Puissances kW

3.5

5.2

7.1

9

10.5

14

16



#### Cassette Superslim



Cassette de 840x840 au profil bas, modèle équipé d'un panneau à 360° pour une meilleure diffusion de l'air.



Sortie d'air 360°



WiFi



Pompe de drainage



Twins

Puissances kW

7.1

9

10.5

14

16



#### Cassette compacte



Cassette 600x600, avec sortie d'air à 360°. Une solution élégante et compacte avec des mesures standard permettant de l'intégrer à tous types de plafond.



Sortie d'air 360°



WiFi



Pompe de drainage

Puissances kW

3.5

5.2



#### Allège/plafonnier



Conception compacte et avant-gardiste qui s'intègre dans n'importe quel espace. Une unité simple mais très polyvalente en même temps.



WiFi



Twins



Ventilateur intérieur DC Inverter

Puissances kW

5.2

7.1

9

10.5

14

16

## Unités intérieures



### Console double flux

La console à double flux est une solution élégante pour les installations au sol. Sa grande accessibilité favorise son entretien et son nettoyage.



Ventilateur intérieur  
DC Inverter

Puissances kW  

## Unités extérieures



### Axial

Les unités extérieures axiales sont des machines faciles à entretenir. Leurs principaux composants sont protégés et elles peuvent être installées dans un espace réduit.



Twins



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Puissances kW       



### Centrifuges

Les unités extérieures offertes par Midea sont une option tout à fait conseillée pour les installations qui ne peuvent pas être placées à l'extérieur.



Twins



Compresseur  
DC Inverter

Puissances kW  

# Midea Expert R-410A



La gamme commerciale de Midea comprend deux types d'unités extérieures et cinq unités intérieures distinctes. Les unités extérieures axiales sont des machines compactes, robustes dont l'installation demande peu d'espace. Les unités extérieures centrifuges peuvent être installées à l'intérieur grâce à leurs 60 Pa de pression disponibles. Les deux types d'unités extérieures admettent une tuyauterie frigorifique atteignant 65 mètres avec un dénivelé de 30 mètres. Adaptabilité et flexibilité des types d'unités intérieures... Nous pouvons choisir celle qui s'adapte le mieux à nos besoins.

## Efficacité énergétique élevée

Toutes les unités extérieures de la gamme Midea Expert R-410A sont équipées de compresseurs DC Inverter. Le compresseur règle la consommation de l'unité sans oublier à aucun moment le confort et le bien-être de l'utilisateur, Les ventilateurs DC s'adaptent parfaitement à la vitesse à chaque instant. Leur grande précision permet d'obtenir un rendement élevé avec une basse consommation.



### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone. Nous pouvons commander les unités à distance, voire disposer d'une minuterie hebdomadaire.



### Twins

Il est possible d'installer certaines unités de la gamme sous le format TWINS, autrement dit d'installer deux unités intérieures offrant une plus grande distribution de l'air et du climat avec une unité extérieure unique.



### Unités extérieures centrifuges

Ces unités extérieures, idéales en l'absence d'espace extérieur, offrent une pression de jusqu'à 60 Pa pour pouvoir diriger l'air vers l'extérieur au moyen d'un conduit. Il est également possible de configurer les positions d'entrée et sortie de l'air pour l'adapter à tous types d'installations et pouvoir diriger le conduit vers l'extérieur plus facilement.



### Unités extérieures axiales

Les unités extérieures axiales sont des machines faciles à entretenir. Leurs composants principaux sont protégés et elles peuvent être installées dans un espace réduit. Les unités de Midea sont robustes, compactes et à faible niveau sonore.

MIDEA EXPERT R-410A  
COMMERCIALE CENTRIFUGE

### Ventilateurs DC

Toutes les unités intérieures de la gamme Midea Expert R-410A sont équipées d'un ventilateur DC. Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur efficacité extrême et leur haut rendement accompagnés d'un réglage parfait de la vitesse de rotation.



### De la flexibilité en matière d'unités intérieures

S'agissant des unités intérieures, nous pouvons choisir, selon les capacités requises, parmi 5 types d'unités intérieures : Gainable A6, Cassette Compacte ou Superslim, Allège-Plafonnier, Console à Double Flux.

La gamme de Gainables A6 de Midea constitue une solution de choix pour les endroits où il convient de distribuer l'air de manière équilibrée. Ces unités règlent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tout espace.



## Réglage de la pression statique automatique



Parmi les fonctions du modèle Gainables A6 de Midea, nous disposons du réglage automatique de la pression statique. De cette façon, au moment de la mise en marche, nous saurons mieux adapter l'unité à l'installation pour fournir le plus grand confort et régler le niveau sonore.

## Possibilité d'installation verticale

Comme il est possible de l'installer verticalement, nous pouvons l'adapter parfaitement à tous types d'installations, notamment aux endroits où il n'est pas possible de placer l'unité au plafond ou ceux où il est préférable de la poser sur le sol.



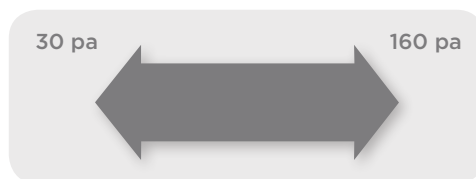
Sauf MTIU-35(12)NIQ et MTIU-52(18)NIQ.

## Apport d'air extérieur sur le côté de la machine



Il est possible d'ajouter de l'air par l'extérieur au moyen d'un espace découpé sur le côté de la machine. On peut disposer ainsi d'un air plus propre et plus frais à l'intérieur de la pièce.

## Pression statique atteignant 160 Pa



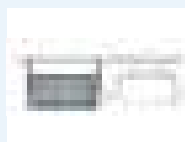
La pression statique de certains modèles Gainables A6 atteint 160 Pa ; ils fournissent une pression suffisante qui permet d'obtenir un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.

### Autres caractéristiques importantes



#### WiFi

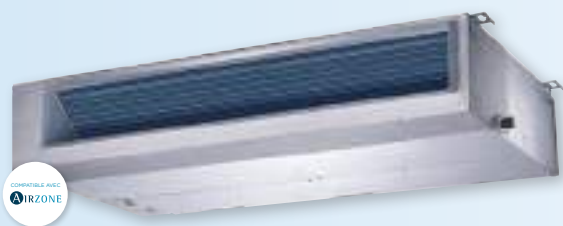
Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



#### Pompe à condensats en série

Tous les équipements disposent d'un élévateur de niveau d'eau pour condensats (jusqu'à 750 mm).





KJR-120G2/TFBG-E  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Double  
possibilité  
d'aspiration



Hertz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MTIU-35(12)N1Q	MTIU-52(18)N1Q	MTI-71(24)N1Q
Unité intérieure		MTIU-12HWFNX-QRD0W	MTIU-18HWFNX-QRD0W	MTI-24HWFNX-QRD0
Unité extérieure		MOB30U-12HFNI-QRD0W-[X]	MOB30-18HFNI-QRD0W	MOCA30U-24HFNI-QRD0
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW 3,52 (0,53-3,75)	5,28(1,23-6,15)	7,03(1,99-8,21)
		Kcal/h 3027 (455-3225)	4540 (1550 - 5230)	6045 (1710 - 7060)
Consommation <sup>1</sup>	Calorique nominale (min.- max.)	kW 3,81 (1,00-3,99)	4,71 (1,8-7,03)	5,98(2,40-8,65)
		Kcal/h 3277 (860 - 3431)	4050 (1550 - 6045)	5143 (2065 - 7440)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W 1240(155-1600)	1643(260-2120)	2175(450-2800)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 1900(302-1400)	1440(310-2150)	2600(480-2850)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. éner.	5,6 - A+	6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. éner. zones chaudes	4,9 - A++	4,8 - A++	5,2 - A+++
	SCOP - clas. éner.	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa 60	100	160
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m³/h 350/500/660	420/670/870	610/930/1200
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A) 29,8/33,5/36	26/29,8/35	25,5/29,1/32,8
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 56	59	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 700/200/450	880/210/674	1100/249/774
	Asp. air largeur/hauteur	mm 599/186	782/190	1001/228
	Imp. air largeur/hauteur	mm 537/152	706/136	926/175
	Poids	kg 18	24,3	31,5
	Tension alimentation	V/F/Hz avec la communication	avec la communication	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm² avec la communication	avec la communication	(2+T)x2,5
Unité extérieure	Possibilité d'installation verticale.	Non	Non	Oui
	Type compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m³/h 2000	2100	2700
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A) 57	56,5	60,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 61	65	65
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 800/554/333	800/554/333	845/702/363
	Poids	kg 34,5	35,5	49
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm² (2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g 1380 / 15	1780 / 15	1950 / 30	
	Diam. tubes liquide/gaz mm (pouc.) Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m 25/10	30/20	50/25	
Câblage blindé de transmission	mm² (4+T)x2,5	(3+T)x2,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement °C -15 à 50	-15 à 50	-15 à 50	
	T° extérieure pour chauffage °C -15 à 24	-15 à 24	-15 à 24	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RG70C/BGEF

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



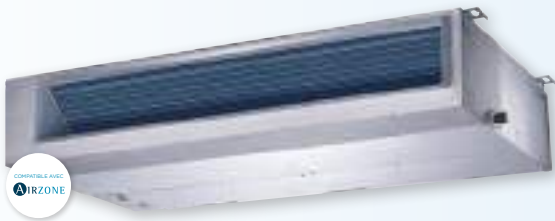
WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



CONTROLÉ AVEC  
IRZONE



KJR-120G2/TFBG-E  
recommandé



- Contact  
ON / OFF
- Follow  
me
- WiFi
- Apport  
d'air  
extérieur
- Pompe  
de drainage
- Double  
possibilité  
d'aspiration
- 50/60  
Hz
- Commande  
intelligente
- Réfrig.  
R-410A
- Compresseur/Ventilateur  
DC Inverter
- Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter
- Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MTI-90(30)N1Q	MTI-105(36)N1Q	MTI-105(36)N1R
Unité intérieure		MTI-30HWFNX-QRDO	MTI-36HWFNX-QRDO	MTI-36HWFNX-QRDO
Unité extérieure		MOD30U-30HFNI-QRDO	MOD30U-36HFNI-QRDO	MOD30U-36HFNI-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	8,79(2,20-10,55)	10,55(2,40-12,01)
		Kcal/h	7560 (1890 - 9070)	9070 (2065 - 10330)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	6,82(2,70-10,84)	8,80(2,78-13,2)
		Kcal/h	5865 (2321 - 9320)	7568 (2390 - 11350)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	2565(500-3200)	4360(660-4380)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	2287(550-3250)	3085(650-4400)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énérg.		6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énérg. zones chaudes		5,0 - A++	4,9 - A++
	SCOP - clas. énérg.		4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa	160	160
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1560/1780/2060	1560/1780/2060
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	34,3/36,7/39,2	35,5/37,7/40,3
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1360/249/774	1360/249/774
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1261/228	1261/228
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1186/175	1186/175
	Poids	kg	46,3	40,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Possibilité d'installation verticale.		Oui	Oui
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	4300	4300
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	59,5	61
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	68	69
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg	62,9	78,9
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4
	Réfrigérant		R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant / Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	2800 / 30	3200 / 30
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Long. ma. tubes totale/verticale	m	50/25	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

## Commandes compatibles<sup>5</sup>

### Commande sans fil



RG70C/BGEF

### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

### Commande Wifi



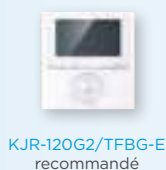
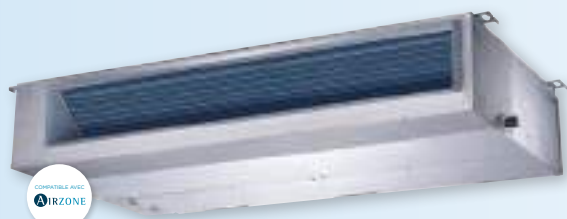
WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



KJR-120G2/TFBG-E  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Double  
possibilité  
d'aspiration



50/60  
Hz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MTI-140(48)N1Q	MTI-140(48)N1R	MTI-160(55)N1R
Unité intérieure			MTI-48HWFNX-QRDO	MTI-48HWFNX-QRDO	MTI-55HWFNX-QRDO
Unité extérieure			MOE30U-48HFN1-QRDO	MOE30U-48HFN1-RRDO	MOE30U-55HFN1-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	14,07(3,1-16,4)	14,07(3,1-16,4)	15,2(3,4-18,2)
		Kcal/h	12100 (2665 - 14100)	12100 (2665 - 14100)	12915 (2925 - 15650)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	12,15(3,5-18,2)	12,26(3,5-18,2)	13,65(4,2-20,5)
		Kcal/h	10449 (3010 - 15650)	10543 (3010 - 15650)	11740 (3610 - 17625)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	5108(880-6000)	5385(880-6000)	5540(1100-7100)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	4345(920-5900)	4345(920-5900)	5030(1150-7200)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		5,9 - A+	5,9 - A+	5,6 - A+
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa	160	160	160
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m³/h	2120/2350/2600	2120/2350/2600	2120/2350/2600
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	35,4/38,3/41,8	35,4/38,3/41,8	36/38,9/42,3
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	70	70	74
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1200/300/874	1200/300/874	1200/300/874
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1101/280	1101/280	1101/280
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1044/227	1044/227	1044/227
	Poids	kg	47,6	47,6	47,6
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Unité extérieure	Possibilité d'installation verticale.		Oui	Oui	Oui
	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m³/h	6800	6800	7200
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	65	65	62,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	73	73	75
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	952/1333/410	952/1333/410	952/1333/410
	Poids	kg	95,1	108,1	112,8
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm²	(2+T)x6	(4+T)x4	(4+T)x6
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	4000 / 30	4000 / 30	4300 / 30	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm²	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>2</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>2</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RG70C/BGEF

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

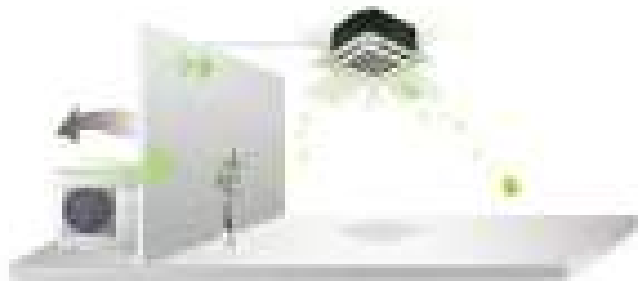
- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anoïchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Le modèle Cassette Compacte de Midea s'adapte parfaitement à tout plafond grâce à ses dimensions de 600x600. Le panneau diffuse un flux d'air climatisé de 360° avec une diffusion stable. Grâce à son ventilateur DC Inverter à basse consommation, il apporte un refroidissement uniforme et rapide.

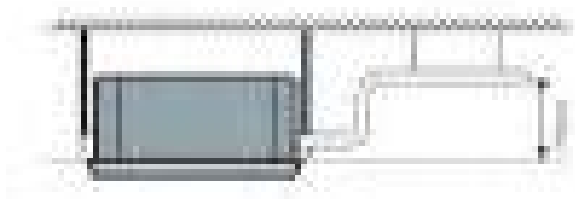


### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



### Pompe à condensats



Les cassettes de Midea incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

### Flux d'air à 360°



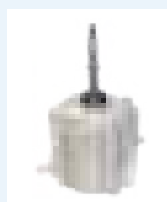
Les cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.

### Autres caractéristiques importantes



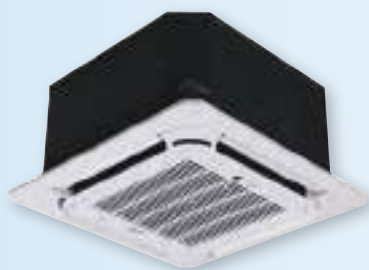
#### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



Sortie  
d'air  
360°



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Hertz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MCAU-35(12)N1Q	MCAU-52(18)N1Q
Unité intérieure			MCA3U-12HRFNX-QRD0W	MCA3U-18HRFNX-QRD0W
Unité extérieure			MOB30U-12HFNI-QRD0W-[X]	MOB30-18HFNI-QRD0W
Capacité <sup>1</sup>	Frigo nominale	kW	3,52(0,85-4,13)	5,28(0,79-6,15)
		Kcal/h	3027(730-3550)	4541(679-5289)
	Calo nominale	kW	3,17(0,47-4,41)	3,40(0,88-7,03)
		Kcal/h	2726(405-3790)	2924(757-6046)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	1080(168-1539)	1630(270-2365)
	Chaud nominal	W	1235(124-1361)	1340(295-2510)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,1 - A++	6,3 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	416/504/617	540/625/720
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	33/36/41	35,5/39/42,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	51	56
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	570/260/570	570/260/570
	Poids	kg	16,2	16,2
	Tension alimentation	V/F/Hz	Avec la communication	Avec la communication
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	Avec la communication	Avec la communication
Panneau	Modèle		T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647/50/647	647/50/647
	Poids	kg	2,5	2,5
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000	2100
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	57	56,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	61	65
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	800/554/333
	Poids	kg	34,5	35,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Unité extérieure	Réfrigérant		R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	1050 / 15	1780 / 15
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")
Long. ma. tubes totale/verticale		m	25/10	30/20
Câblage blindé de transmission		mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(3+T)x2,5
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Les unités à Cassette Superslim de Midea à profil bas et flux d'air climatisé de 360° arrivent dans tous les recoins de la pièce. Grâce à leur ventilateur DC Inverter, elles fournissent un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée.

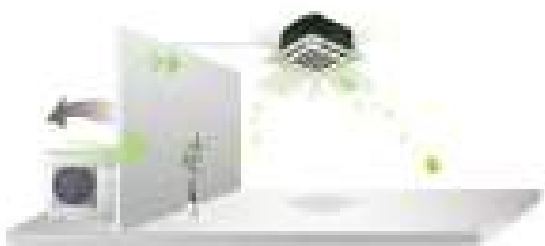


### Flux d'air à 360°

Les cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.

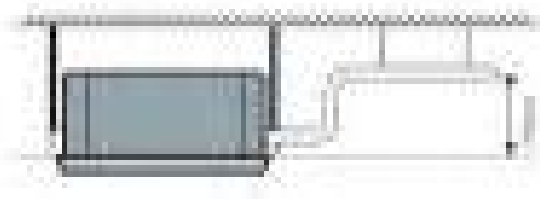


### Apport d'air extérieur



Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.

### Pompe à condensats



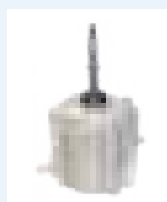
Les cassettes de Midea incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

### Autres caractéristiques importantes



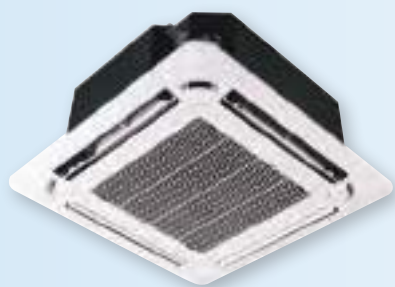
#### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



Sortie  
d'air  
360°



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Hertz



Commande  
intelligente



Superslim



Réfrig.  
R-410A



Compresseur/ventilateur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MCD-71(24)N1Q	MCD-90(30)N1Q
Unité intérieure		MCD-24HRFNX-QRDO	MCD-30HRFNX-QRDO
Unité extérieure		MOCA30U-24HFNI-QRDO	MOD30U-30HFNI-QRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigrique nominale (min.- max.)	kW 7,03(1,20-8,21)	8,79(2,08-10,55)
		Kcal/h 6046(1032-7061)	7559(1789-9073)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW 5,72(1,20-8,65)	6,78(2,08-10,52)
		Kcal/h 4920(1032-4739)	5830(1789-9047)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W 2170(400-3155)	2765(690-4055)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 2560(400-3090)	2580(690-3755)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.	6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h 1032/1200/1378	1300/1460/1700
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A) 40/43/47	44/48/53
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 61	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 840/245/840	840/245/840
	Poids	kg 23	26,5
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Panneau	Modèle	T-MBQ-O2D7	T-MBQ-O2D7
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 950/55/950	950/55/950
Unité extérieure	Poids	kg 5	5
	Type compresseur	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h 2700	4300
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A) 60,5	59,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 65	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 845/702/363	946/810/410
	Poids	kg 49	62,9
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x4
Réfrigérant	R-410A	R-410A	
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g 1950 / 30	2800 / 30	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m 50/25	50/25	
Câblage de transmission blindé	mm <sup>2</sup> 2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>3</sup> extérieure pour refroidissement	°C -15 à 50	-15 à 50
	T <sup>3</sup> extérieure pour chauffage	°C -15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-I20G2/TFBG-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



Sortie  
d'air  
360°



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Hertz



Commande  
intelligente



Superslim



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MCD-105(36)N1Q	MCD-105(36)N1R
Unité intérieure			MCD-36HRFNX-QRDO	MCD-36HRFNX-QRDO
Unité extérieure			MOD30U-36HFNI-QRDO	MOD30U-36HFNI-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorifique nominale (min.- max.)	kW	10,55(2,93-12,02)	10,55(2,93-12,02)
		Kcal/h	9073(2520-10337)	9073(2520-10337)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	9,25(2,64-13,19)	9,47(2,64-13,19)
		Kcal/h	7955(2270-11343)	8144(2270-11343)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	4060(975-4620)	4060(975-4620)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	4200(880-4690)	4140(880-4690)
Coefficient énergetique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1438/1620/1775	1438/1620/1775
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	46/49/52	46/49/52
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	61	62
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840/245/840	840/245/840
	Poids	kg	27,5	27,5
Panneau	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Modèle		T-MBQ-02D7	T-MBQ-02D7
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg	5	5
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	4300	4300
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	61	62
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	69	69
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg	67,2	78,9
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(4+T)x2,5
	Réfrigérant		R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	3200 / 30	3200 / 30	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	
Câblage de transmission blindé	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/TFBG-E

#### Commande Wifi



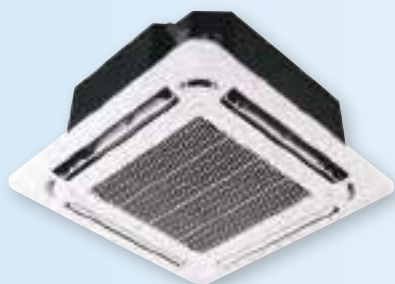
WF-60-A1-C

IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de la où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.





RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



Sortie  
d'air  
360°



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Hertz



Commande  
intelligente



Superslim



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MCD-140(48)N1Q	MCD-140(48)N1R	MCD-160(55)N1R
Unité intérieure		MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-55HRFNX-QRDO
Unité extérieure		MOE30U-48HFNI-QRDO	MOE30U-48HFNI-RRDO	MOE30U-55HFNI-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorifique nominale (min.- max.)	kW 14,07(3,99-16,12)	14,07(3,99-16,12)	15,53(4,98-18,46)
		Kcal/h 12100(3431-13863)	12100(3431-13863)	13356(4283-15876)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW 11,43(4,19-17,59)	11,43(4,19-17,59)	13,10(5,28-20,51)
		Kcal/h 9839(3604-15127)	9839(3604-15127)	11266(4541-17639)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W 5740(1330-6200)	5390(1330-6200)	6400(1660-7100)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 5320(1400-6765)	5400(1400-6765)	5790(1760-7320)
Coefficient éner- gétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.	5,6 - A+	5,6 - A+	5,6 - A+
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h 1381/1568/1715	1381/1568/1715	1537/1737/1970
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A) 49/50/52	49/50/52	48/50,5/53
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 64	64	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 840/287/840	840/287/840	840/287/840
	Poids	kg 29	29	29,7
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Panneau	Modèle	T-MBQ-02D7	T-MBQ-02D7	T-MBQ-02D7
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 950/55/950	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg 5	5	5
Unité extérieure	Type compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h 6800	6800	7200
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A) 65	65	62,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 73	73	75
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 952/1333/410	952/1333/410	952/1333/410
	Poids	kg 95,1	108,1	112,8
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x6	(4+T)x4	(4+T)x6
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g 4000 / 30	4000 / 30	4300 / 30	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m 65/30	65/30	65/30	
Câblage de transmission blindé	mm <sup>2</sup> 2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C -15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C -15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/TFBG-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C

IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Le modèle le plus polyvalent de la gamme grâce à ses deux installations possibles. Avec son ventilateur DC, cette unité se pose comme une unité à basse consommation et faible niveau sonore.



### Nature polyvalente

Grâce à ses deux installations possibles, au plafond et au sol, cet appareil est capable de s'adapter très facilement à chaque installation.



### Entretien facile



Des unités avec un accès facilité aux principaux composants et pièces pour simplifier l'entretien, le nettoyage et les réparations.

### WiFi



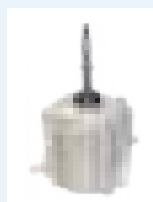
Ces unités peuvent être connectées à une commande Wifi en option, ce qui vous permettra de gérer l'unité par smartphone ou tablette. Vous pouvez ainsi gérer l'unité depuis n'importe quel endroit.

### Autres caractéristiques importantes



#### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



50/60  
Hz



Commande  
intelligente



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MUEU-52(18)N1Q	MUE-71(24)N1Q	
Unité intérieure <sup>6</sup>			MUEU-18HRFNX-QRD0W	MUE-24HRFNX-QRD0	
Unité extérieure			MOB30-18HFNI-QRD0W	MOCA30U-24HFNI-QRD0	
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	5,28(0,79-6,15)	7,03(1,20-8,21)	
		Kcal/h	4541 (679-5289)	6046 (1032-7061)	
	Calorique nominale (min.- max.)	kW	3,51(0,88-7,03)	5,75(1,20-8,65)	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	1630(270-2365)	2285(400-3155)	
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1520(255-2510)	2710(400-3090)	
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,5 - A++	6,1 - A++	
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++	
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+	
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	650/760/880	853/1066/1208	
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	34,5/38,5/41,5	41/46/50	
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	58	63	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1068/235/675	1068/235/675	
	Poids	kg	28	26,8	
	Tension alimentation	V/F/Hz	Avec la communication	220-240/1/50	
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	Avec la communication	(2+T)x2,5	
	Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
		Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2100	2700
		Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	56,5	60,5
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	65	65	
Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	800/554/333	845/702/363	
Poids		kg	35,5	49	
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Réfrigérant			R-410A	R-410A	
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>		g	1780 / 15	1950 / 30	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")		
Long. ma. tubes totale/verticale	m	30/20	50/25		
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	2x1,5		
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
  - Les deux modèles disposent des mêmes caractéristiques techniques. Les modèles avec la lettre X dans leur nomenclature sont compatibles avec les réfrigérants R-410A et R-32. Modèles sujets à disponibilité.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

# Allège/Plafonnier Ensembles axiaux



Modèle ensemble			MUE-90(30)N1Q	MUE-105(36)N1Q	MUE-105(36)N1R
Unité intérieure <sup>6</sup>			MUE-30HRFN1-QRDO	MUE-36HRFN1-QRDO	MUE-36HRFN1-QRDO
Unité extérieure			MUE-30HRFNX-QRDO	MUE-36HRFNX-QRDO	MUE-36HRFNX-QRDO
Unité extérieure			MOD30U-30HFNI-QRDO	MOD30U-36HFNI-QRDO	MOD30U-36HFNI-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorifique nominale (min.- max.)	kW	8,79(2,08-10,55)	10,55(2,93-12,02)	10,55(2,93-12,02)
		Kcal/h	7559 (1789-9073)	9073(2520-10337)	9073(2520-10337)
Capacité <sup>1</sup>	Calorique nominale (min.- max.)	kW	7,92(2,08-10,84)	9,36(2,64-13,19)	9,36(2,64-13,19)
		Kcal/h	5951 (1789-9322)	8050(2270-11343)	8050(2270-11343)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	2960(690-4055)	4060(975-4620)	4060(975-4620)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	2570(690-3870)	4030(880-4690)	4260(880-4690)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. énerg.		6,1 - A++	6,3 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. énerg. zones chaudes		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. énerg.		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1431/1844/2160	1431/1844/2160	1431/1844/2160
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	42/47/51	42/47/51	42/47/51
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	63	63	63
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675
	Poids	kg	39	39	39
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	4300	4300	4300
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	59,5	61	62
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	68	69	69
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946/810/410	946/810/410	946/810/410
	Poids	kg	62,9	67,2	78,9
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	2800 / 30	3200 / 30	3200 / 30
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Long. ma. tubes totale/verticale	m	50/25	65/30	65/30	
Câblage de transmission blindé	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

## Commandes compatibles<sup>5</sup>

### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
  - Les deux modèles disposent des mêmes caractéristiques techniques. Les modèles avec la lettre X dans leur nomenclature sont compatibles avec les réfrigérants R-410A et R-32. Modèles sujets à disponibilité.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.



RG70C/BGEF  
recommandé



Modèle ensemble		MUE-140(48)N1Q	MUE-140(48)N1R	MUE-160(55)N1R
Unité intérieure <sup>6</sup>		MUE-48HRFNX-QRDO	MUE-48HRFNX-QRDO	MUE-55HRFN1-QRDO MUE-55HRFNX-QRDO
Unité extérieure		MOE30U-48HFN1-QRDO	MOE30U-48HFN1-RRDO	MOE30U-55HFN1-RRDO
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW 14,07(4,10-16,41)	14,07(4,10-16,41)	15,82(4,98-18,11)
		Kcal/h 12100(3526-14113)	12100(3526-14113)	13605(4283-15575)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW 11,59(4,40-18,46)	11,59(4,40-18,46)	13,20(5,28-20,51)
		Kcal/h 9967(3784-15876)	9967(3784-15876)	11352(4541-17639)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W 5190(1370-6310)	5190(1370-6310)	6060(1660-6965)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 5300(1465-6590)	5300(1465-6590)	5700(1760-7320)
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER - clas. éner.	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
	SCOP - clas. éner. zones chaudes	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
	SCOP - clas. éner.	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h 1417/1930/2329	1417/1930/2329	1426/1834/2454
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A) 46/50/54	46/50/54	42/47/54
	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 67	67	71
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 1650/235/675	1650/235/675	1650/235/675
	Poids	kg 41,2	41,2	41,4
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Type compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h 6800	6800	7200
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A) 65	65	62,5
Unité extérieure	Niveau de puissance acoustique	dB(A) 73	73	75
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 952/1333/410	952/1333/410	952/1333/410
	Poids	kg 95,1	108,1	112,8
	Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x6	(4+T)x4	(4+T)x6
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g 4000 / 30	4000 / 30	4300 / 30
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
	Long. ma. tubes totale/verticale	m 65/30	65/30	65/30
	Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup> 2x1,5	2x1,5	2x1,5
Plage de fonctionnement	T <sup>6</sup> extérieure pour refroidissement	°C -15 à 50	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>6</sup> extérieure pour chauffage	°C -15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
  - Les deux modèles disposent des mêmes caractéristiques techniques. Les modèles avec la lettre X dans leur nomenclature sont compatibles avec les réfrigérants R-410A et R-32. Modèles sujets à disponibilité.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

La console à double flux possède un élégant design, est compacte et permet de s'adapter à toutes les zones que l'on souhaite climatiser. Facile à installer et dotée des plus hautes prestations technologiques, elle prime avant tout le confort de l'utilisateur. Cette unité permet en option d'impulser l'air par le haut ou par le bas. Il est possible de la commander par Wifi et commande câblée.



## Commande câblée

Cette unité est compatible avec une commande câblée, ce qui permet d'installer la commande dans l'endroit le plus pratique de la pièce à climatiser.



## Double possibilité de sortie d'air



Avec ses deux possibilités de sortie d'air, l'unité est capable de refroidir le local plus efficacement.

## Unité silencieuse



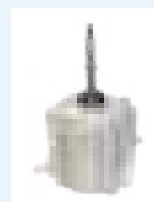
Le ventilateur à flux croisé de grand diamètre peut réduire considérablement le niveau sonore de l'unité et conserver un débit d'air puissant.

### Autres caractéristiques importantes



#### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Hertz



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MFAU-35(12)N1Q	MFAU-16HRFNX-QRDOW
Unité intérieure			MFAU-12HRFNX-QRDOW	MFA-16HRFNX-QRC8W
Unité extérieure			MOB30U-12HFNI-QRDOW-[X]	MOB30-18HFNI-QRDOW
Capacité <sup>1</sup>	frigorigène nominale (min.- max.)	kW	3,52(0,77-3,81)	4,69(0,73-5,57)
		Kcal/h	3027(662-3277)	4032(630-4788)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW	3,10(0,46-4,34)	4,27(0,82-6,30)
		Kcal/h	2666(396-3732)	3646(705-5417)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal (min.- max.)	W	1170(174-1844)	1670(240-2200)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	1360(149-1465)	1900(270-2150)
Coefficient éner- gétique <sup>1</sup>	SEER - clas. éner.		6,1 - A++	5,3 - A
	SCOP - clas. éner. zones chaudes		5,1 - A+++	4,6 - A++
	SCOP - clas. éner.		4,0 - A+	3,8 - A
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	370/480/512	480/540/590
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	35/41,5/43	35/41/48
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	58	58
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700/600/210	700/600/210
	Poids	kg	14,8	15
	Tension alimentation	V/F/Hz	Avec la communication	Avec la communication
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	Avec la communication	Avec la communication
Unité extérieure	Type compresseur		Rotatif	Rotatif
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	2000	2100
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	57	56,5
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	61	65
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/554/333	800/554/333
	Poids	kg	34,5	35,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant		R-410A	R-410A	
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	1380 / 15	1780 / 15	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	25/10	30/20	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(3+T)x2,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 15 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 1/4" ou bien 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

La gamme de Gainables A6 de Midea constitue une solution de choix pour les endroits où il convient de distribuer l'air de manière équilibrée. Ces unités règlent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tout espace.



## Possibilité d'installation verticale

Comme il est possible de l'installer verticalement, nous pouvons l'adapter parfaitement à tous types d'installations, notamment aux endroits où il n'est pas possible de placer l'unité au plafond ou ceux où il est préférable de la poser sur le sol.

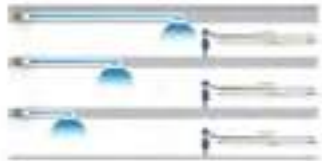


## Apport d'air extérieur sur le côté de la machine



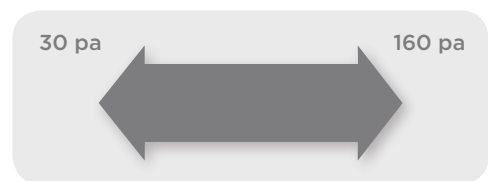
Il est possible d'ajouter de l'air par l'extérieur au moyen d'un espace découpé sur le côté de la machine. On peut disposer ainsi d'un air plus propre et plus frais à l'intérieur de la pièce sans négliger pour autant la température et le bien-être de l'utilisateur.

## Réglage de la pression statique automatique



Parmi les fonctions du modèle Gainables A6 de Midea, nous disposons du réglage automatique de la pression statique. De cette façon, au moment de la mise en marche, nous saurons mieux adapter l'unité à l'installation pour fournir le plus grand confort et régler le niveau sonore.

## Pression statique atteignant 160 Pa



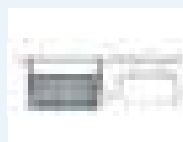
La pression statique de certains modèles Gainables A6 atteint 160 Pa ; ils fournissent une pression suffisante qui permet d'obtenir un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.

### Autres caractéristiques importantes



#### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



#### Pompe à condensats en série

Tous les équipements disposent d'un élévateur de niveau d'eau pour condensats (jusqu'à 750 mm).





KJR-120G2/TFBG-E  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Communication  
deux fils



Double  
possibilité  
d'aspiration



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MTIC-140(48)N1R	MTIC-160(55)N1R
Unité intérieure			MTI-48HWFNX-QRDO	MTI-55HWFNX-QRDO
Unité extérieure			MOUC-48HDNI-R	MOUC-55HDNI-R
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	13,4	16
		Kcal/h	11524	13760
	Calorifique nominale	kW	14,55	17
		Kcal/h	12513	14620
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5250	6281
	Chaud nominal	W	4916	5775
Unité intérieure	Pression statique maximale	Pa	160	160
	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	2120/2350/2600	2120/2350/2600
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	35,4/38,3/41,8	36/38,9/42,3
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	70	74
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1200/300/874	1200/300/874
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1101/280	1101/280
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1044/227	1044/227
	Poids	kg	47,6	47,6
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Possibilité d'installation verticale.		Oui	Oui	
Unité extérieure	Type compresseur		Scroll	Scroll
	Pression statique	Pa	60	60
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3600	3600
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1394/568/783	1394/568/783
	Poids	kg	177	177
	Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x4
	Réfrigérant		R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	4300 / 30	4300 / 30	
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8" )/Ø15,9(5/8" )	Ø9,52(3/8" )/Ø15,9(5/8" )	
Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RG70C/BGEF

#### Commande câblée



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Les unités à Cassette Superslim de Midea à profil bas et flux d'air climatisé de 360° atteignent tous les recoins de la pièce. Grâce à leur ventilateur DC Inverter, elles fournissent un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée.

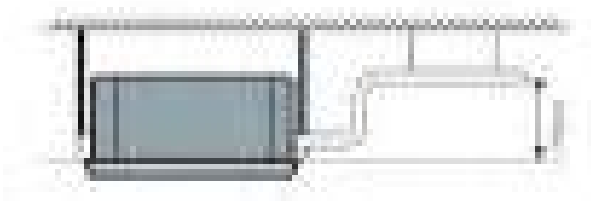


## Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



## Pompe à condensats



Les cassettes de Midea incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

## Flux d'air à 360°



Les cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.

## Autres caractéristiques importantes



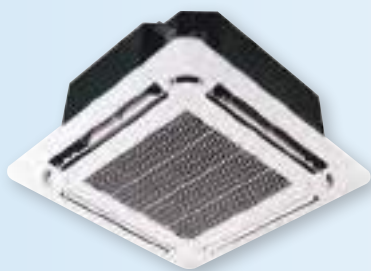
### WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



### Unité à profil bas

Grâce à leur profil bas, nous pouvons les installer dans des faux plafonds de hauteur réduite.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



Sortie  
d'air  
360°



WiFi



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe  
de drainage



Communication  
deux fils



Superslim



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MDCD-140(48)N1R	MDCD-160(55)N1R
Unité intérieure			MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-55HRFNX-QRDO
Unité extérieure			MOUC-48HDNI-R	MOUC-55HDNI-R
Capacité <sup>1</sup>	Frigo nominale	kW	12,6	16,11
		Kcal/h	10836	13854,6
	Calo nominale	kW	12,89	16,99
		Kcal/h	11085	14611
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5490	6760
	Chaud nominal	W	4670	6130
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1381/1568/1715	1537/1737/1970
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	49/50/52	48/50,5/53
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	64	68
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840/287/840	840/287/840
	Poids	kg	29	29,7
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Panneau	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Modèle		T-MBQ-02D7	T-MBQ-02D7
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg	5	5
Unité extérieure	Type compresseur		Scroll	Scroll
	Pression statique	Pa	60	60
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3600	3600
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1394/568/783	1394/568/783
	Poids	kg	177	177
	Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x4
Réfrigérant			R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	4300 / 30	4300 / 30
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Long. ma. tubes totale/verticale		m	65/30	65/30
Câblage blindé de transmission		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/TFBG-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Nous pouvons combiner les unités extérieures centrifuges de Midea Expert avec les unités intérieures Allège-Plafonnier, le modèle le plus polyvalent de la gamme grâce à ses deux types d'installations possibles. Avec son ventilateur DC, cette unité se pose comme une unité à basse consommation et faible niveau sonore.



## Nature polyvalente

Grâce à ses deux installations possibles, au plafond et au sol, cet appareil est capable de s'adapter très facilement à chaque installation.



## Entretien facile



Des unités avec un accès facilité aux principaux composants et pièces pour simplifier l'entretien, le nettoyage et les réparations.

## WiFi



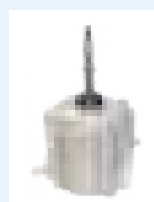
Ces unités peuvent être connectées à une commande Wifi en option, ce qui vous permettra de gérer l'unité par smartphone ou tablette. Vous pouvez ainsi gérer l'unité depuis n'importe quel endroit.

## Autres caractéristiques importantes



### Apport d'air extérieur

Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.



### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui créent des atmosphères plus confortables et très efficaces du point de vue énergétique.



RG70C/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Follow  
me



WiFi



Communication  
deux fils



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MUEC-140(48)N1R	MUEC-160(55)N1R
Unité intérieure			MUE-48HRFNX-QRDO	MUE-55HRFNX-QRDO
Unité extérieure			MOUC-48HDNI-R	MOUC-55HDNI-R
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	13,5	16
		Kcal/h	11610	13760
	Calorifique nominale	kW	14,65	17
		Kcal/h	12599	14620
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5885	6891
	Chaud nominal	W	5657	6468
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moy/haut)	m <sup>3</sup> /h	1417/1930/2329	1426/1834/2454
	Pression sonore <sup>2</sup> (bas/moy/haut)	dB(A)	46/50/54	42/47/54
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	67	71
	Largeur / hauteur / profondeur (plafond) mm		1650/235/675	1650/235/675
	Poids	kg	41,2	41,4
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Type compresseur		Scroll	Scroll
	Pression statique	Pa	60	60
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	3600	3600
Unité extérieure	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	64	64
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1394/568/783	1394/568/783
	Poids	kg	177	177
	Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x4
	Réfrigérant		R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant/ Charge supplémentaire <sup>4</sup>	g	4300 / 30	4300 / 30
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
	Long. ma. tubes totale/verticale	m	65/30	65/30
	Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	°C	-15 à 50	-15 à 50
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande câblée



KJR-120G2/  
TFBG-E



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



WF-60-A1-C



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Les coefficients d'énergie sont calculés sous conditions -7°C. Les conditions de fonctionnement réelles dépendent de là où l'appareil est installé et de l'utilisation qui en est faite.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
4. Charge supplémentaire : L'unité extérieure est préchargée pour 5 m. Après 5 m, il faut ajouter 30 g par mètre supplémentaire pour une tuyauterie de liquide de 3/8".
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

# Twins

## Twins Axial



### Gainables A6

Modèle ensemble		TWINS AXIAL MTI-24N1Q	TWINS AXIAL MTI-24N1R	TWINS AXIAL MTI-30N1R
Unités intérieures		MTI-24HWFNX-QRDO x 2	MTI-24HWFNX-QRDO x 2	MTI-30HWFNX-QRDO x 2
Unité extérieure		MOD30U-48HFNI-QRDO	MOD30U-48HFNI-RRDO	MOD30U-55HFNI-RRDO
Puissance frigorifique totale	kW	14	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Commande recommandée		KJR-120G2/TFBG-E	KJR-120G2/TFBG-E	KJR-120G2/TFBG-E



### Allège/plafonnier

Modèle ensemble		TWINS AXIAL MUE-24N1Q	TWINS AXIAL MUE-24N1R	TWINS AXIAL MUE-30N1R
Unités intérieures		MUE-24HRFNX-QRDO x 2	MUE-24HRFNX-QRDO x 2	MUE-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure		MOD30U-48HFNI-QRDO	MOD30U-48HFNI-RRDO	MOD30U-55HFNI-RRDO
Puissance frigorifique totale	kW	14	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Commande recommandée		RG70C/BGEF	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF

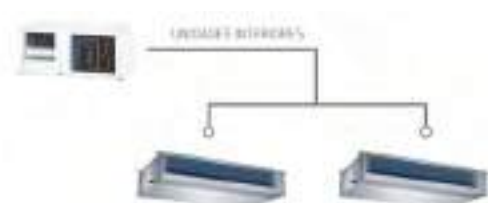


### Cassette Superslim

Modèle ensemble		TWINS AXIAL MCD-24N1Q	TWINS AXIAL MCD-24N1R	TWINS AXIAL MCD-30N1R
Unités intérieures		MCD-24HRFNX-QRDO x 2	MCD-24HRFNX-QRDO x 2	MCD-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure		MOD30U-48HFNI-QRDO	MOD30U-48HFNI-RRDO	MOD30U-55HFNI-RRDO
Puissance frigorifique totale	kW	14	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Commande recommandée		RG70C/BGEF	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF

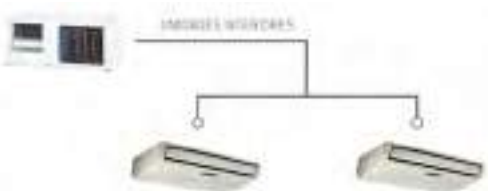
Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

## Twins Centrifuge



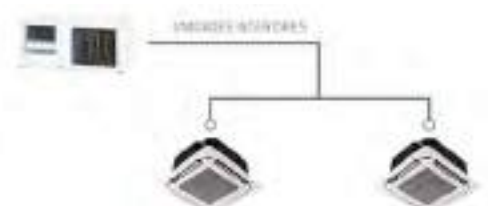
### Gainables A6

Modèle ensemble	TWINS CENTRIFUGE MTIC-24N1R	TWINS CENTRIFUGE MTIC-30N1R
Unités intérieures	MTI-24HWFNX-QRDO x 2	MTI-30HWFNX-QRDO x2
Unité extérieure	MOUC-48HDNI-R	MOUC-55HDNI-R
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	380-400/3/50
Commande recommandée	KJR-120G2/TFBG-E	KJR-120G2/TFBG-E



### Allège/plafonnier

Modèle ensemble	TWINS CENTRIFUGE MDCD-24N1R	TWINS CENTRIFUGE MDCD-30N1R
Unités intérieures	MCD-24HRFNX-QRDO x 2	MCD-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOUC-48HDNI-R	MOUC-55HDNI-R
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	380-400/3/50
Commande recommandée	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF



### Cassette Superslim

Modèle ensemble	TWINS CENTRIFUGE MUEC-24N1R	TWINS CENTRIFUGE MUEC-30N1R
Unités intérieures	MUE-24HRFNX-QRDO x 2	MUE-30HRFNX-QRDO x 2
Unité extérieure	MOUC-48HDNI-R	MOUC-55HDNI-R
Puissance frigorifique totale	14	16
Tension alimentation intérieure	V/F/Hz	220-240/1/50
Tension alimentation extérieure	V/F/Hz	380-400/3/50
Commande recommandée	RG70C/BGEF	RG70C/BGEF

# Références

## Installations emblématiques

**Caja Mágica** Complexe sportif



**Lieu :** Madrid

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Commerciale Inverter





# Références

## Installations emblématiques

La gamme commerciale Midea Expert Centrifuge pour applications commerciales allie de multiples possibilités d'installation à une grande efficacité énergétique et au respect de l'environnement grâce à la technologie Inverter. Avec sa grande variété de combinaisons, des équipements ultra-fiables et une commande intelligente, Midea Expert est une solution idéale pour les centres d'activités, restaurants, bâtiments publics et logements, entre autres.

Les équipements munis d'une unité extérieure centrifuge de la gamme Expert permettent d'installer l'unité extérieure à l'intérieur.

### Palais des Congrès Buenavista Bâtiments singuliers

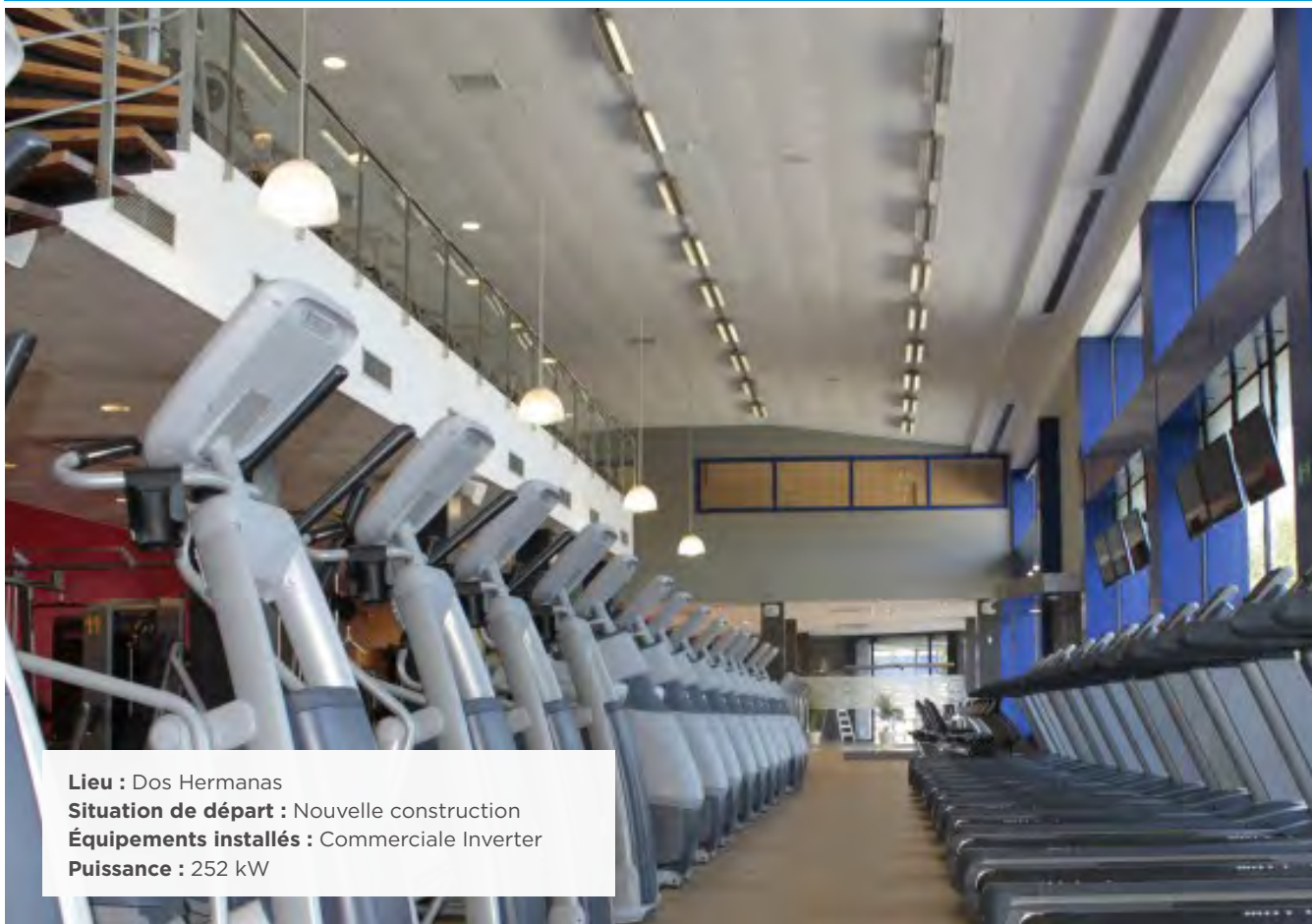


**Lieu :** Oviedo

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Commerciale Inverter

### Lowfit 2. Gymnase



**Lieu :** Dos Hermanas  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 252 kW

MIDEA EXPERT R-410A  
 COMMERCIALE CENTRIFUGE

### The Good Burger Restauration



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 180 kW

### Gares ADIF Bâtiments publics



**Lieu :** Reus  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 9 kW

# Midea Expert R-410A

---

## Gamme commerciale Grande Puissance

Présentation de la gamme.....	158
Décharge frontale.....	160
Décharge verticale MIV6.....	162
Condensation par eau.....	164
Installations emblématiques.....	166



Efficacité énergétique élevée



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète,  
une solution pour chaque installation



Grands débits d'air



# Midea Expert Grande Puissance

## Présentation de la gamme

### Unités intérieures



#### Gainables Grande Puissance



Les unités Gainables Grande Puissance sont conçues pour offrir de grands débits d'air et des pressions statiques d'air élevées.



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Puissances kW 20 25 28 40 45 56

### Unités extérieures



#### Décharge frontale



Elles peuvent être installées dans un espace réduit et sont équipées de compresseurs rotatifs qui permettent d'obtenir un plus grand rendement de l'unité.



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Puissances kW 20 25 26 40 45



#### Décharge verticale MIV6



Entre autres avantages de ces équipements, il est possible de les installer à l'intérieur grâce à leurs ventilateurs équipés d'une pression pour évacuer l'air. Il convient également de souligner que leur tuyauterie peut atteindre jusqu'à 175 m de longueur réelle.



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Puissances kW 28 40 45 56



#### Condensation par eau



Les unités condensation par eau sont excellentes si l'on souhaite placer l'unité à l'intérieur du local. Elles offrent une efficacité énergétique élevée grâce à leur type de condensation.



Compresseur  
DC Inverter

Puissances kW 25 28 56



La gamme de Midea Gainables Grande Puissance est idéale pour le refroidissement de grandes surfaces vu qu'elle offre des puissances frigorifiques élevées, des pressions disponibles jusqu'à 300 Pa et de grands débits d'air. De plus, grâce à sa grande variété d'unités extérieures, elle s'adapte parfaitement à tous types d'installations.

### Type d'unités extérieures

On peut trouver trois types d'unités extérieures pour Gainables Grande Puissance. Cette diversité des modèles facilite l'adaptation à tous types d'installations.



### Grandes puissances frigorifiques

Le modèle Gainables Grande Puissance est conçu pour offrir de grands débits d'air avec une pression disponible atteignant 300 Pa. Les unités disposent également de grandes puissances frigorifiques pour refroidir de grands locaux ou surfaces.



### Expansion dans l'unité intérieure

Les unités intérieures réalisent l'expansion dans l'unité elle-même vu qu'elles utilisent des unités extérieures de VRF. De cette façon, les longueurs de tuyauterie les plus élevées sont permises verticalement comme horizontalement.

### Technologie DC Inverter



Les compresseurs DC Inverter règlent la capacité de l'unité à chaque moment, économisant de l'énergie et apportant du confort à l'utilisateur. Les ventilateurs DC, qui se distinguent par leur basse consommation et leur grande efficacité, adaptent leur vitesse avec précision à chaque étape du fonctionnement de l'unité.

# Décharge frontale



Les unités extérieures à décharge frontale demandent peu d'espace pour effectuer l'installation et l'entretien.

Elles sont équipées de compresseurs Inverter double rotatif, ce qui leur permet d'obtenir un rendement élevé. Par rapport aux unités intérieures, elles disposent de débits d'air élevés et d'une pression disponible atteignant jusqu'à 300 Pa.

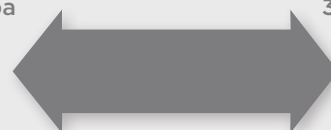


## Pression disponible élevée

Les Gainables à haute pression de Midea disposent d'une plus grande pression statique (atteignant 300 Pa) qui permet de couvrir les grandes distances de conduits. Résultat : une plus grande flexibilité d'installation et un refroidissement précis, y compris sous les hauts plafonds.

30 pa

300 pa



## Installation dans un espace réduit

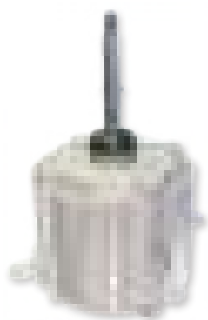


Comme ces unités possèdent une décharge d'air frontale, il faut peu d'espace pour les installer et les entretenir.

## Compresseurs extrêmement efficaces



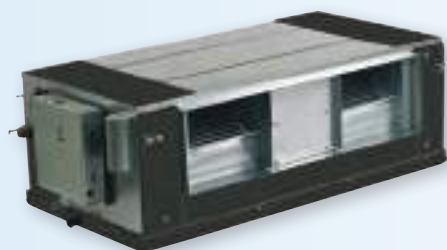
Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont Inverter Double Rotatif. Compresseurs ultra-efficaces, vibrations minimales et grande stabilité.



## Ventilateurs DC basse consommation

Les unités extérieures utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en cherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.





WDC-86E/KD  
recommandé



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MIF-200T1N1R	MIF-250T1N1R	MIF-280T1N1R	MIF-400T1N1R	MIF-450T1N1R
Unité intérieure		MI2-200T1DNI	MI2-250T1DNI	MI2-280T1DNI	MI2-400T1DNI	MI2-450T1DNI
Unité extérieure		MDV-V200W/DRNI	MDV-V260W/DRNI	MDV-V260W/DRNI	MDV-V400W/DRNI	MDV-V450W/DRNI
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	20,0 (10 - 21,1)	25,0 (13,0 - 27,5)	26,1 (13,0 - 27,5)	40,0 (20,0 - 42,3)
		Kcal/h	17200 (8600 - 18146)	21500 (11180 - 23650)	22446 (11180 - 23650)	34400 (17200 - 36378)
	Calorique nominale	kW	22,0 (11,0 - 26,1)	27,0 (14,3 - 33,7)	28,5 (14,3 - 33,7)	45,0 (22,5 - 53,3)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	7090	8590	8800	13485
		W	7090	7790	8000	13085
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER	5,8	5,7	5,7	5,7	5,65
	SCOP	3,75	4	4	3,75	3,7
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500
	Pression statique maximale	Pa	250	250	250	300
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1440/505/925	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905
	Poids	kg	130	130	130	205
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Unité extérieure	Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
	Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif (2)
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	10999	10494	10494	16575
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	59	60	60	62
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1120/1558/528	1120/1558/528	1120/1558/528	1360/1650/540
	Poids	kg	137	146,5	147	250
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	4800	6200	6200	9000
Tension alimentation		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Diam. tubes liquide/gaz <sup>2</sup>	mm	Ø9,52(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø9,52(3/8")/Ø22,2(7/8")	Ø9,52(3/8")/Ø22,2(7/8")	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")
	(pouc.)	60/30	60/30	60/30	120/30	120/30
Long. ma. tubes totale/verticale <sup>5</sup>	m	60/30	60/30	60/30	120/30	120/30
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	°C	-15 °C à 46 °C	-15 °C à 46 °C	-15 °C à 46 °C	-5 °C à 48 °C
	T° extérieure pour chauffage	°C	-15 °C à 24 °C	-15 °C à 24 °C	-15 °C à 24 °C	-15 °C à 24 °C

### Commandes compatibles<sup>6</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27 °CBS/19°C<sub>ext</sub>CBH intérieur, 35 °CBS extérieur. Chauf. 20°C<sub>ext</sub>CBS intérieur, 7°C<sub>ext</sub>CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Pour des longueurs supérieures à 45 mètres de tubes, consulter le diamètre avec le service technique.
6. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

# Décharge verticale MIV6

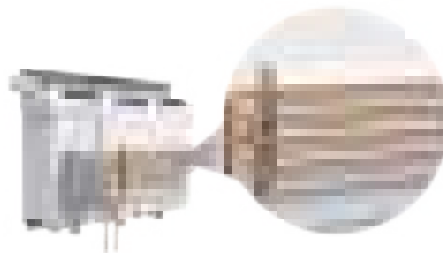


La nouvelle génération d'unités extérieures Full DC Inverter de Midea. Ces unités rassemblent les technologies d'air conditionné les plus efficaces et avancées pour fournir à nos clients un système de refroidissement ultra-fiable, très efficace. Grâce aux ventilateurs de l'unité extérieure qui offrent jusqu'à 60 Pa de pression disponible, il est plus facile de réaliser l'installation à l'intérieur d'un local.



## Ultra-fiable

Les unités extérieures de ces systèmes disposent d'un refroidissement du tableau électrique avec un système à tubes multiples de réfrigérant pour garantir une température stable dans le tableau électrique et l'IPM. Ces unités possèdent également un système de détection automatique du niveau de réfrigérant.



## Compresseur EVI ultra-efficace

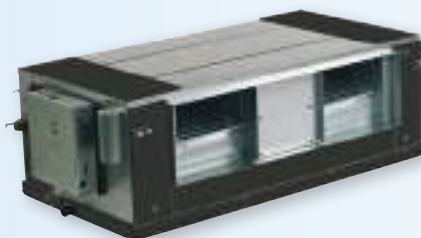


Grâce au compresseur Scroll Inverter avec injection de vapeur (EVI), nous obtenons une augmentation de l'efficacité de 26 % en mode chauffage à la température ambiante de -15 °C, et de 10 % en mode refroidissement à des températures de 43 °C.

## Efficacité élevée



Les unités extérieures de la gamme. Elles disposent d'un échangeur ultra-efficace avec 3 rangées maximum, ainsi que d'une augmentation de diamètre du tube intérieur de 8 mm pour un meilleur échange thermique.



WDC-86E/KD  
recommandé



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble			MIV6-280T1N1R	MIV6-400T1N1R	MIV6-450T1N1R	MIV6-560T1N1R
Unité intérieure			M12-280T1DNI	M12-400T1DNI	M12-450T1DNI	M12-560T1DNI
Unité extérieure			MV6-i280WV2GNI-E	MV6-i400WV2GNI-E	MV6-i450WV2GNI-E	MV6-i560WV2GNI-E
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	28,0 (14,1 - 30,2)	40,0 (20,2 - 43,1)	45,0 (22,7 - 48,5)	56,0 (28,3 - 60,4)
		Kcal/h	24075 (12125 - 25970)	34400 (17370 - 37060)	38695 (19520 - 41705)	48150 (24335 - 51935)
	Calorique nominale	kW	28,0 (14,04 - 36,34)	40,0 (20,06 - 51,92)	45,0 (22,57 - 58,41)	56,0 (28,02 - 72,69)
		Kcal/h	24075 (12070 - 31250)	38700 (17250 - 44650)	38700 (19410 - 50225)	48150 (24100 - 62500)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	7900	12585	14485	18272
	Chaud nominal	W	6700	10885	12285	16072
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	SEER		7,45	6,1	5,9	6,45
	SCOP		4	4,2	4,2	3,65
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	5000/5400/5800/6200/6600/7000/7400
	Pression statique maximale	Pa	250	300	300	300
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	50/52/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	51/53/55/56/57/58/59
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1440/505/925	1937/680/905	1937/680/905	1937/680/905
	Poids	kg	130	205	205	218
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
	Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Unité extérieure	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	11000	13000	13000	17000
	Pression statique	Pa	60	60	60	60
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	58	62	65	66
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990/1635/790	1340/1635/850	1340/1635/850	1340/1635/825
	Poids	kg	227	277	277	348
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	11000	13000	13000	17000
	Tension alimentation		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x16	
	mm (pouc.)	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø12,7(1/2")/Ø28,6(1 1/8")	Ø12,7(1/2")/Ø28,6(1 1/8")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")	
Long. ma. tubes totale/verticale <sup>5</sup>	m	175/90	175/90	175/90	175/90	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement		-15 °C à 48 °C	-15 °C à 48 °C	-15 °C à 48 °C	-15 °C à 48 °C
	T° extérieure pour chauffage		-20 °C à 27 °C	-20 °C à 27 °C	-20 °C à 27 °C	-20 °C à 27 °C

### Commandes compatibles<sup>6</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Conditions nominales : Réfrig. 27 °CBS/19°CBH intérieur, 35 °CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux: 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Pour des longueurs supérieures à 45 mètres de tubes, consulter le diamètre avec le service technique.
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix. Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

Les unités extérieures condensation par eau sont la solution idéale pour couvrir les besoins en refroidissement des moyens à grands locaux. Toutes les unités sont équipées de compresseurs Scroll DC Inverter ultra-efficaces. Comme ces unités réalisent une condensation par eau, elles se caractérisent par leur grande efficacité énergétique.



## Compresseur Scroll Inverter à efficacité élevée

Les unités extérieures condensation par eau. Elles sont équipées d'un compresseur Scroll Inverter, règlent la capacité de l'unité à chaque moment, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'apporter le plus grand confort à l'utilisateur.



## Faible niveau sonore

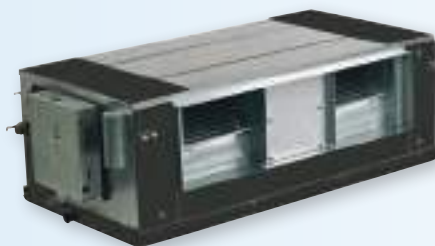
Grâce à l'absence de ventilateurs dans les unités extérieures, le niveau sonore est réduit significativement et il est possible de l'installer à l'intérieur grâce à l'utilisation d'eau comme méthode d'échange de chaleur.



Système tube dans tube

## Échangeur ultra-efficace

Le condenseur de ces unités est de type tube dans tube à flux croisé. Il dispose d'une grande zone de circulation d'eau pour éviter les obstructions. Il est fiable et s'entretient facilement.



WDC-86E/KD  
recommandé



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle ensemble		MIW-250T1N1R	MIW-280T1N1R	MIW-560T1N1R	
Unité intérieure		MI2-250TIDN1	MI2-280TIDN1	MI2-560TIDN1	
Unité extérieure		MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	25,2 (12,6 - 26,6)	28,0 (14,1 - 29,6)	56,0 (14,1 - 59,2)
		Kcal/h	21672 (10836 - 22876)	24080 (12126 - 25456)	48160 (12126 - 50912)
Calorifique nominale		kW	27,0 (14,5 - 28,2)	31,5 (17,0 - 32,9)	63,0 (17,0 - 65,8)
		Kcal/h	23220 (12470 - 24252)	27090 (14620 - 28294)	54180 (14620 - 56588)
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	W	5790	7300	14472
	Chaud nominal	W	5440	7030	13932
Débit d'air (7 vit.)		m <sup>3</sup> /h	3745/3837/3941/4043/ 4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/ 4144/4237/4358	5000/5400/5800/6200/6600/7000/7400
	Pression statique maximale	Pa	250	250	300
Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)		dB(A)	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	51/53/55/56/57/58/59
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905
Poids	kg	130	130	218	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	51	52	52	52
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	780/1000/550	780/1000/550	780/1000/550	780/1000/550
Poids	kg	146	146	146	146
Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	2000	2000	2000	2000
Tension alimentation		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6
Diam. tubes liquide/gaz <sup>2</sup>	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø12,7(1/2")/Ø22,2(7/8")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")
Long. ma. tubes totale/verticale <sup>5</sup>	m	150/50	150/50	150/50	150/50
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Plage de température entrée d'eau		7 °C à 45 °C	7 °C à 45 °C	7 °C à 45 °C	7 °C à 45 °C

### Commandes compatibles<sup>6</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS Température de l'eau. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS Température de l'eau. Long. tuyaux 5m, Hauteur 0 m.
  - La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
  - Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
  - Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
  - Pour des longueurs supérieures à 90 mètres de tubes, consulter le diamètre avec le service technique.
  - Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles en déduisant la différence de prix.
- Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur relative aux gaz réfrigérants.

# Références

## Installations emblématiques

La gamme commerciale Midea Expert Grande Puissance pour applications commerciales allie de multiples possibilités d'installation à une grande efficacité énergétique et au respect de l'environnement grâce à la technologie de MIDEA. Avec sa grande variété de combinaisons, des équipements ultra-fiables et une commande intelligente, Midea Expert est une solution idéale pour les centres d'activités, restaurants, bâtiments publics et logements, entre autres.

Les équipements de grande puissance de la gamme Expert se caractérisent par le confort qu'ils apportent aux installations exigeant de grands débits d'air.

### E. LECLERC Hypermarché



**Lieu :** Oviedo

**Situation de départ :** Nouvelle construction

**Équipements installés :** Commerciale Inverter

**Puissance :** 100 kW

**Bijou Brigitte** Espace commercial



MIDEA EXPERT  
COMMERCIALE GRANDE  
PUISSANCE

**Lieu :** Malaga  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commercial

**The Good Burger** Restauration



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 180 kW

**Restaurant Fosters Hollywood** Restauration



**Lieu :** Gijón  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commercial

# Ventilation

---

## Gamme Récupérateurs et Rideaux

Présentation de la gamme.....	170
Récupérateur de chaleur ERP Pro.....	174
Récupérateur de chaleur AZURE.....	176
Récupérateur enthalpique AZURE WHEEL.....	178
Récupérateur enthalpique EVO-R.....	180
ERP PRO Graphiques de pression.....	182
AZURE Graphiques de pression.....	183
Ready.....	184
Ready encastrable.....	186
Minibel.....	187
Optima.....	188
Optima encastrable.....	189
WINDBOX M.....	190
WINDBOX RM.....	191
WINDBOX DX.....	192
ZEN M.....	193
RUND.....	194
ROTOWIND.....	195
Commandes et accessoires.....	196
Installations emblématiques.....	198





Gamme complète,  
une solution pour chaque installation



Des économies d'énergie dans votre installation



Commande intelligente



Une conception élégante et moderne



# Ventilation

## Présentation de la gamme



### Récupérateurs de chaleur



#### ERP Pro

Récupérateurs de chaleur à flux croisé avec une efficacité de 73 %. Unités conçues pour satisfaire la réglementation Eco-Design 2018.

Débit d'air (m<sup>3</sup>/h)

800 1400 2300 3000



#### Azure

Les récupérateurs Azure à profil bas sont des unités ultra-efficaces grâce à leur échangeur de chaleur. Ces appareils peuvent atteindre jusqu'à 92 % d'efficacité.

Débit d'air (m<sup>3</sup>/h)

500 700 1400 2200 3200

### Récupérateurs enthalpiques



#### Azure Wheel

Récupérateurs enthalpiques à haut rendement avec deux échangeurs rotatifs. Unités à profil bas pour des installations dans des faux plafonds.

Débit d'air (m<sup>3</sup>/h)

2500 3800 4100 5100



#### Evo-R

Unités verticales avec un échangeur rotatif pouvant atteindre de grands débits d'air de 17 000 m<sup>3</sup>/h.

Débit d'air (m<sup>3</sup>/h)

1200 1400 2700 4300 5100

7350 8400 12000 15000

## Rideaux d'air



### Ready

Rideaux d'air muraux pour une installation dans des infrastructures commerciales. Pensés pour être installés à une hauteur de 3 mètres et avec différentes possibilités de chauffage.

Longueur de rideau (mm) **1000** **1500** **2000**

Type de chauffage\* : A/E/P  
Hauteur recommandée : jusqu'à 3 mètres



### Ready encastrable

Rideaux d'air pour faux plafond à installer par encastrement dans des infrastructures commerciales. Pensés pour être installés à une hauteur de 3 mètres et avec différentes possibilités de chauffage.

Longueur de rideau (mm) **1000** **1500**

Type de chauffage\* : A/E/P  
Hauteur recommandée : jusqu'à 3 mètres



### Minibel

Conçus pour des portes de faible hauteur et avec un faible niveau sonore, ils sont idéaux pour des kiosques, des boutiques intérieures, des fenêtres de service et des boutiques de restauration rapide.

Longueur de rideau (mm) **600** **900**

Type de chauffage\* : A/E230  
Hauteur recommandée : Jusqu'à 1.80



### Optima / Optima Encastrable

Pensés pour des installations de grande hauteur, en version encastrable et apparente, avec la possibilité d'introduire une batterie à eau ou des résistances électriques.

Longueur de rideau (mm) **1000** **1500** **2000** **2500**

Type de chauffage : A/E/E230/P86  
Hauteur recommandée : 2,20 - 2,80 m



### Windbox / Winbox Encastrable

Grâce à ses nombreux types d'installation possibles et à la version encastrable, ce modèle s'adapte parfaitement à tous types d'installation.

Longueur de rideau (mm) **1000** **1500** **2000** **2500**

Type de chauffage\* : A/E/P86/P64/DX  
Hauteur recommandée\* : M/ECM/G/ECG



### Zen

Rideau d'air décoratif qui s'intègre parfaitement à tout environnement tout en offrant diverses possibilités de personnalisation.

Longueur de rideau (mm) **1000** **1500** **2000** **2500**

Type de chauffage\* : A/E/P86/P64  
Hauteur recommandée\* : M/G/ECG

Consulter la gamme complète de rideaux d'air dans le catalogue général.



Les récupérateurs enthalpiques et de chaleur d'AERA sont la solution idéale pour réaliser une ventilation efficace de tous types de local. Ils permettent d'obtenir un air propre, frais et renouvelé. Toutes les unités ont été conçues pour satisfaire la nouvelle réglementation Eco-Design 2018. Des unités à haut rendement énergétique, faible niveau sonore et avec une efficacité élevée dans l'échange de chaleur et/ou humidité. Les rideaux d'air sont un complément efficace pour maintenir une ambiance confortable dans tous types de local et créer une barrière d'air invisible afin de séparer efficacement l'intérieur de l'extérieur.

## Types de récupérateurs

Il existe une gamme élevée de récupérateurs de chaleur et enthalpiques qui s'adaptent le plus possible à chaque installation pour satisfaire les besoins de tout local. La gamme de récupérateurs EVO-R peut atteindre des débits d'air de 17 000 m<sup>3</sup>/h.



## Commande de récupérateurs

La commande d'AERA offre des alternatives multiples pour réguler et commander l'unité. Au sein de cette multitude de possibilités, il est possible de configurer un régulateur hebdomadaire ; il offre des informations sur l'état du filtre et met en œuvre la commande de By-Pass pour réaliser automatiquement le free cooling. Il est également possible de définir trois points de travail pour chaque ventilateur. De cette manière, il est possible d'adapter l'unité à l'installation et créer une surpression ou une dépression dans le local.



## Protocoles de communication



Les récupérateurs d'AERA offrent une grande quantité de protocoles de communication pour pouvoir parfaitement intégrer l'unité dans le bâtiment.

## Filtre des récupérateurs



Il existe une large gamme de filtres à installer dans les récupérateurs. Les unités sont équipées en série avec un filtre F7 dans l'impulsion d'air et un filtre F6 dans l'extraction.



## Ventilateurs EC

Tous les ventilateurs EC qui incorporent les récupérateurs de chaleur et enthalpiques, dans l'impulsion et l'extraction de l'air, sont des ventilateurs ultra efficaces du point de vue énergétique. Il existe la possibilité de commander les deux ventilateurs indépendamment.



ECODESIGN 2018

## Eco-Design 2018

Les récupérateurs de chaleur ont été conçus pour satisfaire la nouvelle réglementation Eco-Design 2018.



## Types de rideaux d'air

Frigicoll offre un grand nombre de types de rideaux d'air pour une adaptation à tous types de porte. Des rideaux décoratifs et encastrés aux rideaux sur mesure pour des portes tournantes.

## Rideaux chauffants



Il existe une grande variété de solutions de rideaux chauffants. Ces unités s'adaptent le mieux possible à chaque installation, ce qui permet de mieux commander le climat dans l'intérieur du local.

## Économie d'énergie



### Maintient le chauffage

Protège contre le froid hivernal

### Maintient le refroidissement

Protège contre la chaleur estivale

### Atmosphère propre

Protège contre les infestations, insectes, la poussière, la fumée...

### Confort/hygiène

Protège contre les courants d'air, mauvaises odeurs...

Ces unités diminuent les pertes d'énergie du local, ce qui améliore le rendement de l'équipement de refroidissement. Ces unités permettent également d'éviter que la saleté n'entre dans le local d'où une meilleure hygiène et une atmosphère plus propre.

# Récupérateur de chaleur

Les récupérateurs de chaleur ERP PRO réussissent à renouveler efficacement l'air du local en apportant de l'air frais, propre et renouvelé. Les récupérateurs ERP PRO utilisent un échangeur de chaleur à flux croisé qui leur permet de réaliser de grandes économies d'énergie et satisfaire la réglementation ECODSIGN 2018. Ces unités se caractérisent également par leur faible consommation grâce à leurs ventilateurs EC, que ce soit dans l'extraction comme dans l'impulsion.



## Filtres



Pour obtenir un air plus propre, les récupérateurs de chaleur sont équipés en série d'un filtre M6 pour l'extraction, et d'un filtre F7 pour l'impulsion de l'air. Il est également possible d'installer des filtres F8 ou F9 ou un troisième filtre en option dans l'impulsion de l'air.

## Ventilateurs EC



Les ventilateurs EC qui incorporent les récupérateurs ERP PRO, dans l'impulsion et l'extraction de l'air, sont des ventilateurs ultra efficaces du point de vue énergétique. Il est possible de commander les deux ventilateurs indépendamment.

## Commande Senso

La commande d'AERA offre des alternatives multiples pour réguler et commander l'unité. Au sein de cette multitude de possibilités, il est possible de configurer une commande hebdomadaire ; l'appareil offre des informations sur l'état du filtre et met en œuvre la commande de By-Pass pour réaliser automatiquement le free cooling. Il est également possible de définir trois points de travail pour chaque ventilateur. De cette manière, il est possible d'adapter l'unité à l'installation et créer une surpression ou une dépression dans le local.



### Autres caractéristiques importantes :

- Ventilation à la demande (VOD) en installant un capteur CO<sub>2</sub>. Il est possible de commander la ventilation du local en fonction de la qualité de l'air à l'intérieur du local.
- Information réelle sur l'état des filtres et des erreurs possibles du récupérateur de chaleur.
- L'unité dispose d'un BY-PASS (free cooling) gouverné par une commande SENSO.
- Le récupérateur admet le protocole Modbus.



Commande **SENSO**

Modèle Récupérateur de chaleur		ERP PRO 1200	ERP PRO 2200	ERP PRO 3200	ERP PRO 4200	
Efficacité thermique	EN308 : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur %	73	73	73	73	
	Hiver : -3 °C extérieur / 22 °C intérieur %	80	82	83	83	
	Été : 35 °C extérieur / 24 °C intérieur %	73	74	73	73	
Nbr. de ventilateurs		2	2	2	2	
Type de ventilateur		ERP 2018, EC Moteur				
Unité	Débit d'air nominal (max.)	m <sup>3</sup> /h	820 (1140)	1400 (2000)	2325 (3300)	3000 (4240)
	Pression statique nominale	Pa	400	400	400	400
	Niveau pression sonore	dB(A)	49	49	53	48
	Puissance max. absorbée	W	500x2	480x2	780x2	1500x2
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1102/500/1752	1232/580/1990	1600/685/2500	1600/815/2500
	Poids	kg	148	195	406	420
	Alimentation unité	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380/3/50
Échangeur		Flux croisé				
Vanne By-Pass (Free cooling)		Oui	Oui	Oui	Oui	
Dimension raccord conduits		mm	300x300	350x350	435x435	435x435
Filtre impulsion / extraction			F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6
Plage de travail		°C	-5 °C à 40 °C			

VENTILATION RIDEAUX ET HRV

## Filtre M6

### Accessoires

- FILTRE F6 1200 ERP
- FILTRE F6 2200 ERP
- FILTRE F6 3200 ERP
- FILTRE F6 4200 ERP

## Filtre F8

### Accessoires

- FILTRE F8 1200 ERP
- FILTRE F8 2200 ERP
- FILTRE F8 3200 ERP
- FILTRE F8 4200 ERP

### Accessoires

- VOD KitAZ (capteur CO2)
- PREH 1200 ERP (préchauffage)
- PREH 2200 ERP (préchauffage)
- PREH 3200 ERP (préchauffage)
- PREH 4200 ERP (préchauffage)

## Filtre F7

### Accessoires

- FILTRE F7 1200 ERP
- FILTRE F7 2200 ERP
- FILTRE F7 3200 ERP
- FILTRE F7 4200 ERP

## Filtre F9

### Accessoires

- FILTRE F9 1200 ERP
- FILTRE F9 2200 ERP
- FILTRE F9 3200 ERP
- FILTRE F9 4200 ERP

Note :  
Conditions EN 308, +5 °C et 70°HR Air extérieur, 25 °C et 28 % HR Air intérieur  
Le calcul de pression statique et débit d'air est réalisé avec les filtres F7 et M6.

# Récupérateur de chaleur

La gamme AZURE est l'unité la plus efficace de Frigicoll. Elle peut atteindre 93 % d'efficacité. Ces unités sont équipées de ventilateurs EC à faible consommation électrique. Grâce à la commande Senso Plus, il est possible de définir 3 vitesses de travail sur les deux ventilateurs afin d'avoir un grand contrôle sur l'unité et pouvoir adapter le mieux possible le récupérateur à l'installation.

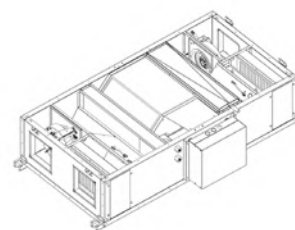


## Ventilateurs EC



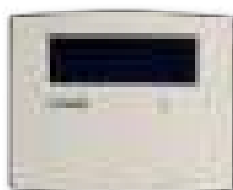
Les unités AZURE incorporent des ventilateurs EC à haute efficacité énergétique et à faible pression sonore. Les ventilateurs peuvent travailler dans une large gamme de débits d'air et offrent en même temps des pressions disponibles élevées.

## Fonction By-Pass (Free cooling)



La commande SENSO PLUS commande automatiquement la fonction by-pass de l'unité pour pouvoir mettre en œuvre le free cooling et, de cette façon, obtenir de plus grandes économies d'énergie.

## Commande Senso Plus



La commande SENSO PLUS d'AERA offre des alternatives multiples pour réguler et commander le récupérateur de chaleur. Parmi les caractéristiques les plus importantes, on trouve la minuterie hebdomadaire, des informations sur l'état du filtre, une commande du préchauffage des résistances ou la création d'une surpression ou dépression dans le local.

## Protocoles de communication

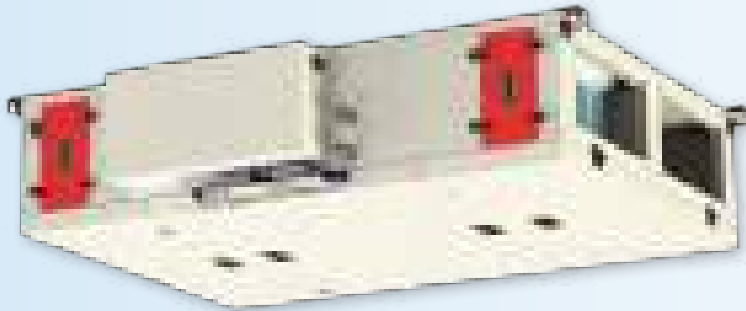


L'unité Azure offre une grande quantité de protocoles de communication pour pouvoir parfaitement intégrer l'unité dans le bâtiment. Voici les protocoles de communication : ModBus, EXOline et BACnet.

### Autres caractéristiques importantes :

- Ventilation à la demande (VOD) en installant un capteur CO<sub>2</sub>. Il est possible de commander la ventilation du local en fonction de la qualité de l'air à l'intérieur du local.
- L'unité incorpore en série un filtre F7 pour l'impulsion de l'air et un M6 pour l'extraction avec la possibilité d'incorporer un F8 et un F9 ou un filtre supplémentaire dans l'impulsion.
- La commande SENSO PLUS renseigne sur toutes les erreurs possibles du récupérateur de chaleur.
- Commande totale de l'unité à travers la page web AeraCloud.





Commande **SENSO PLUS**

Modèle Récupérateur de chaleur			AZURE 500	AZURE 700	AZURE 1400	AZURE 2200	AZURE 3200
Efficacité thermique	EN308 : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur	%	82	83	82	81	81
	Hiver : -3 °C extérieur / 22 °C intérieur	%	83	84	89	89	89
	Été : 35 °C extérieur / 24 °C intérieur	%	78	78	77	79	79
Nbr. de ventilateurs			2	2	2	2	2
Type de ventilateur			ERP 2015, EC Moteur				
Unité	Débit d'air nominal (max.)	m³/h	500 (725)	600 (850)	1450 (1700)	2200 (2600)	3200 (3600)
	Pression statique nominale	Pa	300	300	300	300	300
	Niveau pression sonore	dB(A)	42	47	54	52	54
	Puissance max. absorbée	W	338	340	1000	1000	2000
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	880/360/1300	1055/360/1500	1355/400/1550	1675/485/1850	1950/567/2125
	Poids	kg	80	125	150	185	225
Alimentation unité	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Vanne By-Pass (Free cooling)		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Dimension raccord conduits	mm	300x150	400x200	500x250	500x300	700x400	
Filtre impulsion / extraction		F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6	
Plage de travail	°C	-5 °C à 40 °C					

Modèle récupérateur de chaleur avec résistance*			AZURE 500 R	AZURE 700 R	AZURE 1400 R	AZURE 2200 R	AZURE 3200 R
Efficacité thermique	EN308 : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur	%	82	83	82	81	81
	Hiver : -3 °C extérieur / 22 °C intérieur	%	83	84	89	89	89
	Été : 35 °C extérieur / 24 °C intérieur	%	78	78	77	79	79
Nbr. de ventilateurs			2	2	2	2	2
Type de ventilateur			ERP 2015, EC Moteur				
Unité	Débit d'air nominal (max.)	m³/h	500 (725)	600 (850)	1450 (1700)	2200 (2600)	3200 (3600)
	Pression statique nominale	Pa	300	300	300	300	300
	Niveau pression sonore	dB(A)	42	47	54	52	54
	Puissance max. absorbée	W	338	340	1000	1000	2000
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	880/360/1300	1055/360/1500	1355/400/1550	1675/485/1850	1950/567/2125
	Poids	kg	80	125	150	185	225
Résistances électriques	Puissance résistance électrique	kW	1,35	1,9	3,8	6	8,8
	Alimentation	V/F/Hz	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
	Augmentation de la température	°C	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2
Alimentation unité	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Échangeur			Flux croisé				
Vanne By-Pass (Free cooling)		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Dimension raccord conduits	mm	300x150	400x200	500x250	500x300	700x400	
Filtre impulsion / extraction		F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6	
Plage de travail	°C	-20 °C à 40 °C					

Note :  
Conditions EN 308, +5 °C et 70"HR Air extérieur, 25 °C et 28 % HR Air intérieur  
Le calcul de pression statique et débit d'air est réalisé avec les filtres F7 et M6.  
\* Unités intégrant des résistances de préchauffage.

Accessoires	Accessoires	Accessoires	Accessoires
FILTRE M6 500 Azure	FILTRE F7 500 Azure	FILTRE F8 500 Azure	FILTRE F9 500 Azure
FILTRE M6 700 Azure	FILTRE F7 700 Azure	FILTRE F8 700 Azure	FILTRE F9 700 Azure
FILTRE M6 1400 Azure	FILTRE F7 1400 Azure	FILTRE F8 1400 Azure	FILTRE F9 1400 Azure
FILTRE M6 2200 Azure	FILTRE F7 2200 Azure	FILTRE F8 2200 Azure	FILTRE F9 2200 Azure
FILTRE M6 3200 Azure	FILTRE F7 3200 Azure	FILTRE F8 3200 Azure	FILTRE F9 3200 Azure
VOD KitAZ (capteur CO2)			

# Récupérateurs enthalpiques

Les récupérateurs enthalpiques Azure Wheel présentent deux roues giratoires dernière génération, à haut rendement, et offrent une efficacité élevée dans l'échange thermique et d'humidité. Grâce à ses deux roues rotatives, cette unité à profil bas est idéale pour l'installation dans un faux plafond.



## Deux roues giratoires

Les unités Azure Wheel avec leurs roues giratoires offrent un rendement élevé pour réaliser le transfert de chaleur et d'humidité. Ces roues ont été recouvertes de Zeloita pour atteindre un grand rendement dans le transfert d'humidité été comme hiver. Grâce au profil bas de ces unités, l'installation de faux plafond est facilitée.



## Bâti unité



La carcasse des unités Azure Wheel a été conçue pour diminuer le niveau sonore de l'unité. Elle offre également une résistance élevée à la corrosion et simplifie l'installation et l'entretien de l'unité.

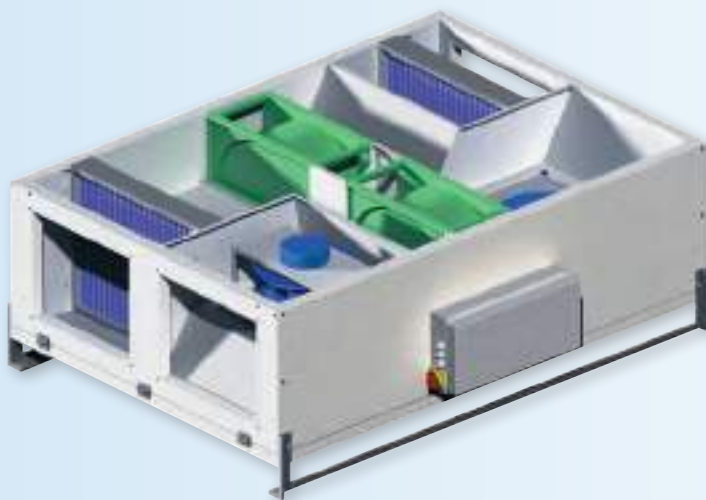
## Ventilateurs EC



Ces unités sont équipées de ventilateurs EC qui offrent une grande efficacité aérodynamique et peuvent offrir des débits d'air élevés tout en maintenant des pressions disponibles élevées.

### Autres caractéristiques importantes :

- Ventilation à la demande (VOD) en installant un capteur CO<sub>2</sub>. Il est possible de commander la ventilation du local en fonction de la qualité de l'air à l'intérieur du local.
- L'unité incorpore en série un filtre F7 pour l'impulsion de l'air et un M6 pour l'extraction avec la possibilité d'incorporer un F8 et un F9 ou un filtre supplémentaire dans l'impulsion.
- La commande SENSO PLUS renseigne sur toutes les erreurs possibles du récupérateur de chaleur.
- Le récupérateur admet les protocoles Modbus, EXOline et BACnet.
- Commande totale de l'unité à travers la page web AeraCloud.



**NOUVEAU**



Commande **SENSO PLUS**

Modèle Récupérateur enthalpique			Azure Wheel 25	Azure Wheel 35	Azure Wheel 40	Azure Wheel 55
Efficacité thermique	Efficacité thermique	%	88	88	88	89
	Efficacité latente	%	91	90	90	91
Nbr. de ventilateurs			2	2	2	2
Type de ventilateur			ERP 2015, EC Moteur			
Unité	Débit d'air nominal (max.)	m <sup>3</sup> /h	2450 (3100)	3800 (4200)	4100 (4700)	5100 (5950)
	Pression statique nominale	Pa	300	300	300	300
	Niveau pression sonore	dB(A)	54	56	58	58
	Puissance max. absorbée	W	2080	3800	5000	5000
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1550/650/1850	1750/750/1850	1850/800/1980	1950/850/1980
	Poids	kg	220	275	360	421
	Alimentation unité	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Échangeur			Double rotatif			
Vanne By-Pass (Free cooling)			Oui	Oui	Oui	Oui
Dimension raccord conduits			500x400	500x600	550x650	600x700
Filtre impulsion / extraction			F7/M6	F7/M6	F7/M6	F7/M6
Plage de travail			-5 °C à 40 °C			

# Récupérateurs enthalpiques

Les récupérateurs enthalpiques EVO-R sont des unités pouvant atteindre des débits d'air élevés jusqu'à 17 600 m<sup>3</sup>/h. Leur niveau sonore est faible grâce au double panneau isolant de l'unité et à son efficacité énergétique élevée. Toutes ses unités ont été conçues pour satisfaire la nouvelle réglementation Eco-Design 2018.

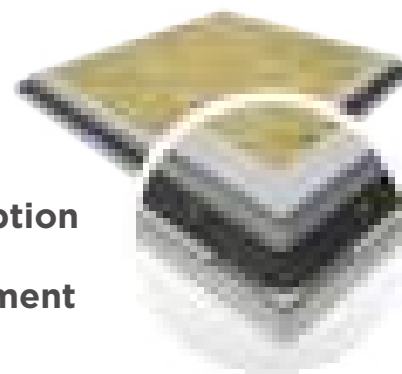


## Commande Senso Plus



La commande SENSO PLUS d'AERA offre des alternatives multiples pour réguler et commander le récupérateur de chaleur. Parmi les caractéristiques les plus importantes, on trouve la minuterie hebdomadaire, des informations sur l'état du filtre, une commande du préchauffage des résistances ou la création d'une surpression ou dépression dans le local.

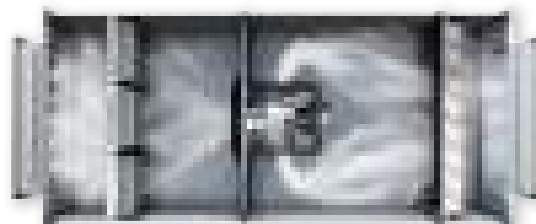
## Conception du revêtement



Les panneaux de cette unité disposent d'une grande résistance thermique et d'un faible niveau sonore. Des unités formées par deux tôles métalliques et jointes par un cadre en PVC spécialement prévu.

## Ventilateurs EVO-R

Les unités EVO-R sont équipées de ventilateurs EC à grande efficacité aérodynamique, à faible niveau sonore et faible consommation énergétique. Tous les ventilateurs satisfont la réglementation Eco-Design 2018. Grâce au système de commande SENSO PLUS, les ventilateurs peuvent être commandés de manière intelligente en installant un capteur de CO<sub>2</sub> ou en définissant trois points de travail.



### Autres caractéristiques importantes :

- Ventilation à la demande (VOD) en installant un capteur CO<sub>2</sub>. Il est possible de commander la ventilation du local en fonction de la qualité de l'air à l'intérieur du local.
- L'unité incorpore en série un filtre F7 pour l'impulsion de l'air et un M6 pour l'extraction avec la possibilité d'incorporer un F8 et un F9 ou un filtre supplémentaire dans l'impulsion.
- La commande SENSO PLUS renseigne sur toutes les erreurs possibles du récupérateur de chaleur.
- Le récupérateur admet les protocoles Modbus, EXOline et BACnet.
- Commande totale de l'unité à travers la page web AeraCloud.



**NOUVEAU**



Commande **SENSO PLUS**

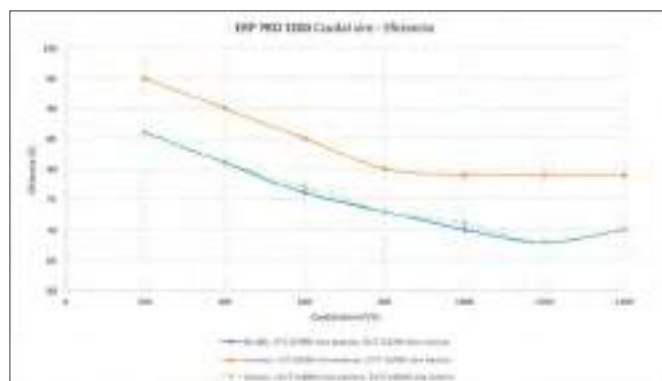
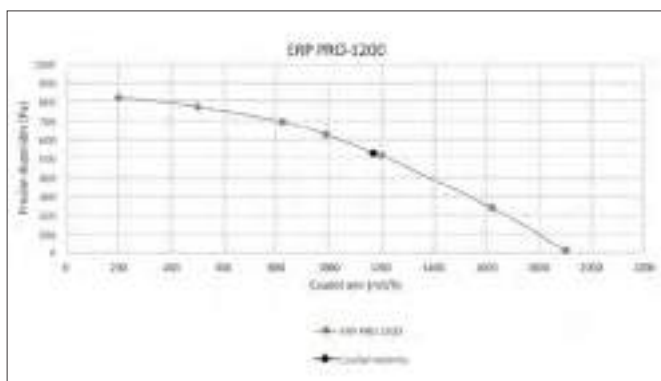
Modèle Récupérateur enthalpique			EVO-R 15	EVO-R 20	EVO-R 30	EVO-R 50	EVO-R 60	
Efficacité thermique	Thermique : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur	%	75	75	75	75	75	
	Efficacité latente	%	74	74	74	74	74	
	Été : 35 °C extérieur / 24 °C intérieur	%	74	74	74	74	74	
Nbr. de ventilateurs			2	2	2	2	2	
Type de ventilateur			ERP 2015, EC Moteur					
Unité	Débit d'air nominal (max.)	m <sup>3</sup> /h	1180 (1800)	1400 (2350)	2700 (3860)	4300 (5810)	5100 (6810)	
	Pression statique nominale	Pa	400	400	400	400	400	
	Niveau pression sonore	dB(A)	46	53	55	58	60	
	Puissance max. absorbée	W	900	1000	2000	3400	3700	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	726/988/1539	816/1048/1539	966/1188/1688	1236/1471/1697	1356/1591/1765	
	Poids	kg	205	270	340	470	590	
	Alimentation unité	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Échangeur			Rotatif					
Vanne By-Pass (Free cooling)			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Dimension raccord conduits			mm	415x210	505x210	655x310	855x310	975x310
Filtre impulsion / extraction			F7/M6					
Plage de travail			°C				-5 °C à 40 °C	

Modèle Récupérateur enthalpique			EVO-R 80	EVO-R 95	EVO-R 120	EVO-R 150		
Efficacité thermique	Thermique : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur	%	75	75	75	75		
	Efficacité latente	%	74	74	74	74		
	Été : 35 °C extérieur / 24 °C intérieur	%	74	74	74	74		
Nbr. de ventilateurs			2	2	2	2		
Type de ventilateur			ERP 2015, EC Moteur					
Unité	Débit d'air nominal (max.)	m <sup>3</sup> /h	7350 (9460)	8400 (11850)	12000 (14750)	15000 (17620)		
	Pression statique nominale	Pa	400	400	400	400		
	Niveau pression sonore	dB(A)	59	61	62	58		
	Puissance max. absorbée	W	5280	6900	9400	10000		
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1506/1741/1955	1636/1884/1955	1856/2104/2223	2106/2354/2403		
	Poids	kg	720	840	1095	1390		
	Alimentation unité	V/F/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50		
Échangeur			Rotatif					
Vanne By-Pass (Free cooling)			Oui	Oui	Oui	Oui		
Dimension raccord conduits			mm	1075x410	1205x410	1475x510	1725x510	
Filtre impulsion / extraction			F7/M6					
Plage de travail			°C				-5 °C à 40 °C	

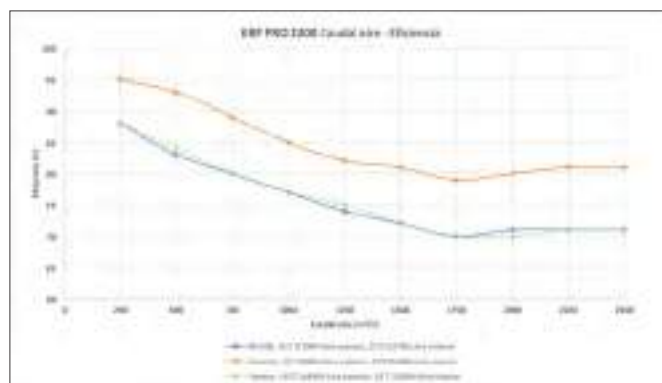
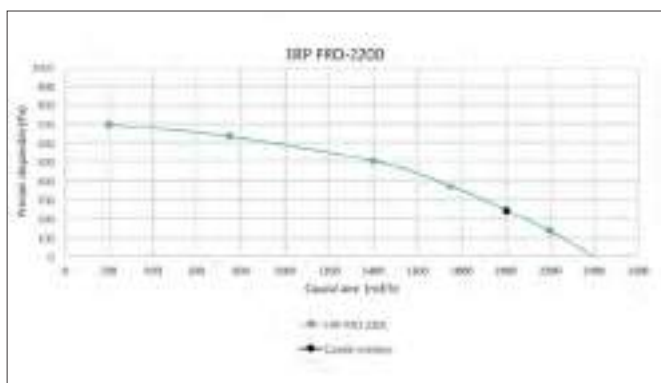
# ERP PRO

## Graphiques de pression statique et efficacité

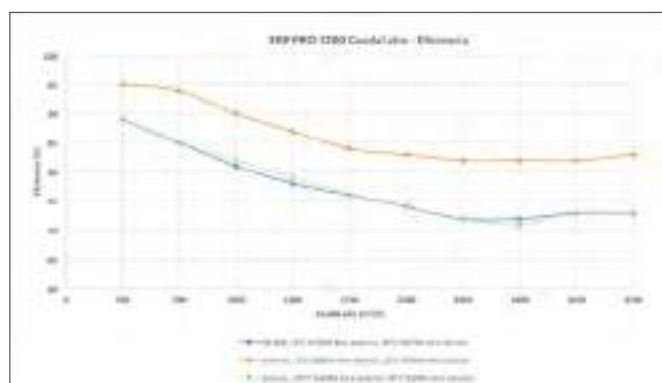
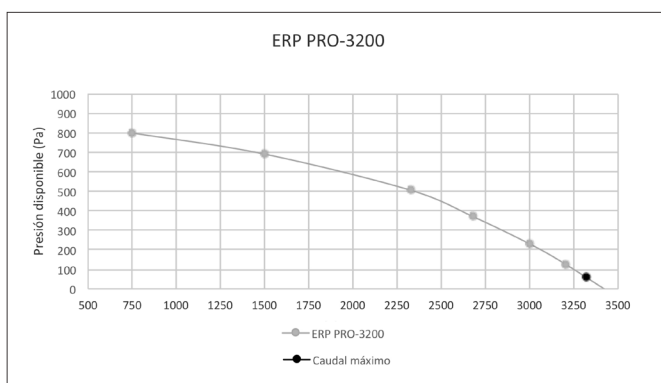
### Unité ERP PRO 1200



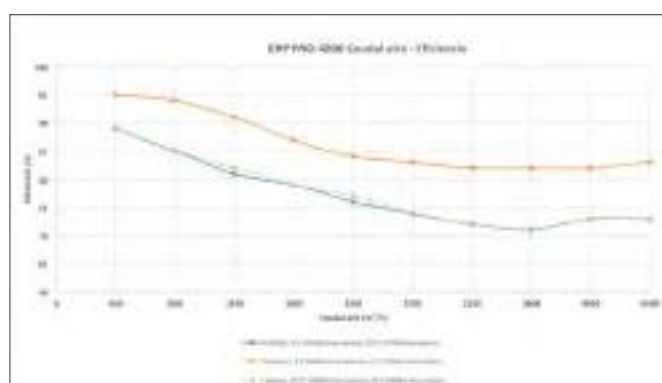
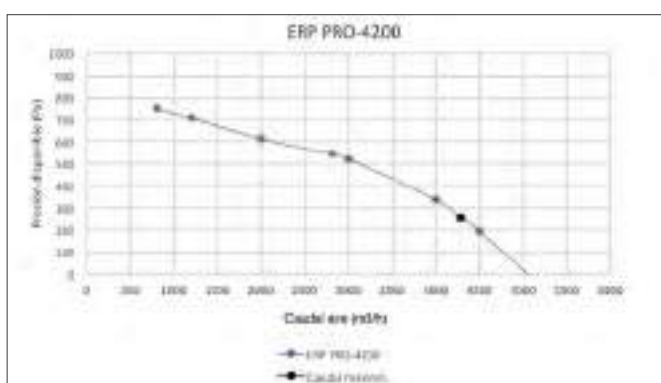
### Unité ERP PRO 2200



### Unité ERP PRO 3200



### Unité ERP PRO 4200

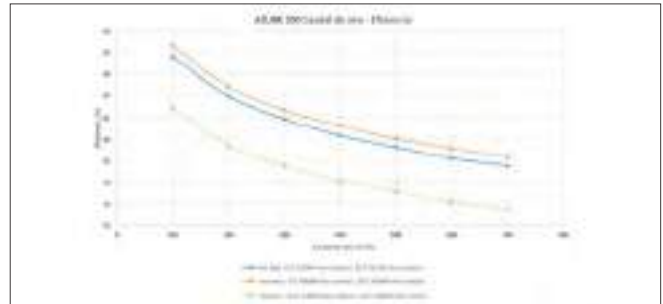
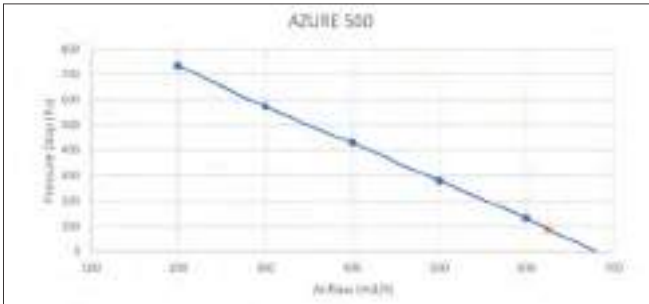


NOTE : Le calcul de pression statique et débit d'air est réalisé avec les filtres F7 et M6.

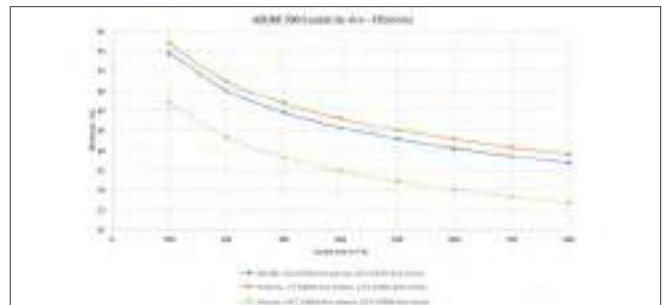
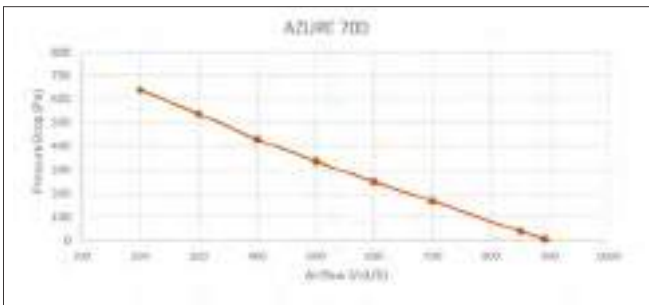
# AZURE

## Graphiques de pression statique et efficacité

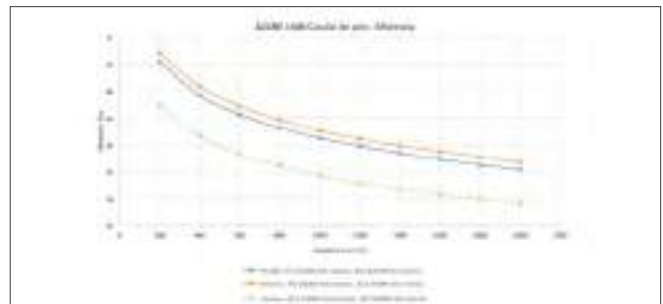
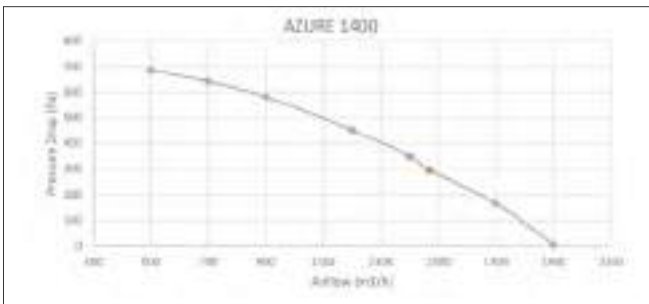
### Azure 500



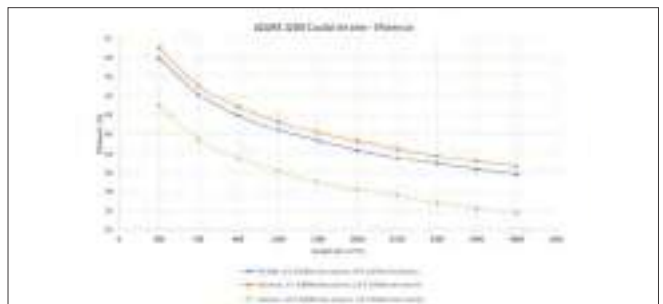
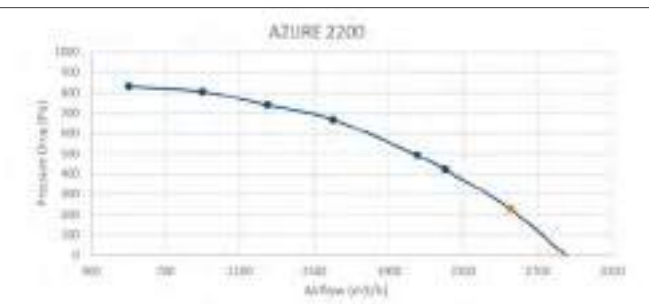
### Azure 700



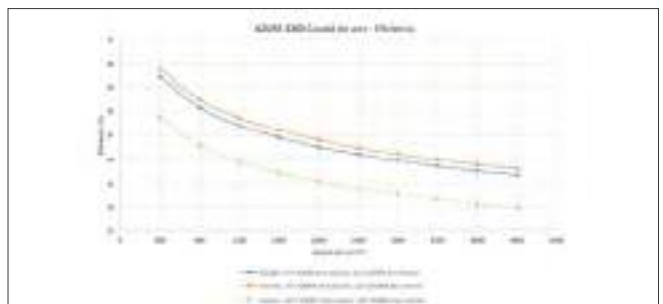
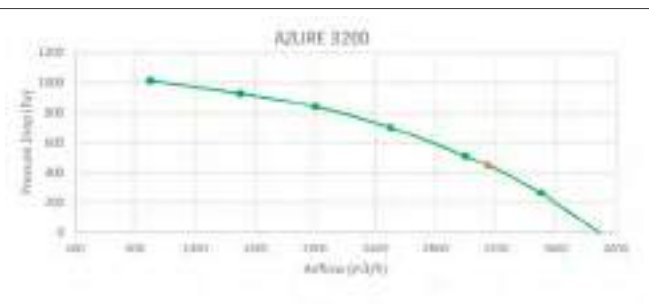
### Azure 1400



### Azure 2200



### Azure 3200



# Rideaux d'air

Grâce aux rideaux d'air, une barrière d'air invisible est créée pour séparer deux atmosphères en protégeant le refroidissement du local et le confort des personnes. Frigicoll dispose d'une large gamme de rideaux pour s'adapter à tous types de porte et de local.



## Économies d'énergie



### Mantiene calefacción

Protege del frío del invierno

### Mantiene refrigeración

Protege del calor de verano

### Atmósfera limpia

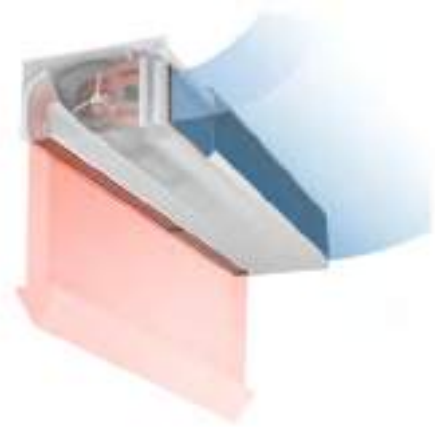
Protege de plagas, insectos, polvo, humo...

### Confort /higiene

Protege de corrientes de aire, malos olores...

Ces unités diminuent les pertes d'énergie du local, ce qui améliore le rendement de l'équipement de refroidissement. Ces unités permettent également d'éviter que la saleté n'entre dans le local d'où une meilleure hygiène et une atmosphère plus propre.

## Chauffage par rideaux



Il existe une grande variété de solutions de rideaux chauffants. Ces unités s'adaptent le mieux possible à chaque installation, ce qui permet de mieux commander le climat dans l'intérieur du local.

## Commande Clever

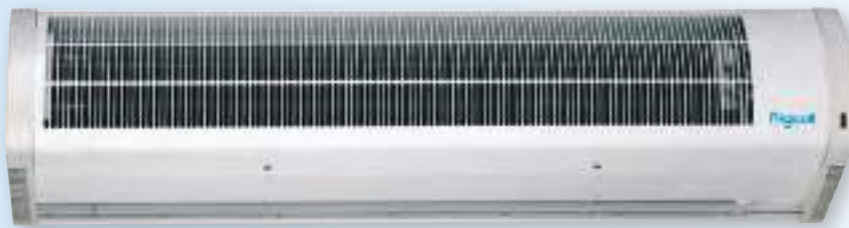


Pour réaliser de plus grandes économies d'énergie avec les rideaux d'air, il existe les possibilités de raccorder la commande Clever pour obtenir ainsi une régulation automatique du rideau d'air.

La commande Clever s'adapte automatiquement au fonctionnement du rideau d'air en fonction de l'état de la porte, de la fréquence d'ouverture, de la température extérieure et intérieure et de la puissance de chauffage du rideau. Cette commande peut être commandée par un ordinateur, un système Android ou avec un module extra qui permet de gérer via WIFI.



NOUVEAU



Possibilité d'installation en série.



FC-CR-F

(\*) Peut varier selon le mode de chauffage.

Modèle Rideau d'air		KORT-1000 A	KORT-1500 A	KORT-2000 A	KORT-1000 P	KORT-1500 P	KORT-2000 P
Débit d'air (bas/moyen/élevé)	m <sup>3</sup> /h	1400	2700	2700	1600	2800	3300
Hauteur installation	m	1,8 à 3					
Nbr. vitesses		2	2	2	3	3	3
Puissance calorifique eau 80/60°C	kW	-	-	-	10	16,4	21,9
Débit d'eau 80/60°C	L/s	-	-	-	0,12	0,2	0,3
Perte pression eau 80/60°C	kPa	-	-	-	9,73	42,35	25,75
Raccordements eau 80/60°C	pouce	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Alimentation		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Puissance ventilateur	W	100	200	142	115	180	160
Niveau sonore (3m)	dB(A)	48	50	49	48	50	48
Poids	kg	15	20	26	19	25	33
Longueur rideau	mm	1080	1686	2186	1080	1686	2186

Modèle Rideau d'air		KORT-1000 3,5E	KORT-1000 6E	KORT-1000 9E	KORT-1500 9E	KORT-1500 12E	KORT-2000 18E
Débit d'air (bas/moyen/élevé)	m <sup>3</sup> /h	1400	1400	1300	2500	2500	2600
Hauteur installation	m	1,8 à 3					
Nbr. vitesses		3	3	3	3	3	3
Puissance calorifique résistances	kW	3,5	3/6	4,5/9	4,5/9	6/12	9/18
Puissance ventilateur	W	100	100	100	200	200	200
Augmentation de la température	Vit. Rap °C	7	13	20	11	14	20
	Vit. Moy °C	9	16	24	13	18	23
	Vit. Faible °C	14	23	26	22	23	26
Alimentation	V/F/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Niveau sonore (3m)	dB(A)	48	48	48	50	49	49
Poids	kg	16	16	16	21	22	30
Longueur rideau	mm	1080	1080	1080	1686	1686	2186

## Commandes compatibles



CR-CONTROL

# Ready encastrable

NOUVEAU



FC-CR-F

(\*) Peut varier selon le mode de chauffage

Possibilité d'installation en série.

Modèle Rideau d'air		KORT-1000R A	KORT-1500R A	KORT-1000R P	KORT-1500R P
Débit d'air (bas/moyen/élevé)	m <sup>3</sup> /h	1300/-/1700	2300/-/2600	1600	2400
Hauteur installation	m	Jusqu'à 3			
Nbr. vitesses		2	2	3	3
Puissance calorifique eau 80/60°C	kW	-	-	10	16,4
Débit d'eau 80/60°C	L/s	-	-	0,12	0,2
Perte pression eau 80/60°C	kPa	-	-	9,73	42,35
Raccordements eau 80/60°C	pouce	-	-	1/2"	1/2"
Alimentation		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Puissance ventilateur	W	128	164	115	180
Niveau sonore (3m)	dB(A)	59	61	59	61
Poids	kg	20	30	24	32
Longueur rideau	mm	1087	1694	1087	1694

Modèle Rideau d'air		KORT-1000R 6E	KORT-1000R 9E	KORT-1500R 9E	KORT-1500R 12E
Débit d'air (bas/moyen/élevé)	m <sup>3</sup> /h	1000/1300/1600	1000/1300/1600	1700/2100/2400	1700/2100/2400
Hauteur installation	m	Jusqu'à 3			
Nbr. vitesses		3	3	3	3
Puissance calorifique résistances	kW				
Augmentation température puissance maximale	Vit. Rap °C	11	16	11	15
	Vit. Faible °C	18	26	15	21
Augmentation température puissance minimale	Vit. Rap °C	5	8	5	7
	Vit. Faible °C	9	13	8	10
Alimentation	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Puissance ventilateur	W	128	128	166	166
Niveau sonore (3m)	dB(A)	59	59	61	61
Poids	kg	24	24	35	3
Longueur rideau	mm	1087	1087	1694	1694

Le prix du rideau n'inclut pas la grille. À commander séparément.

Accessoires	
GRILLE ALUMINIUM 1000	
GRILLE BLANCHE 1000	
GRILLE NOIRE 1000	

Accessoires	
GRILLE ALUMINIUM 1500	
GRILLE BLANCHE 1500	
GRILLE NOIRE 1500	

Accessoires	
GRILLE ALUMINIUM 2000	
GRILLE BLANCHE 2000	
GRILLE NOIRE 2000	

## Commandes compatibles



CR-CONTROL



Rideau d'air de couleur grise structurel avec câble de raccordement intégré de 1,5 m.



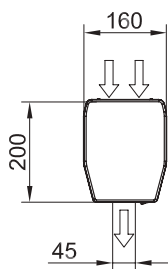
Commande d'interrupteurs C-MIN\*

(\* Intégrés à l'équipement

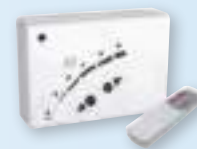
Modèle Rideau d'air		KORT-MIN			
		600 A	900 A	600 E230	900 E230
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	60	90	60	90
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	420	630	420	630
Hauteur installation	m	Jusqu'à 1,8 m			
Puissance calorifique résistances	kW	-	-	2,5	3,2
Alimentation	V/F/Hz	-	-	220-240/1/50	220-240/1/50
Augmentation température	°C	-	-	18	15
Niveau sonore	dB(A)	46	47	46	47
Poids	kg	9	12,5	10	13,5
Longueur rideau	mm	636	936	636	936

(A) Uniquement air / (E230) Résistance électrique monophasée

## Dimensions



# Optima



Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR

(\*) Peut varier selon le mode de chauffage.

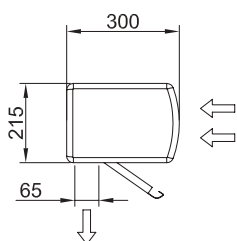
Rideau d'air de couleur blanche structurale. Disponible dans d'autres couleurs à la demande.  
Ventilateurs faible niveau sonore à 2 vitesses.

Modèle Rideau d'air		KORT-OPT					
		1000 A	1500 A	2000 A	1000 P86	1500 P86	2000 P86
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1500	2150	2900	1400	2100	2750
Hauteur installation	m	2,20 à 2,80					
Puissance calorifique eau 80/60°C	kW	-	-	-	8,2	12,7	16,7
Perte pression eau 80/60°C	Pa	-	-	-	7090	7200	6550
Raccordements eau 80/60°C	pouce	-	-	-	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	80	117	160	80	117	160
Niveau sonore	dB(A)	35/50	36/51	38/53	37/51	38/52	40/54
Poids	kg	17,5	25,5	33	20,5	27,5	37,5
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	1050	1550	2050

Modèle Rideau d'air		KORT-OPT						
		1000 E	1500 E	2000 E	1000 E230	2000 E230	1500 E230-6	1500 E230-9
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1500	2150	2900	1500	2900	2150	2150
Hauteur installation	m	2,20 à 2,80						
Puissance calorifique résistances	kW	4/6	6/9	5,6/11,3	3,8/5,6	5,6/11,3	3,8/5,6	6/9
Alimentation	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance ventilateur	W	80	117	160	80	160	117	117
Niveau sonore	dB(A)	35/50	36/51	38/53	35/50	38/53	36/51	36/51
Poids	kg	20,5	27,5	42	20,5	42	27,5	27,5
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	1050	2050	1550	1550

(A) Uniquement air / (P86) Batterie eau 80/60°C / (P64) Batterie eau 60/40°C / (E) Résistance électrique triphasée

## Dimensions





Rideau d'air de couleur blanche structurée.  
Ventilateurs faible niveau sonore à 2 vitesses.

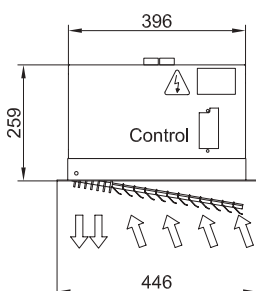
Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR  
(\*) Peut varier selon le mode de chauffage.

Modèle Rideau d'air		KORT-OPT R					
		1000 A	1500 A	2000 A	1000 P86	1500 P86	2000 P86
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1700	2200	3200	1450	2175	2850
Hauteur installation	m	2,20 à 2,80					
Puissance calorifique eau 80/60°C	kW	-	-	-	8,3	13	17,1
Perte pression eau 80/60°C	Pa	-	-	-	7360	7480	6810
Raccordements eau 80/60°C	pouce	-	-	-	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	80	117	160	80	117	160
Niveau sonore	dB(A)	35/50	36/51	38/53	37/51	38/52	40/54
Poids	kg	24	34	44,5	26,5	37,5	49
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	1050	1550	2050

Modèle Rideau d'air		KORT-OPT R						
		1000 E	1500 E	2000 E	1000 E230	2000 E230	1500 E230-6	1500 E230-9
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1700	2200	3200	1700	3200	2200	2200
Hauteur installation	m	2,20 à 2,80						
Puissance calorifique résistances	kW	4/6	6/9	5,6/11,3	3,8/5,6	5,6/11,3	3,8/5,6	6/9
Alimentation	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	80	117	160	80	160	117	117
Niveau sonore	dB(A)	35/50	36/51	38/53	35/50	38/53	36/51	36/51
Poids	kg	26	37,5	53,5	26	53,5	37,5	37,5
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	1050	2050	1550	1550

(A) Uniquement air / (E) Résistance triphasée / (E230) Résistance électrique monophasée

## Dimensions



# Windbox



Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR

(\*) Peut varier selon le mode de chauffage.

Rideau d'air de couleur blanche avec peinture époxy-polyester.  
Disponible dans d'autres couleurs à la demande. Ventilateurs faible niveau sonore à 5 vitesses.

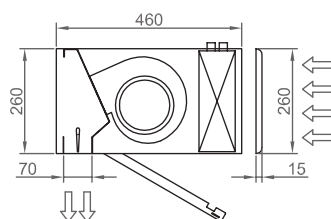
Modèle Rideau d'air		KORT-WIND M									
		1000 A	1500 A	2000 A	2500 A	3000 A	1000 E	1500 E	2000 E	2500 E	3000 E
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1800	2700	3600	4500	5400	1800	2700	3600	4500	5400
Hauteur installation	m	2,20 à 3,80									
Puissance calorifique résistances	kW	-	-	-	-	-	3/6/9	4/8/12	06/12/2018	06/12/2018	8/16/24
Alimentation	V/F/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	212	318	424	530	636	212	318	424	530	636
Niveau sonore	dB(A)	55	56	57	58	59	55	56	57	58	59
Poids	kg	31	46	58	72	86	37	57	75	94	112
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	2550	3050	1050	1550	2050	2550	3050

Modèle Rideau d'air		KORT-WIND M									
		1000 P64	1500 P64	2000 P64	2500 P64	3000 P64	1000 P86	1500 P86	2000 P86	2500 P86	3000 P86
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1660	2490	3320	4150	4980	1660	2490	3320	4150	4980
Hauteur installation	m	2,20 à 3,80									
Puissance calorifique eau 60/40 °C	kW	8,56	13,69	18,26	22,12	28,37	-	-	-	-	-
Perte pression eau 60/40 °C	Pa	4370	6460	4790	3850	6760	-	-	-	-	-
Puissance calorifique eau 80/60 °C	kW	-	-	-	-	-	9,17	14,26	20,65	26,92	33,24
Perte pression eau 80/60 °C	Pa	-	-	-	-	-	880	760	1930	3810	6590
Raccordement d'eau	pouce	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	428	642	856	1007	1280	428	642	856	1007	1280
Niveau sonore	dB(A)	56	57	58	59	60	56	57	58	59	60
Poids	kg	35	53	69	86	103	35	53	69	86	103
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	2550	3050	1050	1550	2050	2550	3050

(A) Uniquement air / (P86) Batterie eau 80/60°C / (P64) Batterie eau 60/40°C / (E) Résistance électrique triphasée

Note : Tableaux avec les principales valeurs. Pour voir la gamme complète, veuillez consulter le catalogue général.

## Dimensions



## Options d'installation



\* Consultez les différents kits pour ces options d'installation.



Rideau d'air de couleur blanche. Disponible dans d'autres couleurs à la demande.  
Ventilateurs faible niveau sonore à 5 vitesses.

Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR  
(\*) Peut varier selon le mode de chauffage.

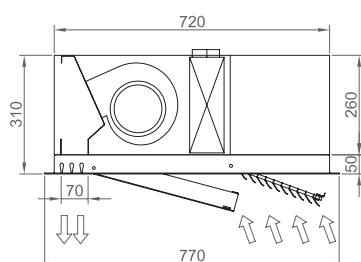
Modèle Rideau d'air		KORT-WIND RM							
		1000 A	1500 A	2000 A	2500 A	1000 E	1500 E	2000 E	2500 E
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1800	2700	3600	4500	1800	2700	3600	4500
Hauteur installation	m	2,50 à 3,50							
Puissance calorifique résistances	kW	-	-	-	-	3/6/9	4/8/12	06/12/2018	06/12/2018
Alimentation	V/F/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	212	318	424	530	212	318	424	530
Niveau sonore	dB(A)	55	56	57	58	55	56	57	58
Poids	kg	57	85	109	137	65	98	130	162
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	2550	1050	1550	2050	2550

Modèle Rideau d'air		KORT-WIND RM							
		1000 P64	1500 P64	2000 P64	2500 P64	1000 P86	1500 P86	2000 P86	2500 P86
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1660	2490	3320	4150	1660	2490	3320	4150
Hauteur installation	m	2,50 à 3,50							
Puissance calorifique eau 60/40 °C	kW	8,56	13,69	18,26	22,12	-	-	-	-
Perte pression eau 60/40 °C	Pa	4370	6460	4790	3850	-	-	-	-
Puissance calorifique eau 80/60 °C	kW	-	-	-	-	9,17	14,26	20,65	26,92
Perte pression eau 80/60 °C	Pa	-	-	-	-	880	760	1930	3810
Raccordement d'eau	pouce	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"	2x3/4"
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	428	642	856	1007	428	642	856	1007
Niveau sonore	dB(A)	56	57	58	59	56	57	58	59
Poids	kg	63	93	122	153	63	93	122	153
Longueur rideau	mm	1050	1550	2050	2550	1050	1550	2050	2550

(A) Uniquement air / (P86) Batterie eau 80/60°C / (P64) Batterie eau 60/40°C / (E) Résistance électrique triphasée

Note : Tableaux avec les principales valeurs. Pour voir la gamme complète, veuillez consulter le catalogue général.

## Dimensions



# Windbox DX (expansion directe)



Unité extérieure



Commandes



Commande KJR-86C-E

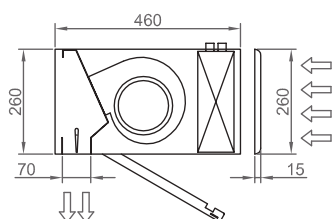


Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR

Rideau d'air de couleur blanche avec peinture époxy-polyester.  
Disponible dans d'autres couleurs à la demande. Ventilateurs faible niveau sonore à 5 vitesses.  
Unité extérieure bloquée en mode chauffage. Également disponible en Windbox encastrable.

Modèle Rideau d'air		KORT-WIND								
		ECM 1500 DX105	ECM 2000 DX140	ECG 1000 DX105	ECG 1500 DX140	ECG 2000 DX160	ECG 2000 DX210/2	ECG 2500 DX280/2	ECG 3000 DX280/2	
Débit d'air	m³/h	2460	3280	2190	2920	4380	4380	5110	5840	
Hauteur installation	m	2,5 - 3,5	2,5 - 3,5	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	3,2 - 4,2	
Ensemble	Capacité calorifique	kW	11,1	16,1	11,1	16,1	18	22,2	32,2	32,2
	Puissance calorifique absorbée	kW	2,9	4,4	2,9	4,4	5,91	5,80	8,8	8,80
	COP		3,82	3,65	3,82	3,65	3,20	3,82	3,65	3,65
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")							
	Tuyauterie long. max.	m	65	65	50	65	65	65	65	65
Tuyauterie haut. max.	m	30	30	25	30	30	30	30	30	
Rideau	Alimentation	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Puissance ventilateur 230V-50Hz	kW	0,198	0,264	0,225	0,3	0,45	0,45	0,525	0,6
	Intensité ventilateur	A	1,71	2,28	1,95	2,6	3,9	3,9	4,55	5,2
	Niveau sonore	dB(A)	57	58	61	62	63	63	64	65
	Poids	kg	53	69	50	59	92	92	96	109
Unité extérieure 230V/1/50		MOD30U-36HFN1-QRDO	MOE30U-48HFN1-QRDO	MOD30U-36HFN1-QRDO	MOE30U-48HFN1-QRDO	-	2x MOD30U-36HFN1-QRDO	2x MOE30U-48HFN1-QRDO	2x MOE30U-48HFN1-QRDO	
Unité extérieure 400V/3/50		MOD30U-36HFN1-RRDO	MOD30U-48HFN1-RRDO	MOD30U-36HFN1-RRDO	MOE30U-48HFN1-RRDO	MOE30U-55HFN1-RRDO	2x MOD30U-36HFN1-RRDO	2x MOE30U-48HFN1-RRDO	2x MOE30U-48HFN1-RRDO	

## Dimensions



## Options d'installation



\* Consultez les différents kits pour ces options d'installation.





Rideaux d'air décoratif. S'intègre parfaitement à tout environnement tout en offrant diverses possibilités de personnalisation. Châssis central en acier avec des finitions en peinture de couleur noir forge RAL 9913. Autres couleurs disponibles. Ventilateurs centrifuges avec une sélection de 5 vitesses et à faible niveau sonore.

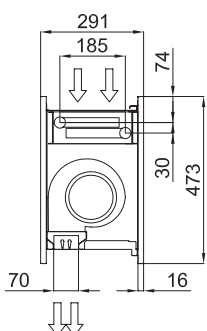
Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR W/LOGO  
(\* ) Peut varier selon le mode de chauffage.

Modèle Rideau d'air		KORT-ZEN M							
		1000 A	1500 A	2000 A	2500 A	1000 E	1500 E	2000 E	2500 E
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1980	2640	3960	4620	1980	2640	3960	4620
Hauteur installation	m	2,50 à 3,50							
Puissance calorifique résistances	kW	-	-	-	-	3/6/9	4/8/12	06/12/2018	06/12/2018
Tension alimentation résistance électrique	V/F/Hz	-	-	-	-	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	318	424	636	742	318	424	636	742
Intensité ventilateur	A	1,41	1,88	2,82	3,29	1,41	1,88	2,82	3,29
Niveau sonore (5m)	dB(A)	55	56	57	58	55	56	57	58
Poids	kg	32	46	62	75	40	58	77	94
Largeur	mm	1220	1620	2120	2620	1220	1620	2120	2620

Modèle Rideau d'air		KORT-ZEN M							
		1000 P64	1500 P64	2000 P64	2500 P64	1000 P86	1500 P86	2000 P86	2500 P86
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1860	2480	3720	4340	1860	2480	3720	4340
Hauteur installation	m	2,50 à 3,50							
Puissance calorifique eau 60/40 °C	kW	9,2	13,65	19,7	23,48	-	-	-	-
Perte pression eau 60/40 °C	Pa	4990	6430	5470	4060	-	-	-	-
Puissance calorifique eau 80/40 °C	kW	-	-	-	-	9,84	14,23	22,17	27,69
Perte pression eau 80/40 °C	Pa	-	-	-	-	1000	760	2190	4000
Raccordement d'eau	pouce	2x3/4"							
Puissance ventilateur 230V-50Hz	W	318	424	636	742	318	424	636	742
Intensité ventilateur 230V-50Hz	A	1,41	1,88	2,82	3,29	1,41	1,88	2,82	3,29
Niveau sonore (5m)	dB(A)	55	56	57	58	55	56	57	58
Poids	kg	37	53	71	86	37	53	71	86
Largeur	mm	1220	1620	2120	2620	1220	1620	2120	2620

(A) Uniquement air / (P86) Batterie eau 80/60°C / (P64) Batterie eau 60/40°C / (E) Résistance électrique triphasée

## Dimensions



## Options d'installation

Finitions spéciales à partir d'autres matériaux : tôle vieillie, bois, verre...



Personnalisation avec des logos, signalisation, motifs graphiques...



# Rund



Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
Commande sans fil : IR-AIR W/LOGO  
(\* ) Peut varier selon le mode de chauffage.

## Caractéristiques

### Rund

- Rideau d'air décoratif pour installation verticale ou horizontale
- Châssis en acier avec des finitions en peinture blanche RAL 9016 ou gris RAL 9006. Disponible dans d'autres couleurs ou en acier inoxydable à la demande.
- Les modèles P incorporent une batterie à eau chaude 80/60 °C ou 60/40 °C, les modèles « E » incorporent une batterie électrique à trois étapes et les modèles « A » sont sans chauffage et uniquement à air.

### Technologie

Ventilateurs centrifuges à double aspiration, équipés de moteurs à rotor externe avec 5 vitesses au choix. Diffuseur de décharge linéaire doté de lames en aluminium. Angle de décharge réglable : 0° à 15° d'inclinaison dans les deux directions.

### Hauteur installation

La hauteur recommandée pour le modèle « M » est de 2,50 à 3,50 m ; et pour le modèle « G », elle est de 3 à 3,80 m.

### Options d'installation



Fixation au mur à l'aide de bras latéraux



Fixation au plafond/mur à l'aide de bras



Fixation au plafond/mur en angle



Fixation au plafond à l'aide d'une tige fileté



Installation verticale à l'aide d'un pied



Fixation au sol à l'aide d'un bras (hall d'entrée)



Boîtier de commande : CA-5AW-IR  
 Commande sans fil : IR-AIR W/LOGO  
 (\*) Peut varier selon le mode de chauffage.

## Caractéristiques

### Portes rotatives

- Rideau d'air fait sur mesure pour portes rotatives. Deux types d'installation : au-dessus de la porte et dans faux plafond.
- Les modèles P incorporent une batterie à eau chaude 80/60 °C ou 60/40 °C, les modèles « E » incorporent une batterie électrique à trois étapes et les modèles « A » sont sans chauffage et uniquement à air.

### Technologie

Ventilateurs centrifuges à double aspiration, équipés de moteurs à rotor externe avec 5 vitesses au choix. Diffuseur de décharge circulaire fait sur mesure, doté de lames en aluminium anodisé.

### Hauteur installation

La hauteur recommandée pour le modèle « M » est de 2,50 à 3,50 m ; et pour le modèle « G », elle est de 3 à 3,80 m.

### Options d'installation



Au-dessus de la porte



Installation dans faux plafond

# Commandes et accessoires

Deux gammes de régulateurs conçues pour assurer une connexion Plug & Play simple et rapide, sans erreur, à l'aide d'un câble téléphonique et de connecteurs RJ45. La communication numérique entre le régulateur et le rideau d'air, extrêmement fiable, évite les pertes d'informations même à longue distance.

Tous les régulateurs ont un bouton de contact ON/OFF pour arrêter ou mettre en marche le rideau depuis l'extérieur. Ils sont pourvus d'une mémoire interne qui permet de récupérer l'état sélectionné en cas de coupure de courant due à un problème d'alimentation électrique.

## Commandes

### 2 vitesses

Pour les modèles OPTIMA et OPTIMA Encastrable



#### CW-2AO-NE

Commande eau et uniquement air  
2 vitesses de ventilation



#### CE-2AO-NE

Régulateur électrique  
2 vitesses de ventilation  
2 étapes de chauffage

### 5 vitesses

Pour les modèles WINDBOX, WINDBOX Encastrable, ZEN, RUND et ROTOWIND



#### CA-5AW-NE

Régulateur uniquement air  
5 vitesses de ventilation



#### CW-5AW-NE

Régulateur eau  
5 vitesses de ventilation  
Interrupteur électrovanne



#### CE-5AW-NE

Régulateur électrique  
5 vitesses de ventilation  
3 étapes de chauffage



#### D-805 Auto/Hand

Régulateur eau, fonctionnement manuel ou automatique.  
Fonctions auxiliaires : capteur antigel, contact de porte et thermostat ambiant.

### En option



#### TN

Thermostat numérique  
Modifie les étapes de chauffage et la vitesse de ventilation selon la température et le programme sélectionné.  
Uniquement pour les modèles électriques.



#### INTERFACE

Permet la connexion à un système de gestion centralisé (BMS, PLC...)



#### CT - COMMANDE TOTALE

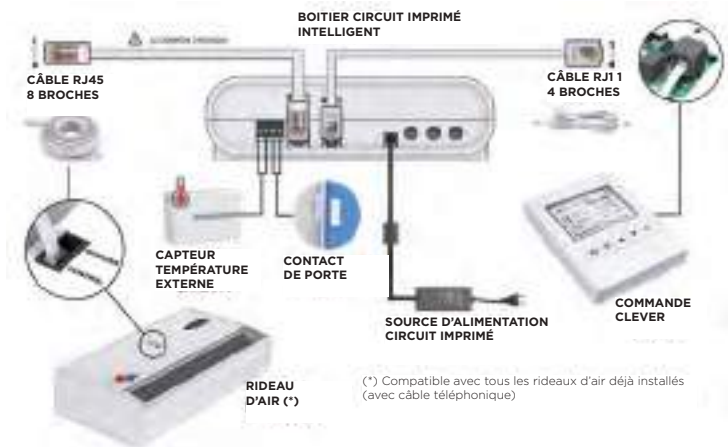
Conçu pour tous les modèles de l'OPTIMA au ROTOWIND (excepté MINIBEL).  
Valable pour tous les modèles, à air uniquement, à eau ou électriques.  
Accessoires : capteur antigel, contact de porte, thermostat ambiant, etc.  
Temporisateur : permet trois ON/OFF différents pour chaque jour de la semaine.  
Affichage numérique : indicateur de l'heure, de la vitesse de ventilation, de l'étape de chauffage, de la température actuelle et programmée...  
Affichage multilingue : 9 langues au choix.  
Fonctionnement manuel ou automatique : avec différents programmes disponibles.

\* Sauf Ready et Ready encastrable

La nouvelle commande s'adapte parfaitement à tout rideau disposant d'une connexion RJ45 ; il suffit d'un câble qui relie le boîtier du circuit imprimé au rideau. Cette commande est pourvue d'une connexion pour capteur de température extérieure et de contact de porte. Son installation se fait en même temps que le système PLUG&PLAY. Elle permet de configurer le mode de travail et différents paramètres indépendamment, pour jusqu'à 256 rideaux ou groupes. Cela permet de tirer le meilleur parti de votre installation.

## Fonctions

- Fonctionnement
- Manuel/Automatique
- Multilingue
- 3 capteurs de température
- Retard de port fixe/flexible
- Mode des économies d'énergie
- Option blocage de la commande
- 2 températures de consigne
- Alarmes
- Calendrier
- Régulation proactive intelligente
- Gestion multi-équipements
- et beaucoup plus...



## Raccordement en série

Contrôle et réglage aisés de plusieurs rideaux d'air à l'aide d'une seule commande, possibilité de raccorder jusqu'à 12 unités.



\* Sauf Ready et Ready encastrable

## Accessoires

**Support et installation** Pieds, supports, amortisseurs, etc.

**Connexion** Câble téléphonique, rallonge câble téléphonique, etc.



**Technologie** Contact de porte, vanne thermostatique, vanne solénoïde...



# Références

## Installations emblématiques



**Lieu :** Barcelone

**Situation de départ :** Nouvelle construction

**Équipements installés :** Rideau Zen



# Références

## Installations emblématiques

LA PARTICULARITÉ DE FRIGICOLL EST DE VEILLER AU confort et bien-être de l'utilisateur en offrant toujours un bon service. POUR CETTE RAISON, la gamme de rideaux d'air et de récupérateurs apparaît comme un complément idéal pour conditionner des espaces commerciaux, des bureaux et des installations avec une grande affluence de personnes.

### Théâtre Zarzuela Théâtre



**Lieu :** Madrid

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Ventilation

### Autres clients ayant fait confiance à **MIDEA VENTILATION**

**Hôtels** Hôtel Tapa (Madrid)  
**Bâtiments publics** Aéroport (Barcelone, Bilbao et Gérone), Tenencia de Alcaldía (Biens communaux) (Malaga), Mairie de Reus (Tarragone), MNAC Musée (Barcelone), Musée Picasso (Barcelone), Congrès des députés (Madrid), Palais Feria y Congresos (Malaga), Gare ferroviaire AVE (Lleida), FFCC Plaça Catalunya (Barcelone), RENFE Gare de França (Barcelone), Gare d'Atocha (Madrid)  
**Hôpitaux, cliniques et centres** Hôpital Général de Catalunya (Barcelone), Hôpital Sant Joan de Deu (Barcelone)  
**Bâtiment commercial** Benetton (Barcelone), Billabong (Barcelone), Calzedonia (Barcelone), Douglas (Barcelone), Etam (Barcelone), Guess (Barcelone), H6M (Oviedo), Le Coq Sportif (Barcelone), Muji (Barcelone), Fnac (Barcelone), Nike (Barcelone), Sita Murt (Barcelone)  
**Centres de loisirs** Théâtre de la Zarzuela (Madrid), F1 Circuit de Catalunya Montmeló (Barcelone), Port Esportiu (Tarragone), Port Aventura (Tarragone)  
**Centres d'affaires et bureaux** Banco Popular (Madrid), Banco Santander (Gérone), Thyssen Ascenseurs (Madrid) BBVA (Bilbao), La Caixa (Barcelone), ThyssenKrup (Madrid), Auto 88 FIAT (Barcelone).



**Ikea** Bâtiment commercial



**Lieu :** Jerez  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Rideau Windbox SMG

**Mango** Bâtiment commercial



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Rideau Windbox SMG

**BMW** Bâtiment commercial



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Rideau Windbox SMG

**Clinique Dexeus** Hôpital



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Rideau Windbox SMG

**Swarovski** Bâtiment commercial



**Lieu :** Bilbao  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Rideau Windbox SMG

**Forum** Bâtiment public



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Rideau Rund

# Midea Excellence

---

## Gamme industrielle VRF

Présentation de la gamme. Unités extérieures.....	204
V6 Série.....	208
V6i Série.....	212
V4+i Décharge frontale Série.....	216
Mini VRF Série.....	218
V4+W Série.....	220
V4+R Série.....	222
Présentation de la gamme. Unités intérieures.....	224
Gainables.....	226
Gainables Grande Capacité.....	230
Cassette.....	234
Cassette Compacte.....	236
Cassette 1 Voie.....	238
Console à double flux.....	240
Modèle Sol carrossé/non carrossé.....	242
Mural.....	244
Allège/ Plafonnier.....	246
Unité intérieure Eau chaude.....	248
AHUKZ.....	250
Dimensions.....	252
Distances et dénivelés.....	260
Installations emblématiques.....	266



Efficacité énergétique élevée



La gamme la plus complète du marché



Grandes puissances et grandes distances frigorifiques



Récupération d'énergie pour ECS



Installation et entretien facile



# Midea Excellence

## Présentation de la gamme Unités extérieures

### Pompe à chaleur (2 tubes)



#### Midea V6 Série



Les nouvelles unités extérieures Midea V6 Full DC Inverter sont conçues pour atteindre une efficacité optimale et réaliser des économies d'énergie. Parmi ses principaux avantages, il convient de mentionner sa grande fiabilité, sa grande adaptabilité, sa gestion des commandes intelligentes et ses grandes capacités.



Unité modulaire



Simultanéité

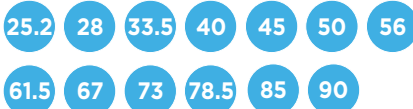


Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW



#### Midea V6i Série



Nouvelles unités extérieures non combinables avec tous les avantages des unités V6 dans un format individuel. Capacités de jusqu'à 90 kW dans un seul module en comptant sur tous les progrès technologiques de Midea.



Simultanéité



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW



#### Midea V4+i Décharge frontale Série



Systèmes individuels avec décharge d'air frontale. Unités totalement Full DC Inverter avec jusqu'à 2 compresseurs et des capacités disponibles de 20 à 45 kW. Son avantage principal est le peu d'espace requis pour l'installation.



Simultanéité



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW





## Midea Mini VRF Série



Unités demandant peu d'espace pour l'installation. Non combinables et totalement Full DC Inverter. Disponibles avec une alimentation monophasée et triphasée et capacité pour 12 unités intérieures.



Simultanéité



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW

8

10.5

12

14

16

18



## Midea V4+W Série



Système modulaire VRF condensé par eau. Unité très compacte, efficace et admettant des puissances frigorifiques jusqu'à 100,5 kW.



Unité modulaire



Simultanéité



Compresseur DC Inverter

Puissances kW

25.2

28

33.5

## Récupération de chaleur (3 tubes)



## Midea V4+R Série



Système modulaire VRF avec récupération de chaleur. Gère jusqu'à 64 unités intérieures. Peut fournir simultanément refroidissement et chauffage dans le même système frigorifique. Peut atteindre des capacités frigorifiques atteignant 180 kW. Fonctionne avec des boîtiers inverseurs



Unité modulaire



Simultanéité



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW

25

28

33.5

40

45

# Midea Excellence



Les systèmes à débit variable sont les plus polyvalents pour les installations moyennes à grandes grâce à leurs innovations technologiques, leur large gamme de puissances frigorifiques et leurs longs métrages de tuyauterie possibles. Ces unités sont connues pour leur efficacité énergétique rendue possible par l'utilisation de la technologie Inverter dans les compresseurs et les ventilateurs DC. Ces derniers sont capables de faire osciller leur capacité frigorifique pour s'ajuster aux besoins de chaque unité intérieure, à chaque moment, dans chaque lieu et installation.

## Différents types d'unités extérieures

Midea dispose de plusieurs types d'unités extérieures : en partant de puissances frigorifiques de 8 kW dans le Mini VRF à des unités modulaires V6 capables de compter 360 kW dans un seul système frigorifique. Systèmes à 2 tubes avec pompe à chaleur condensés par air ou par eau et systèmes à 3 tubes avec récupération de chaleur, capables de fournir refroidissement et chauffage simultanément comme les séries V4+R. Ainsi, nos systèmes peuvent s'adapter à toute installation et aux besoins différents de chaque client.

### 2 tubes Condensées par air décharge verticale

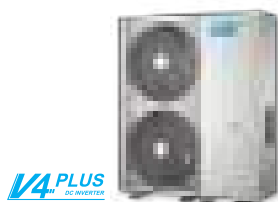


Modulaire et individuelle

### 3 tubes Récupération de chaleur



### 2 tubes Condensées par air décharge frontale



Individuelle



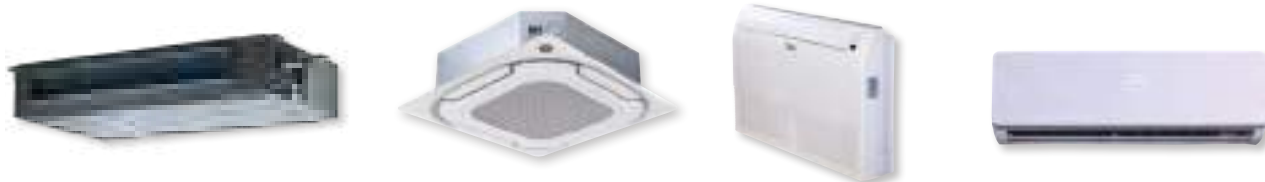
Mini VRF

### 2 tubes Condensées par eau



## Des unités intérieures polyvalentes

Les possibilités d'unités intérieures non seulement par type mais également par puissance sont illimitées, couvrant un large éventail de puissances qui va de 2,2 kW à 56 kW, avec la possibilité d'installer jusqu'à 64 unités intérieures dans un même circuit frigorifique. La commande indépendante des unités intérieures permet à chaque utilisateur de pouvoir choisir son propre degré de confort sans déranger les autres utilisateurs.



### Technologie Inverter haute efficacité

Toutes les unités extérieures travaillent avec des compresseurs Inverter très efficaces. Le type de compresseur utilisé dans les machines dépend des gammes : il peut être de type double rotatif ou de type Scroll.



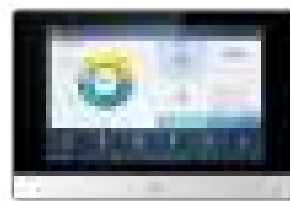
### Ventilateurs DC à basse consommation

Dans la gamme Excellence de Midea, la plupart des unités extérieures et intérieures disposent de ventilateurs DC basse consommation pour atteindre de hautes efficacités énergétiques.

**150 %**

### Simultanéité jusqu'à 150 %

Toutes les unités extérieures de la gamme Excellence admettent une simultanéité de jusqu'à 150 % quant à la capacité des unités intérieures raccordées.



### Choisissez votre commande

D'un point de vue technologique, toute la gamme dispose de commandes à la hauteur qu'elles soient individuelles, centralisées, pour passerelles BMS ou gérées par ordinateur.

### Grande capacité d'adaptation

Les unités extérieures de Midea Excellence s'adaptent à toute installation grâce à leurs longs métrages de tuyauterie. En fonction du système choisi, nous pouvons atteindre 1 000 mètres de longueur totale de tuyauterie, 200 mètres entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée, et 90 mètres de dénivelé entre les unités extérieures et les unités intérieures.



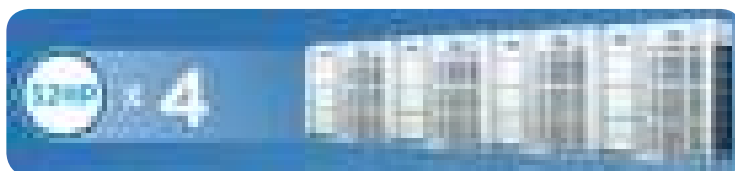
# Midea V6 Série

Ces unités extérieures Full DC Inverter à 2 tubes modulaires haute technologie rassemblent les technologies d'air conditionné les plus efficaces et avancées pour fournir à nos clients un système de refroidissement ultra-fiable, très efficace, très adaptable, doté d'une grande capacité frigorifique et équipé d'un système de commande intelligente.



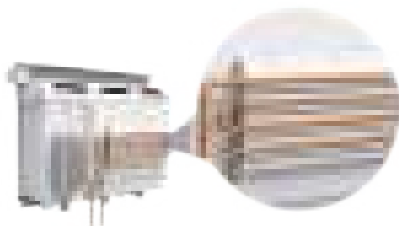
## Grandes capacités et moindre encombrement

Midea dispose du module unique à plus grande capacité du marché avec 32 HP. Avec la possibilité de combiner jusqu'à 4 de ces modules et des capacités atteignant jusqu'à 128 HP en mode refroidissement. Les Midea V6 Série peuvent réduire l'espace d'installation de 40 % par comparaison avec les générations précédentes.



## Ultra-fiable

Les Midea V6 Série disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique avec un système à tubes multiples de réfrigérant garantissant une température stable dans le tableau électrique et l'IPM.



Ces unités possèdent une charge automatique et une détection automatique du niveau de réfrigérant.

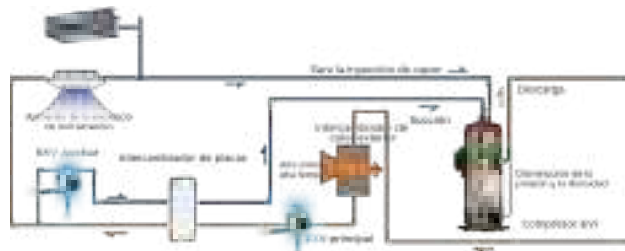


## Grande capacité d'adaptation

Les Midea V6 Série s'adaptent à toute installation grâce à leurs longs métrages de tuyauterie. Jusqu'à 1 000 mètres de longueur totale de tuyauterie, 200 mètres entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée, et 90 mètres de dénivelé entre les unités extérieures et les unités intérieures.



## Compresseur EVI ultra-efficace

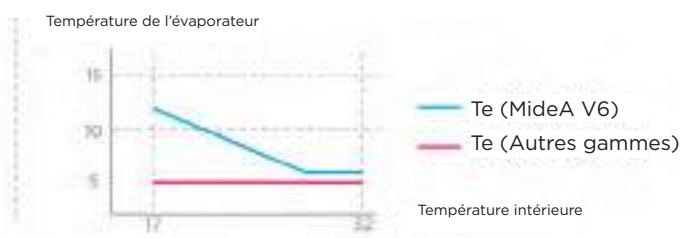


Grâce au compresseur Scroll Inverter avec injection de vapeur (EVI), nous obtenons une augmentation de 26 % de l'efficacité de la capacité en mode chauffage à des températures ambiantes atteignant jusqu'à -15 °C, et de 10 % de la capacité en mode refroidissement à des températures de 43 °C.



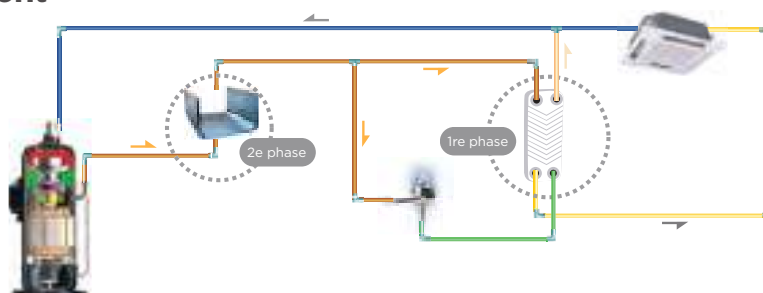
## Système de commande énergétique (EMS)

Avec l'EMS, la température d'évaporation (en mode refroidissement) et la température de condensation (en mode chauffage) s'ajustent automatiquement pour optimiser le confort et l'efficacité énergétique des unités.



## Amélioration du sous-refroidissement en mode refroidissement

Grâce à l'échangeur à plaques comme seconde étape de sous-refroidissement de réfrigérant, nous obtenons une augmentation du sous-refroidissement de jusqu'à 18 °C. L'amélioration du rendement en mode refroidissement atteint 10 % dans les unités et il en résulte une augmentation conséquente de l'efficacité énergétique.



## Échangeur à efficacité élevée



Les unités extérieures de la gamme V6 disposent d'un échangeur ultra-efficace avec 3 rangées maximum, ainsi que d'une augmentation de diamètre du tube intérieur de 8 mm pour un meilleur échange thermique.

## Mr. Doctor



Cet accessoire optionnel nous permet d'accéder à la consultation et à la lecture de paramètres de fonctionnement sans besoin d'ouvrir l'unité extérieure. En plus, il incorpore un processeur capable d'enregistrer plus de 30 minutes d'historique de fonctionnement de l'unité.

## Jusqu'à 64 unités intérieures et 150 % de simultanéité



Selon la capacité de l'unité extérieure, nous pouvons raccorder jusqu'à 64 unités intérieures, avec un coefficient de simultanéité atteignant 150 %.

## Jusqu'à 60 Pa de pression statique



Dans les unités extérieures de la Série V6, nous disposons d'une pression statique disponible atteignant 60 Pa.

# Midea V6 Série



Réfrig.  
R-410A



Unité  
modulaire



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

			Modules combinables				
Modèle unité extérieure			MV6-252WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E	MV6-400WV2GN1-E	
Capacité		HP	8	10	12	14	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	25,2	28	33,5	40	
		Kcal/h	21672	24080	28810	34400	
		Calorique nominale	kW	25,2	28	33,5	40
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	5,31	6,29	8,70	9,88	
		Chaud nominal	kW	4,58	5,19	6,57	8,51
		EER		4,75	4,45	3,85	4,05
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	COP		5,50	5,40	5,10	4,70	
		SEER		7,7	7,54	7,28	6,22
		SCOP		4,11	4,11	4,51	4,31
Quantité d'unités intérieures raccordables			13	16	20	23	
	Compresseurs Scroll Inverter		1	1	1	1	
	Nombre de ventilateurs		1	1	1	1	
Unité extérieure	Débit d'air extérieur		m <sup>3</sup> /h	11000	11000	11000	13000
	Pression statique		Pa	60	60	60	60
	Pression sonore <sup>2</sup>		dB(A)	58	58	60	62
	Niveau de puissance acoustique		dB(A)	78	78	81	85
	Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	990/1635/790	990/1635/790	990/1635/790	1340/1635/850
	Poids		kg	227	227	227	277
	Réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant <sup>3</sup>		g	11000	11000	11000	13000	
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")	Ø15,9(5/8")/Ø31,8(1 1/4")	
Tension alimentation		V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	
Câblage de transmission blindé <sup>5</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>2</sup> extérieure pour refroidissement		-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	
	T <sup>2</sup> extérieure pour chauffage		-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	

			Modules combinables				
Modèle unité extérieure			MV6-450WV2GN1-E	MV6-500WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E	
Capacité		HP	16	18	20	22	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	45	50	56	61,5	
		Kcal/h	38700	43000	48160	52890	
		Calorique nominale	kW	45	50	56	61,5
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	12,00	12,50	15,14	18,36	
		Chaud nominal	kW	9,78	10,64	12,73	15,00
		EER		3,75	4,00	3,70	3,35
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	COP		4,60	4,70	4,40	4,10	
		SEER		5,98	6,85	6,54	6,35
		SCOP		4,31	3,80	3,80	3,80
Quantité d'unités intérieures raccordables			26	29	33	36	
	Compresseurs Scroll Inverter		1	2	2	2	
	Nombre de ventilateurs		1	2	2	2	
Unité extérieure	Débit d'air extérieur		m <sup>3</sup> /h	13000	17000	17000	17000
	Pression statique		Pa	60	60	60	60
	Pression sonore <sup>2</sup>		dB(A)	65	65	66	66
	Niveau de puissance acoustique		dB(A)	88	88	88	88
	Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	1340/1635/850	1340/1635/825	1340/1635/825	1340/1635/825
	Poids		kg	277	348	348	348
	Réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant <sup>3</sup>		g	13000	17000	17000	17000	
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø15,9(5/8")/Ø31,8(1 1/4")	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	
Tension alimentation		V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16	
Câble blindé de transmission <sup>5</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>2</sup> extérieure pour refroidissement		-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	
	T <sup>2</sup> extérieure pour chauffage		-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	

## Accessoires

	Modèle
Mr. Doctor	MCAC-BLACKBOX
Wattmètre	DTS634/DTS636
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (Liaison unités extérieures)	KCME 12.6
	KCME 13.6
	KCME 14.6

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Si les unités intérieures que nous raccordons à ces unités extérieures ne sont pas des modèles MI2, il faut utiliser un blindage de 3x1,5 mm<sup>2</sup>.



Réfrig.  
R-410A



Unité  
modulaire



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle unité extérieure			Modules combinables		
			MV6-670WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E
Capacité	HP	24	26	28	
	kW	67	73	78,5	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale Kcal/h	57620	62780	67510	
	Calorique nominale Kcal/h	57620	62780	67510	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal kW	18,11	20,86	24,15	
	Chaud nominal kW	14,89	17,59	20,66	
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	3,70	3,50	3,25	
	COP	4,50	4,15	3,80	
	SEER	7,00	6,51	6,22	
	SCOP	3,86	3,86	3,86	
	Quantité d'unités intérieures raccordables		39	43	46
Unité extérieure	Compresseurs Scroll Inverter	2	2	2	
	Nombre de ventilateurs	2	2	2	
	Débit d'air extérieur m <sup>3</sup> /h	25000	25000	25000	
	Pression statique Pa	60	60	60	
	Pression sonore <sup>2</sup> dB(A)	67	68	68	
	Niveau de puissance acoustique dB(A)	89	90	90	
	Largeur / Hauteur / Profondeur mm	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850	
	Poids kg	430	430	430	
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A	
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup> g	22000	22000	22000	
	Diam. tubes liquide/gaz mm (pouç.)	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	Ø22,2(7/8")/Ø38,1(1 1/2")	Ø22,2(7/8")/Ø38,1(1 1/2")	
Tension alimentation V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50		
Câblage alimentation <sup>4</sup> mm <sup>2</sup>	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25		
Câble blindé de transmission <sup>5</sup> mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5		
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	

Modèle unité extérieure			Modules combinables	
			MV6-850WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Capacité	HP	30	32	
	kW	85	90	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale Kcal/h	73100	77400	
	Calorique nominale Kcal/h	73100	77400	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal kW	24,42	31,03	
	Chaud nominal kW	22,97	25,71	
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	3,10	2,90	
	COP	3,70	3,50	
	SEER	6,10	5,90	
	SCOP	3,84	3,84	
	Quantité d'unités intérieures raccordables		50	53
Unité extérieure	Compresseurs Scroll Inverter	2	2	
	Nombre de ventilateurs	2	2	
	Débit d'air extérieur m <sup>3</sup> /h	24000	24000	
	Pression statique Pa	60	60	
	Pression sonore <sup>2</sup> dB(A)	68	68	
	Niveau de puissance acoustique dB(A)	90	90	
	Largeur / Hauteur / Profondeur mm	1730/1830/850	1730/1830/850	
	Poids kg	475	475	
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup> g	25000	25000	
	Diam. tubes liquide/gaz mm (pouç.)	Ø22,2(7/8")/Ø38,1(1 1/2")	Ø22,2(7/8")/Ø38,1(1 1/2")	
Tension alimentation V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50		
Câblage alimentation <sup>4</sup> mm <sup>2</sup>	(4+T)x25	(4+T)x25		
Câble blindé de transmission <sup>5</sup> mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5		
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	

## Accessoires

	Modèle
Mr. Doctor	MCAC-BLACKBOX
Wattmètre	DTS634/DTS636
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (Liaison unités extérieures)	KCME 12.6
	KCME 13.6
	KCME 14.6

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBSH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBSH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Si les unités intérieures que nous raccordons à ces unités extérieures ne sont pas des modèles M12, il faut utiliser un blindage de 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

# Midea V6i Série

Ces unités extérieures à 2 tubes individuels Full DC Inverter haute technologie rassemblent les technologies d'air conditionné les plus efficaces et avancées pour fournir à nos clients un système de refroidissement ultra-fiable, très efficace, très adaptable, doté d'une grande capacité frigorifique et équipé d'un système de commande intelligente.



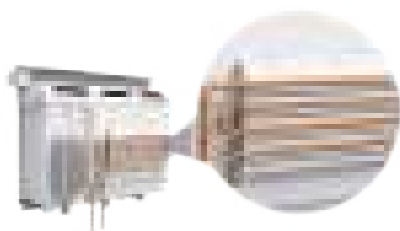
## Le plus grand module individuel du marché

Midea dispose du module unique de plus grande capacité du marché avec 32 HP, 40 % en moins d'espace nécessaire pour l'installation par comparaison avec les générations précédentes.



## Ultra-fiable

Les nouvelles unités extérieures individuelles de Midea disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique avec un système à tubes multiples de réfrigérant pour garantir une température stable dans le tableau électrique et l'IPM.



Ces unités possèdent également un système de détection automatique du niveau de réfrigérant.

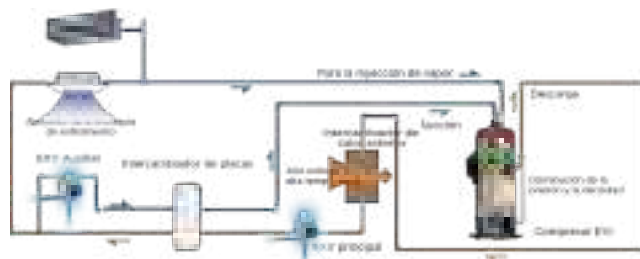


## Grande capacité d'adaptation



Les Midea V6i Série s'adaptent à toute installation grâce à leurs longs métrages de tuyauterie. Jusqu'à 1 000 mètres de longueur totale de tuyauterie, 200 mètres entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée, et 90 mètres de dénivelé entre les unités extérieures et les unités intérieures.

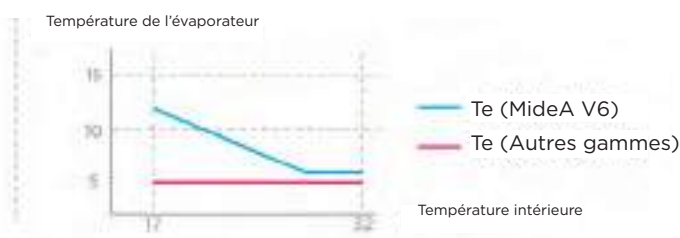
## Compresseur EVI ultra-efficace



Grâce au compresseur Scroll Inverter avec injection de vapeur (EVI), nous obtenons une augmentation de 26 % de l'efficacité de la capacité en mode chauffage à des températures ambiantes atteignant jusqu'à -15 °C, et de 10 % de la capacité en mode refroidissement à des températures de 43 °C.

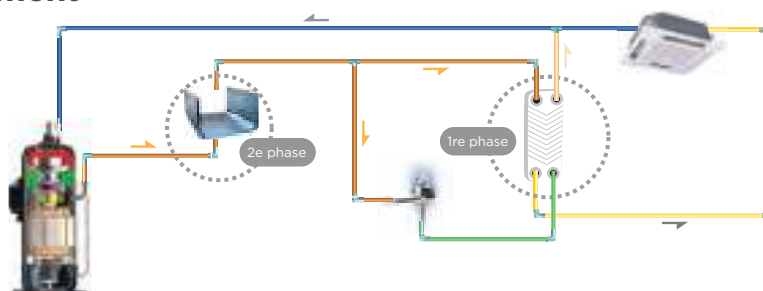
## Système de commande énergétique (EMS)

Avec l'EMS, la température d'évaporation (en mode refroidissement) et la température de condensation (en mode chauffage) s'ajustent automatiquement pour optimiser le confort et l'efficacité énergétique des unités.



## Amélioration du sous-refroidissement en mode refroidissement

Grâce à l'échangeur à plaques comme seconde étape de sous-refroidissement de réfrigérant, nous obtenons une augmentation du sous-refroidissement de jusqu'à 18 °C. L'amélioration du rendement en mode refroidissement atteint 10 % dans les unités et il en résulte une augmentation conséquente de l'efficacité énergétique.



## Échangeur à efficacité élevée



Les unités extérieures de la gamme V6i disposent d'un échangeur ultra-efficace avec 3 rangées maximum, ainsi que d'une augmentation de diamètre du tube intérieur de 8 mm pour un meilleur échange thermique.

## Mr. Doctor



Cet accessoire optionnel nous permet d'accéder à la consultation et à la lecture de paramètres de fonctionnement sans besoin d'ouvrir l'unité extérieure. En plus, il incorpore un processeur capable d'enregistrer plus de 30 minutes d'historique de fonctionnement de l'unité.

## Jusqu'à 53 unités intérieures et 150 % de simultanéité



Selon la capacité de l'unité extérieure, nous pouvons raccorder jusqu'à 53 unités intérieures, avec un coefficient de simultanéité atteignant 150 %.

## Jusqu'à 60 Pa de pression statique



Dans les unités extérieures de la Série V6i, nous disposons d'une pression statique disponible atteignant 60 Pa.

# Midea V6i Série



INDIVIDUELLE



Réfrig.  
R-410A



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV6-i280WV2GN1-E	MV6-i335WV2GN1-E	MV6-i400WV2GN1-E
Capacité	HP	10	12	14
	Frigorifique nominale kW	28	33,5	40
Capacité <sup>1</sup>	Kcal/h	24080	28810	34400
	Calorique nominale kW	28	33,5	40
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal kW	6,67	8,93	10,96
	Chaud nominal kW	5,49	7,61	9,30
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	4,20	3,75	3,65
	COP	5,10	4,40	4,30
	SEER	7,45	7,20	6,10
	SCOP	4,00	4,41	4,20
Quantité d'unités intérieures raccordables		16	20	23
	Compresseurs Scroll Inverter	1	1	1
Unité extérieure	Nombre de ventilateurs	1	1	1
	Débit d'air extérieur m <sup>3</sup> /h	11000	11000	13000
	Pression statique Pa	60	60	60
	Pression sonore <sup>2</sup> dB(A)	58	60	62
	Niveau de puissance acoustique dB(A)	78	81	85
	Largeur / Hauteur / Profondeur mm	990/1635/790	990/1635/790	1340/1635/850
	Poids kg	227	227	277
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup> g	11000	11000	13000
	Diam. tubes liquide/gaz mm (pouc.)	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")	Ø15,9(5/8")/Ø31,8(1 1/4")
Tension alimentation V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup> mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	
Câble blindé de transmission <sup>5</sup> mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C

Modèle unité extérieure		MV6-i450WV2GN1-E	MV6-i500WV2GN1-E	MV6-i560WV2GN1-E
Capacité	HP	16	18	20
	Frigorifique nominale kW	45	50	56
Capacité <sup>1</sup>	Kcal/h	38700	43000	48160
	Calorique nominale kW	45	50	56
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal kW	12,86	14,71	16,00
	Chaud nominal kW	10,71	12,20	13,83
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	3,50	3,40	3,50
	COP	4,20	4,10	4,05
	SEER	5,90	6,80	6,45
	SCOP	4,20	3,65	3,65
Quantité d'unités intérieures raccordables		26	29	33
	Compresseurs Scroll Inverter	1	1	2
Unité extérieure	Nombre de ventilateurs	1	1	2
	Débit d'air extérieur m <sup>3</sup> /h	13000	13000	17000
	Pression statique Pa	60	60	60
	Pression sonore <sup>2</sup> dB(A)	65	65	66
	Niveau de puissance acoustique dB(A)	88	88	88
	Largeur / Hauteur / Profondeur mm	1340/1635/850	1340/1635/850	1340/1635/825
	Poids kg	277	295	344
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup> g	13000	13000	17000
	Diam. tubes liquide/gaz mm (pouc.)	Ø15,9(5/8")/Ø31,8(1 1/4")	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")
Tension alimentation V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup> mm <sup>2</sup>	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16	
Câble blindé de transmission <sup>5</sup> mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C

## Accessoires

	Modèle
Mr. Doctor	MCAC-BLACKBOX
Wattmètre	DTS634/DTS636
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

- Conditions nominales : Réfrig. 27°C CBS/19°C CBH intérieur, 35°C CBS extérieur. Chauff. 20°C CBS intérieur, 7°C CBS/6°C CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Si les unités intérieures que nous raccordons à ces unités extérieures ne sont pas des modèles M12, il faut utiliser un blindage de 3x1,5 mm<sup>2</sup>.



INDIVIDUELLE



Réfrig.  
R-410A



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter



Modèle unité extérieure		MV6-i615WV2GN1-E	MV6-i670WV2GN1-E	MV6-i730WV2GN1-E	
Capacité	HP	22	24	26	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	61,5	67	73	
	Kcal/h	52890	57620	62780	
Capacité <sup>1</sup>	Calorifique nominale	61,5	67	73	
	Kcal/h	52890	57620	62780	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	20,16	21,61	21,47	
	Chaud nominal	17,57	16,75	18,02	
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	3,05	3,10	3,40	
	COP	3,50	4,00	4,05	
	SEER	6,25	6,84	6,49	
	SCOP	3,65	3,70	3,70	
Quantité d'unités intérieures raccordables		36	39	43	
	Compresseurs Scroll Inverter	2	2	2	
	Nombre de ventilateurs	2	2	2	
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	17000	25000	25000
Unité extérieure	Pression statique	Pa	60	60	
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	66	67	68
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	88	89	90
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1340/1635/825	1730/1830/850	1730/1830/850
	Poids	kg	344	407	429
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	17000	22000	22000
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	Ø19,1(3/4")/Ø31,8(1 1/4")	Ø22,2(7/8")/Ø31,8(1 1/4")
Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x16	(4+T)x25	(4+T)x25	
Câble blindé de transmission <sup>5</sup>	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	
	T° extérieure pour chauffage	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	

Modèle unité extérieure		MV6-i785WV2GN1-E	MV6-i850WV2GN1-E	MV6-i900WV2GN1-E	
Capacité	HP	28	30	32	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	78,5	85	90	
	Kcal/h	67510	73100	77400	
Capacité <sup>1</sup>	Calorifique nominale	78,5	85	90	
	Kcal/h	67510	73100	77400	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	24,92	28,33	32,14	
	Chaud nominal	21,81	24,29	26,47	
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	3,15	3,00	2,80	
	COP	3,60	3,50	3,40	
	SEER	6,20	6,05	5,87	
	SCOP	3,70	3,75	3,75	
Quantité d'unités intérieures raccordables		46	50	53	
	Compresseurs Scroll Inverter	2	2	2	
	Nombre de ventilateurs	2	2	2	
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	25000	24000	24000
Unité extérieure	Pression statique	Pa	60	60	
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	68	68	68
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	90	90	90
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1730/1830/850	1730/1830/850	1730/1830/850
	Poids	kg	429	475	475
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	22000	25000	25000
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø22,2(7/8")/Ø31,8(1 1/4")	Ø22,2(7/8")/Ø38,1(1 1/2")	Ø22,2(7/8")/Ø38,1(1 1/2")
Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25	
Câble blindé de transmission <sup>5</sup>	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Plage de fonctionnement	T° extérieure pour refroidissement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	
	T° extérieure pour chauffage	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	-23 °C à 24 °C	

## Accessoires

	Modèle
Mr. Doctor	MCAC-BLACKBOX
Wattmètre	DTS634/DTS636
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS extérieur. Chaud. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Si les unités intérieures que nous raccordons à ces unités extérieures ne sont pas des modèles M12, il faut utiliser un blindage de 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

# Midea V4+i Décharge frontale Série

Unités extérieures individuelles non combinables avec une plage de puissances de 20 à 45 kW. Machines Full DC Inverter incorporant des compresseurs rotatifs Inverter et des ventilateurs DC. La décharge frontale est un avantage dans le sens où ces unités compactes ont besoin de peu d'espace d'installation au regard des puissances frigorifiques disponibles.



## Installation dans un espace réduit



Grâce à la ventilation en décharge frontale, ces unités sont très compactes et ont besoin de très peu d'espace pour être installées sur le toit.

## Compresseurs extrêmement efficaces



Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont Inverter Double Rotatif. Compresseurs ultra-efficaces, vibrations minimales et grande stabilité.



## Ventilateurs DC basse consommation

Ces unités utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en cherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## Jusqu'à 15 unités intérieures et 150 % de simultanéité

Selon la capacité frigorifique de l'unité extérieure, nous pouvons raccorder plus ou moins d'unités intérieures. Par exemple, si nous installons une unité extérieure de 45 kW, nous pourrions raccorder jusqu'à 15 unités intérieures. Il faut tenir compte du fait que ces unités nous permettent une simultanéité de jusqu'à 150 % en termes de capacité intérieure installée.





**V4 PLUS**  
DC INVERTER



Réfrig.  
R-410A



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle unité extérieure			MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	20	22,4	26
		Kcal/h	17200	19264	22360
	Calorifique nominale	kW	22	24,5	28,5
		Kcal/h	18920	21070	24510
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	6,35	6,81	8,13
	Chaud nominal	kW	6,20	5,90	7,22
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER		3,15	3,29	3,20
	COP		3,55	4,15	3,95
	SEER		5,80	5,90	5,70
	SCOP		3,75	3,80	4,00
Quantité d'unités intérieures raccordables			10	11	12
	Compresseur rotatif Inverter		1	1	1
Unité extérieure	Nombre de ventilateurs		2	2	2
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	10999	10494	10494
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	59	59	60
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1120/1558/528	1120/1558/528	1120/1558/528
	Poids	kg	137	146,5	147
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	4800	6200	6200
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,53(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø9,53(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø9,53(3/8")/Ø22,2(7/8")	
Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	
Câble blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement		-15 °C à 46 °C	-15 °C à 46 °C	-15 °C à 46 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage		-15 °C à 24 °C	-15 °C à 24 °C	-15 °C à 24 °C

Modèle unité extérieure			MDV-V400W/DRN1(A)	MDV-V450W/DRN1(A)
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	40	45
		Kcal/h	34400	38700
	Calorifique nominale	kW	40	45
		Kcal/h	34400	38700
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	15,09	13,55
	Chaud nominal	kW	10,00	11,11
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER		2,65	3,32
	COP		4,00	4,05
	SEER		5,70	5,65
	SCOP		3,75	3,70
Quantité d'unités intérieures raccordables			14	15
	Compresseur rotatif Inverter		2	2
Unité extérieure	Nombre de ventilateurs		2	2
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	16575	16575
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	62	62
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1360/1650/540	1460/1650/540
	Poids	kg	250	280
	Réfrigérant		R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	9000	12000
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø12,7(1/2")/Ø22,2(7/8")	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	
Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x10	(4+T)x16	
Câble blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement		-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage		-15 °C à 24 °C	-15 °C à 24 °C

## Accessoires

	Modèle
Wattmètre	DTS634/DTS636
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.

# Midea Mini VRF Série

Unités extérieures individuelles non combinables avec une plage de puissances de 8 à 18 kW. Machines avec possibilité d'alimentation monophasée ou triphasée Full DC Inverter incorporant des compresseurs rotatifs Inverter et des ventilateurs DC. La décharge frontale est un avantage dans le sens où ces unités compactes ont besoin de peu d'espace d'installation.



## Compresseurs extrêmement efficaces



Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont Inverter Double Rotatif. Compresseurs ultra-efficaces, vibrations minimales et grande stabilité.

## Ventilateurs DC basse consommation



Ces unités utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en cherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## Jusqu'à 9 unités intérieures et 150 % de simultanéité

Selon la capacité frigorifique de l'unité, nous pouvons raccorder plus ou moins d'unités intérieures. Par exemple, si nous installons une unité extérieure de 18 kW, nous pourrions raccorder jusqu'à 9 unités intérieures. Il faut tenir compte du fait que ces unités nous permettent une simultanéité de jusqu'à 150 % en termes de capacité intérieure installée.



## Installation dans un espace réduit

Grâce à la ventilation en décharge frontale, ces unités sont très compactes et ont besoin de très peu d'espace pour être installées sur le toit.



**V4 PLUS**  
DC INVERTER



Réfrig.  
R-410A



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V160W/DN1(B)	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	7,2	9	12,3	14	15,5
		Kcal/h	6192	7740	10578	12040	13330
	Calorique nominale	kW	7,2	9	13,2	15,4	17
		Kcal/h	6192	7740	11352	13244	14620
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	1,85	2,3	3,25	3,85	4,39
	Chaud nominal	kW	1,79	2,27	3,47	4,05	4,64
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER		3,90	3,92	3,78	3,64	3,53
	COP		4,02	3,97	3,80	3,80	3,66
	SEER		6,50	6,25	5,60	5,90	6,00
	SCOP		4,05	4,05	4,05	4,00	3,70
Quantité d'unités intérieures raccordables			4	5	6	6	7
	Compresseur rotatif Inverter		1	1	1	1	1
	Nombre de ventilateurs		1	1	2	2	2
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	5500	5500	6000	6000	6000
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	56	57	57	57	57
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1075/966/396	1075/966/396	900/1327/400	900/1327/400	900/1327/400
	Poids	kg	75,5	75,5	95	95	100
Unité extérieure	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	2950	2950	3300	3900	3900
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,53(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,53(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,53(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,53(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,53(3/8")/Ø19,1(3/4")	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x6	(2+T)x6	
Câble blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement		-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage		-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C

Modèle unité extérieure		MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	MDV-V180W/DRN1	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	12,3	14	15,5	17,5
		Kcal/h	10578	12040	13330	15050
	Calorique nominale	kW	13,2	15,4	17	19
		Kcal/h	11352	13244	14620	16340
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	kW	3,25	3,85	4,39	5,3
	Chaud nominal	kW	3,47	4,05	4,64	5,14
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER		3,78	3,64	3,53	3,30
	COP		3,80	3,80	3,66	3,70
	SEER		5,60	5,90	6,00	5,50
	SCOP		4,05	4,00	3,70	4,10
Quantité d'unités intérieures raccordables			6	6	7	9
	Compresseur rotatif Inverter		1	1	1	1
	Nombre de ventilateurs		2	2	2	2
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6000	6800
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	57	57	57	59
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	900/1327/400	900/1327/400	900/1327/400	900/1327/400
	Poids	kg	95	95	102	107
Unité extérieure	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	3300	3900	3900	4500
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,53(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,53(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,53(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø9,53(3/8")/Ø19,1(3/4")	
Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	
Câble blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Plage de fonctionnement	T <sup>°</sup> extérieure pour refroidissement		-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C	-15 °C à 43 °C
	T <sup>°</sup> extérieure pour chauffage		-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C	-15 °C à 27 °C

## Accessoires

	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°C CBS/19°C CBH intérieur, 35°C CBS extérieur. Chauff. 20°C CBS intérieur, 7°C CBS/6°C CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,2 m de hauteur.
3. Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.

# Midea V4+W Série

Unités modulaires avec compresseur DC Inverter à débit variable condensées par eau de Midea. Compactes et de taille réduite, avec la possibilité de combiner jusqu'à 3 modules pour atteindre des capacités frigorifiques de 100 kW,



## Compresseurs Scroll Inverter à efficacité élevée



Ces machines intègrent des compresseurs Inverter de type Scroll ultra-efficaces pour obtenir une efficacité renforcée.

## Jusqu'à 100 kW de capacité dans un seul système frigorifique

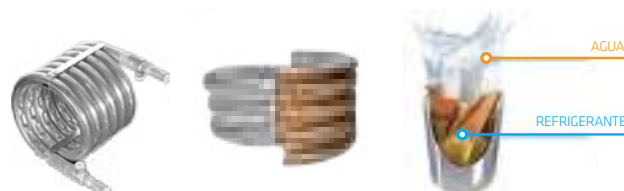


Des unités modulaires avec lesquelles nous pouvons réaliser des combinaisons de jusqu'à 3 modules pour atteindre des capacités frigorifiques atteignant 100,5 kW.



## Jusqu'à 59 unités intérieures et 150 % de simultanéité

Selon la capacité frigorifique de l'unité, nous pouvons raccorder plus ou moins d'unités intérieures. Il faut tenir compte du fait que ces unités nous permettent une simultanéité de jusqu'à 150 % en termes de capacité intérieure installée.



Système tube dans tube

## Échangeur ultra-efficace

Le condenseur dans ces unités à débit variable est de type tube dans tube à flux croisé. Il dispose d'une grande zone de circulation d'eau pour éviter les obstructions. Il est fiable et s'entretient facilement.



**V4 PLUS**  
DC INVERTER  
WATER SOURCE



Réfrig.  
R-410A



Unité  
modulaire



Simultanéité  
150%



Compresseur  
DC Inverter

Modèle unité extérieure		Modules combinables			
		MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1	MDVS-335(12)W/DRN1	
Capacité	HP	8	10	12	
	kW	25,2	28	33,5	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	Kcal/h	21672	24080	
		kW	27	31,5	
	Calorifique nominale	Kcal/h	23220	27090	
		kW	27	31,5	
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	4,8	6,1	8	
	Chaud nominal	4,45	5,83	7,8	
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	5,25	4,59	4,19	
	COP	6,07	5,40	4,81	
Quantité d'unités intérieures raccordables		13	16	19	
	Compresseurs Scroll Inverter	1	1	1	
Unité extérieure	Type d'échangeur	Tube dans tube	Tube dans tube	Tube dans tube	
	Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	5,4	6	7,2
	Perte de charge	kPa	35	40	48
	Pression max. tuyauterie d'eau	MPa	1,98	1,98	1,98
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	51	52	52
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	780/1000/550	780/1000/550	780/1000/550
	Poids	kg	146	146	147
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	g	2000	2000	2000
	Diam. tubes entrée eau/sortie eau		DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouç.)	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø12,7(1/2")/Ø25,4(1")	Ø15,9(5/8")/Ø31,8(1 1/4")	
Diam. tuyauterie de compensation huile	mm (pouç.)	Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")	
Tension alimentation	V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(4+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6	
Câble blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Plage de température entrée d'eau	°C	7 °C à 45 °C	7 °C à 45 °C	7 °C à 45 °C	

## Accessoires

	Modèle
Wattmètre	DTS634/DTS636
	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (Liaison unités extérieures)	KCME 12
	KCME 13
	KCME 14

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS Température de l'eau. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS Température de l'eau. Long. tuyaux 5m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.

# Midea V4+R Série

Les V4+R sont des unités modulaires Full DC Inverter à débit variable de Midea avec récupération de chaleur à 3 tubes. La principale caractéristique de ces unités est que, grâce à ses boîtiers inverseurs multigroupe, elles peuvent produire chauffage et refroidissement simultanément dans le même circuit frigorifique. Elles peuvent atteindre des capacités de 180 kW avec une liaison modulaire et ce sont des unités à haute efficacité énergétique.



## Compresseurs Scroll Inverter à efficacité élevée

Ces machines intègrent des compresseurs Inverter de type Scroll ultra-efficaces pour obtenir une efficacité renforcée.



## Dégivrage intelligent

Grâce au double condenseur en série, l'unité peut réaliser des dégivrages sans cesser de mettre en œuvre la fonction de chauffage dans les unités intérieures. Elle réalise simplement le dégivrage de chaque condenseur séparément.

## Jusqu'à 64 unités intérieures et 150 % de simultanéité



Selon la capacité frigorifique de l'unité, nous pourrions raccorder un nombre plus ou moins grand d'unités intérieures jusqu'à arriver à 64 unités. Il faut tenir compte du fait que ces unités nous permettent une simultanéité de jusqu'à 150 % en termes de capacité intérieure installée.



## Boîtiers inverseurs multigroupe

Disponibles dans les versions à 1, 2, 4 et 6 sorties, elles admettent jusqu'à 45 kW de capacité et jusqu'à 24 unités intérieures selon le modèle de boîtier. Chaque sortie peut travailler dans un mode distinct.

## Jusqu'à 180 kW de capacité dans un seul système frigorifique

Des unités modulaires avec lesquelles nous pouvons réaliser des combinaisons de jusqu'à 4 modules pour atteindre des capacités frigorifiques atteignant 180 kW.



## Double étape de sous-refroidissement

Grâce à la double étape de sous-refroidissement du liquide réfrigérant, l'efficacité énergétique est augmentée, ainsi que les distances admises de longueur de tuyauterie du système.



**V4 PLUS**  
ALL DC INVERTER  
HEAT RECOVERY



Réfrig.  
R-410A



Unité  
modulaire



Simultanéité



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle unité extérieure		Modules combinables				
		MV-252(8) WD2RNIT(D)	MV-280(10) WD2RNIT(D)	MV-335(12) WD2RNIT(D)	MV-400(14) WD2RNIT(D)	MV-450(16) WD2RNIT(D)
Capacité	HP	8	10	12	14	16
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	25,2	28	33,5	40	45
	Calorifique nominale	21672	24080	28810	34400	38700
Consommation <sup>1</sup>	Froid nominal	27	31,5	37,5	40	45
	Chaud nominal	23220	27090	32250	34400	38700
Coefficient énergétique <sup>1</sup>	EER	7,30	8,62	11,51	11,49	14,20
	COP	5,91	7,66	9,66	9,76	11,90
	SEER	3,45	3,24	3,91	3,48	3,17
	SCOP	4,57	4,11	3,88	4,10	3,78
Quantité d'unités intérieures raccordables	SCOP	5,90	5,92	5,82	5,82	5,59
	SCOP	4,15	4,15	4,24	4,01	4,01
	Compresseurs Scroll Inverter	13	16	20	23	26
	Nombre de ventilateurs	1	1	1	2	2
	Débit d'air extérieur	2	2	2	2	2
	Pression statique	12000	12000	13000	15000	15000
	Pression sonore <sup>2</sup>	40	40	40	40	40
	Niveau de puissance acoustique	57	57	58	60	60
	Largeur / Hauteur / Profondeur	79	83	84	88	88
	Poids	1250/1615/765	1250/1615/765	1250/1615/765	1250/1615/765	1250/1615/765
Unité extérieure	Réfrigérant	255	255	255	303	303
	Charge de réfrigérant <sup>3</sup>	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Diam. liquide	10000	10000	10000	13000	13000
	Diam. gaz haute pression	Ø9,53(1/4")	Ø12,7(1/2")	Ø12,7(1/2")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
	Diam. gaz basse pression	Ø19,1(3/4")	Ø19,1(3/4")	Ø19,1(3/4")	Ø22,2(7/8")	Ø22,2(7/8")
	Diam. comp. gaz haute pression	Ø22,2(7/8")	Ø22,2(7/8")	Ø25,4(1")	Ø28,6(1 1/8")	Ø28,6(1 1/8")
	Diam. comp. huile	Ø19,1(3/4")	Ø19,1(3/4")	Ø19,1(3/4")	Ø19,1(3/4")	Ø19,1(3/4")
	Tension alimentation	Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")	Ø6,4(1/4")
	Câblage blindé de transmission	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Plage de fonctionnement	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C	-5 °C à 48 °C
	-20 °C à 24 °C	-20 °C à 24 °C	-20 °C à 24 °C	-20 °C à 24 °C	-20 °C à 24 °C	

Modèle boîtier inverseur		Boîtier multigroupe				Boîtier 1x1 grande capacité
		MS01/N1-C	MS02/N1-C	MS04/N1-C	MS06/N1-C	MS02E/N1-C
Capacité maximale par sortie	kW	16	16	16	16	16
Intérieures par sortie		4	4	4	4	-
Capacité maximale par boîtier inverseur	kW	16	28	45	45	28
Intérieures par boîtier inverseur		4	8	16	24	1
Nombre de sorties		1	2	4	6	2
Unité extérieure	Largeur / Hauteur / Profondeur	630/225/600	630/225/600	965/225/600	965/225/600	630/225/600
	Poids	19	19,5	31	35	19,5
Tuyauteries	Diam. liquide	Ø6,4(1/4")	Ø12,7(1/2")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø12,7(1/2")
	Diam. gaz haute pression	Ø15,9(5/8")	Ø19,1(3/4")	Ø22,2(7/8")	Ø22,2(7/8")	Ø19,1(3/4")
	Diam. gaz basse pression	Ø19,1(3/4")	Ø25,4(1")	Ø31,8(1 1/4")	Ø31,8(1 1/4")	Ø25,4(1")
	Diam. liquide intérieur par sortie	Ø9,53(3/8")	Ø9,53(3/8")	Ø9,53(3/8")	Ø9,53(3/8")	Ø9,53(3/8")
	Diam. gaz intérieur par sortie	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")	Ø15,9(5/8")
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/2/50	220-240/2/50	220-240/2/50	220-240/2/50	220-240/2/50
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5

## Accessoires

Modèle	
Wattmètre	DTS634/DTS636
Dérivations frigorigènes (3 tubes)	KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200)
	KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300)
	KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300)
	KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400)
Dérivations frigorigènes (2 Tubes)	KCMI 513 (FR300+FRG400+FRG500)
Dérivations frigorigènes (Liaison unités extérieures)	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMER 32
	KCMER 33
	KCMER 34

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBI intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBI extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Cette quantité de réfrigérant est celle qui se trouve à l'intérieur de l'unité. Pour la charge supplémentaire, il faut utiliser la formule du manuel technique.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 20 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.

# Midea Excellence

## Présentation de la gamme Unités intérieures



### Gainables



Apport d'air extérieur



Pompe de drainage



Double aspiration



Ventilateur intérieur DC Inverter

- Puissances kW
- 1.5
  - 2.2
  - 2.8
  - 3.6
  - 4.5
  - 5.6
  - 7.1
  - 8
  - 9
  - 11.2
  - 14



### Gainables Grande Capacité



Puissances kW

- 7.1
- 9
- 11.2
- 14
- 16
- 20
- 25
- 28
- 40
- 45
- 56



### Cassette



360°



Apport d'air extérieur



Ventilateur intérieur DC Inverter

Puissances kW

- 5.6
- 7.1
- 8
- 10
- 11.2
- 14



### Cassette compacte



360°



Ventilateur intérieur DC Inverter

Puissances kW

- 2.2
- 2.8
- 3.6
- 4.5



### Cassette 1 Voie



Pompe de drainage

Puissances kW

- 2.2
- 3.6
- 7.1





### Console à double flux



Ventilateur intérieur  
DC Inverter

Puissances kW   



### Sol Carrossé/Non carrossé



Ventilateur intérieur  
DC Inverter

Puissances kW  

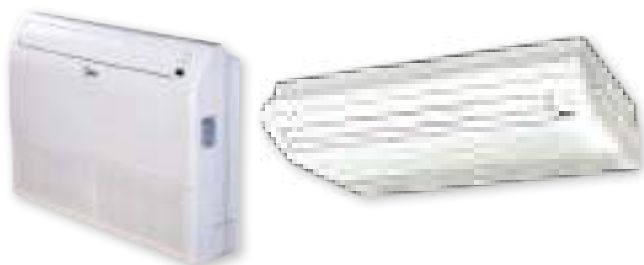


### Murale



Ventilateur intérieur  
DC Inverter

Puissances kW      



### Allège/plafon



Ventilateur intérieur  
DC Inverter

Puissances kW   



Température moyenne

### Unité intérieure Eau chaude



Unité  
ECS

Puissances kW 



### AHUKZ

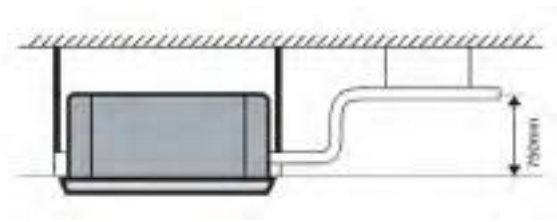
Puissances kW De  a 

# Gainables

La gamme de Gainables de Midea pour systèmes de VRF constitue une solution de choix pour les endroits où il convient de distribuer l'air de manière équilibrée. Équipée de ventilateurs DC Inverter, elle se caractérise par une conception compacte et polyvalente pour un encastrement parfait dans tout faux plafond. Une unité pourvue de toutes les options disponibles en série.



## Pompe à condensats en série

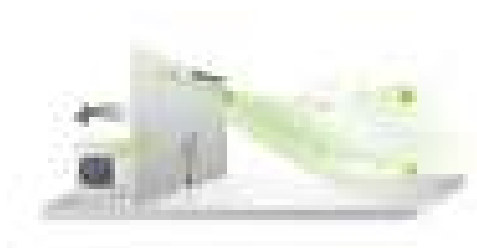


Tous les équipements de Gainables disposent d'un élévateur de niveau d'eau pour condensats (jusqu'à 750 mm).

## Capacité d'adaptation



Il est possible de modifier la pression disponible de l'unité de manière à pouvoir ajuster parfaitement l'unité à son installation.

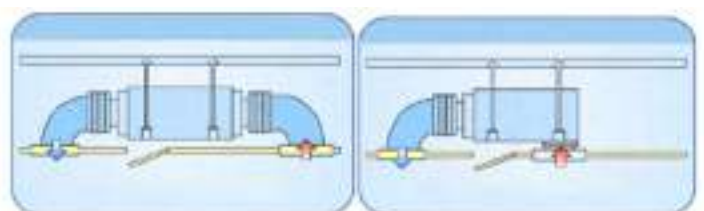


## Renouvellement d'air

Il est possible d'ajouter de l'air par l'extérieur au moyen d'un espace découpé sur le côté de la machine. On peut disposer ainsi d'un air plus propre et plus frais à l'intérieur de la pièce sans pour autant négliger la température et le bien-être de l'utilisateur.

## Aspiration réglable

Afin de faciliter l'installation, il est possible de placer le retour d'air à l'arrière ou sous l'unité au moyen d'un petit changement de configuration.





## Efficacité énergétique

Les Gainables de Midea utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en recherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.

## Possibilités de commande

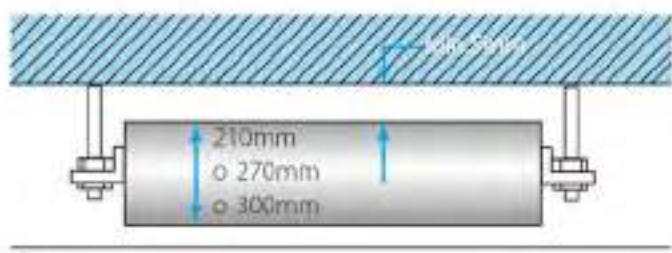


Bien que la commande câblée soit recommandée dans ces unités, en allongeant le récepteur incorporé dans l'unité de Gainables, il est possible de commander l'unité avec une commande sans fil RM12D/BGEF.

## WiFi



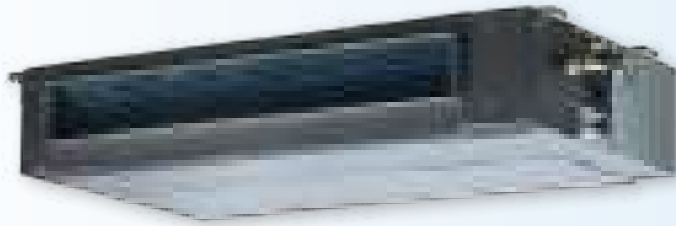
Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone. Nous pouvons commander les unités à distance, voire disposer d'une minuterie hebdomadaire.



## Unité très compacte

Incorpore un échangeur incliné qui forme non seulement une plus grande zone d'échange, mais permet également de bénéficier d'une hauteur si compacte et réduite que l'installation dans les pièces avec un faux plafond limité s'en trouve facilitée. Les modèles entre 1,5 et 7,1 kW n'ont qu'une hauteur de 210 mm.

# Gainables



WDC-86E/KD  
recommandé



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe de  
drainage



Double  
aspiration



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure		MI2-22T2DN1	MI2-28T2DN1	MI2-36T2DN1	MI2-45T2DN1	MI2-56T2DN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW 2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Kcal/h 1892	2408	3096	3870	4816
	Calorifique nominale	kW 2,6	3,2	4	5	6,3
		Kcal/h 2236	2752	3440	4300	5418
Consommation nominale <sup>1</sup>		W 40	40	45	92	92
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h 300/330/360/400/ 440/480/520	300/330/360/400/ 440/480/520	370/400/430/460/ 500/540/580	400/480/540/620/ 680/740/800	560/600/640/680/ 720/760/830
	Pression statique maximale	Pa 70	70	70	70	70
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A) 31/32/33/34/34/35/35	31/32/33/34/34/35/35	33/34/35/36/36/37/37	33/34/35/36/37/37/38	33/34/35/36/37/38/38
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 780/210/500	780/210/500	780/210/500	1000/210/500	1000/210/500
	Asp. air largeur/hauteur	mm 600/196	600/196	600/196	820/200	820/200
	Imp. air largeur/hauteur	mm 512/145	512/145	512/145	732/145	732/145
	Poids	kg 18	18	18	21,5	21,5
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> 2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	

## Commandes compatibles<sup>5</sup>

### Commande sans fil



RM12D/BGEF

### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.



WDC-86E/KD  
recommandé



Apport  
d'air  
extérieur



Pompe de  
drainage



Double  
aspiration



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure		MI2-71T2DN1	MI2-80T2DN1	MI2-90T2DN1	MI2-112T2DN1	MI2-140T2DN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW 7,1	8	9	11,2	14
		Kcal/h 6106	6880	7740	9632	12040
	Calorifique nominale	kW 8	9	10	12,5	15,5
		Kcal/h 6880	7740	8600	10750	13330
Consommation nominale <sup>1</sup>		W 98	110	120	200	250
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h 680/720/780/840/ 900/960/1000	780/860/940/1020/ 1100/1180/1260	780/860/940/1020/ 1100/1180/1260	1080/1140/1210/1290/ 1360/1430/1500	1360/1460/1560/1660/ 1760/1860/1960
	Pression statique maximale	Pa 70	100	100	100	150
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A) 34/35/36/37/38/39/40	37/38/39/41/42/43/44	37/38/39/41/42/43/44	37/39/41/43/44/46/47	38/39/41/43/44/46/47
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 1220/210/500	1230/270/775	1230/270/775	1230/270/775	1290/300/865
	Asp. air largeur/hauteur	mm 1040/200	1035/260	1035/260	1035/260	1094/288
	Imp. air largeur/hauteur	mm 952/145	933/179	933/179	933/179	969/204
	Poids	kg 27,5	36,5	37	37	46,5
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.) Ø9,52(3/8")/ Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/ Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/ Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/ Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/ Ø15,9(5/8")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup> 2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup> (2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Tension alimentation	V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



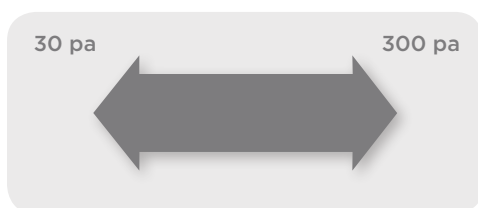
IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Gainables Grande Capacité

La gamme de Midea Gainables Grande Capacité est idéale pour le refroidissement de grandes surfaces vu qu'elle offre des puissances frigorifiques élevées, des pressions disponibles jusqu'à 300 Pa et de grands débits d'air. De plus, grâce à sa grande variété d'unités extérieures, elle s'adapte parfaitement à tous types d'installations.



## Capacité d'adaptation

Les Gainables à haute pression de Midea disposent d'une pression statique (atteignant 300 Pa) qui permet de couvrir les grandes distances de conduits. Résultat : une plus grande flexibilité d'installation et un refroidissement précis, y compris sous les hauts plafonds.



## Grands débits d'air et grandes puissances frigorifiques

Les modèles Gainables grande capacité sont conçus pour offrir de grandes puissances frigorifiques et de grands débits d'air afin de refroidir de manière optimale de grands locaux ou surfaces.



## Efficacité énergétique

Les unités intérieures de cette gamme de jusqu'à 28 kW utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en recherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## Possibilités de commande

Bien que la commande câblée soit recommandée dans ces unités, en allongeant le récepteur incorporé dans l'unité de Gainables, il est possible de commander l'unité avec une commande sans fil RM12D/BGEF.



## WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone. Nous pouvons commander les unités à distance, voire disposer d'une minuterie hebdomadaire.

# Gainables Grande Capacité



Modèle MI2.



WDC-86E/KD  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

			Consulter disponibilité					
Modèle unité intérieure			MI2-71T1DN1	MI2-90T1DN1	MI2-112T1DN1	MI2-140T1DN1	MI2-160T1DN1	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	7,1	9	11,2	14	16	
		Kcal/h	6106	7740	9632	12040	13760	
	Calorifique nominale	kW	8	10	12,5	16	17	
		Kcal/h	6880	8600	10750	13760	14620	
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	180	220	380	420	700	
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)		m <sup>3</sup> /h	1159/1197/1234/1264/1296/1333/1360	1151/1195/1237/1285/1328/1378/1428	1354/1429/1528/1614/1695/1775/1886	1601/1707/1818/1927/2033/2127/2258	1879/2013/2099/2239/2354/2501/2608
	Pression statique maximale		Pa	200	200	200	200	200
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)		dB(A)	42/43/44/45/45/46/46	45/46/47/48/48/49/50	45/46/47/48/49/50/50	48/49/50/51/51/52/53	50/50/51/52/53/54/54
	Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	952/420/690	952/420/690	952/420/690	1300/420/690	1300/420/690
	Asp. air largeur/hauteur		mm	722/341	722/341	722/341	1073/339	1073/339
	Imp. air largeur/hauteur		mm	428/255	428/255	428/255	930/251	930/251
	Poids		kg	41	51	51	63	63
	Réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée			WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD
	Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø9,52(3/8")/Ø19,1(3/4")	Ø9,52(3/8")/Ø19,1(3/4")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	

## Commandes compatibles<sup>5</sup>

### Commande sans fil



RM12D/BGEF

### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

### Commande Wifi

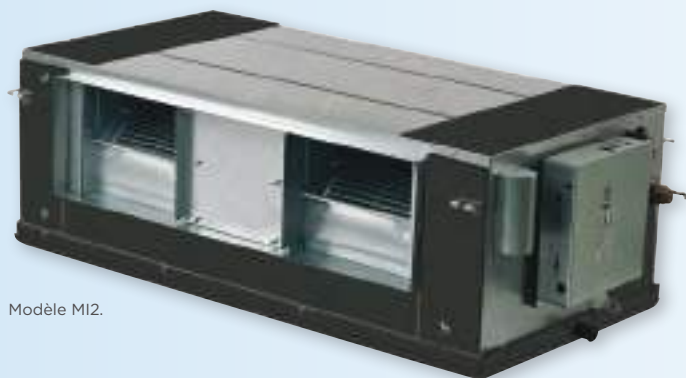


IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH Intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Choisissez votre commande: Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.





Modèle MI2.



WDC-86E/KD  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure			MI2-200T1DN1	MI2-250T1DN1	MI2-280T1DN1	Consulter disponibilité		
			MI2-400T1DN1	MI2-450T1DN1	MI2-560T1DN1			
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	20	25	28	40	45	56
		Kcal/h	17200	21500	24080	34400	38700	48160
	Calorifique nominale	kW	22,5	26	31,5	45	56	63
		Kcal/h	19350	22360	27090	38700	48160	54180
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	990	1200	1200	1585	1585	2272
Débit d'air (7 vit.)		m <sup>3</sup> /h	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	5000/5400/5800/6200/6600/7000/7400
Pression statique maximale		Pa	250	250	250	300	300	300
Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)		dB(A)	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	49/51/53/54/55/56/57	51/53/55/56/57/58/59
Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	1440/505/925	1440/505/925	1440/505/925	1937/680/905	1937/680/905	1937/680/905
Poids		kg	130	130	130	205	205	218
Asp. air largeur/hauteur		mm	1120/344	1120/344	1120/344	1598/543	1598/543	1598/543
Imp. air largeur/hauteur		mm	936/380	936/380	936/380	1474/244	1474/244	1474/244
Réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A	R-410	R-410	R-410
Commande recommandée			WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD	WDC-86E/KD
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø12,7(1/2")/Ø22,3(7/8")	Ø12,7(1/2")/Ø22,3(7/8")	Ø12,7(1/2")/Ø22,3(7/8")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")	Ø15,9(5/8")/Ø28,6(1 1/8")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH Intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Cassette

Les unités à cassette de Midea sont la solution idéale pour une installation réussie dans tous types de plafonds et pour obtenir de l'air froid dans des conditions optimales. Grâce à leur ventilateur DC Inverter et leur panneau de flux d'air à 360°, elles apportent un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée.



## Renouvellement d'air



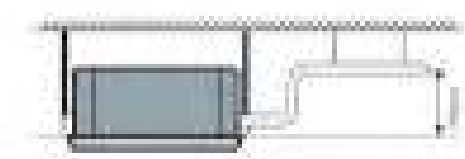
Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.

## Efficacité énergétique

Ces cassettes utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en recherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## Pompe à condensats en série



Ces machines incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

## WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



## Possibilités de commande

Bien que la commande sans fil soit recommandée dans ces unités, il est possible de commander l'unité à travers une commande câblée. Nous augmentons ainsi les possibilités de commander la machine pour l'adapter à toute installation.



## Plus grand confort



Les unités à cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.



RM12D/BGEF  
recommandé



360°



Apport d'air  
extérieur



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure			MI2-56Q4DN1	MI2-71Q4DN1	MI2-80Q4DN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	5,6	7,1	8
		Kcal/h	4816	6106	6880
	Calorifique nominale	kW	6,3	8	9
		Kcal/h	5418	6880	7740
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	31	46	48
	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	704/756/801/857/899/957/1029	748/866/920/996/1065/1132/1200	811/893/975/1055/1117/1195/1264
Unité intérieure	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	34/35/36/38/39/41/43	34/35/37/39/41/43/45	35/36/38/40/42/44/46
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	904/230/840	904/230/840	904/230/840
	Poids	kg	23,2	23,2	23,2
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée		RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
	Modèle		T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg	5	5	5
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
	Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5
	Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Modèle unité intérieure			MI2-100Q4DN1	MI2-112Q4DN1	MI2-140Q4DN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	10	11,2	14
		Kcal/h	8600	9632	12040
	Calorifique nominale	kW	11	12,5	16
		Kcal/h	9460	10750	13760
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	75	75	94
	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	1034/1087/1154/1239/1365/1477/1596	1034/1087/1154/1239/1365/1477/1596	1224/1289/1351/1426/1517/1622/1727
Unité intérieure	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	36/37/39/41/43/45/47	36/37/39/41/43/45/47	35/36/38/45/46/48/50
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	904/300/840	904/300/840	904/300/840
	Poids	kg	28,4	28,4	30,7
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée		RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
	Modèle		T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	Poids	kg	5	5	5
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
	Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5
	Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

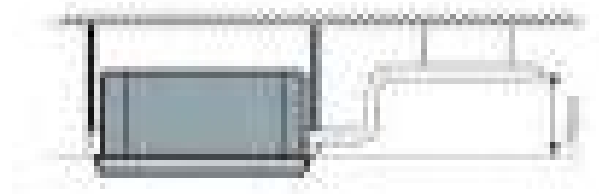
# Cassette compacte

Les unités à Cassette Compacte de Midea disposent d'un flux d'air climatisé à 360° arrivent dans tous les recoins de la pièce. Grâce à leur ventilateur DC Inverter, elles fournissent un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée.



## Pompe à condensats en série

Ces machines incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.



## Efficacité énergétique

Ces cassettes utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en recherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## WiFi

Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



## Possibilités de commande

Bien que la commande sans fil soit recommandée dans ces unités, il est possible de commander l'unité à travers une commande câblée. Nous augmentons ainsi les possibilités de commander la machine pour l'adapter à toute installation.



## Plus grand confort



Les unités à cassettes de MIDEA disposent d'un système de diffusion de l'air de 360°, qui leur permet de climatiser tous les recoins de la salle et d'offrir le confort maximal à l'utilisateur.



RM12D/BGEF  
recommandé



360°



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure		Consulter disponibilité				
		MI2-22Q4CDN1	MI2-28Q4CDN1	MI2-36Q4CDN1	MI2-45Q4CDN1	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		Kcal/h	1892	2408	3096	3870
	Calorifique nominale	kW	2,4	3,2	4	5
		Kcal/h	2064	2752	3440	4300
Consommation nominale <sup>1</sup>	W	35	35	40	50	
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	405/441/462/503/ 524/552/576	405/441/462/503/ 524/552/576	400/434/478/516/ 541/573/604	400/434/478/516/ 541/573/604
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	22/23/26/29/33/34/35	22/23/26/29/33/34/35	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/38/41
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	630/260/570	630/260/570	630/260/570	630/260/570
	Poids	kg	18	18	19,2	19,2
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée		RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
	Modèle		CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	648/50/648	648/50/648	648/50/648	648/50/648
	Poids	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
	Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Câblage alimentation <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBSH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBSH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Cassette 1 Voie

Unités avec une conception compacte et légère facilitant l'installation. Grâce à leur profil bas de 153 mm seulement, selon la capacité, elles peuvent être installées dans des faux plafonds bas.



## Renouvellement d'air



Possibilité d'apporter de l'air frais directement dans l'aspiration de l'unité dans le but de conserver une atmosphère intérieure renouvelée, fraîche et saine.

## Pompe à condensats en série



Ces machines incorporent une pompe à condensats qui permet de faire monter l'eau jusqu'à 750 mm de hauteur.

## WiFi



Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.

## Unité très compacte



Nous parlons d'unités extrêmement compactes capables de s'encastrer dans n'importe quel faux plafond. Les deux unités de moindre capacité ne requièrent qu'une hauteur de 153 mm dans le faux plafond.

## Possibilités de commande

Bien que la commande sans fil soit recommandée dans ces unités, il est possible de commander l'unité à travers une commande câblée. Nous augmentons ainsi les possibilités de commander la machine pour l'adapter à toute installation.





Modèle MDV.



RM12D/BGEF  
recommandé

Modèle MI2.



Contact  
ON / OFF



Pompe de  
drainage



Réfrig.  
R-410A

Modèle unité intérieure			MI2-22Q1DN1	MI2-36Q1DN1	MI2-71Q1DN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,2	3,6	7,1
		Kcal/h	1892	3096	6106
	Calorifique nominale	kW	2,6	4	8
		Kcal/h	2236	3440	6880
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	25	30	60
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	275/312/360/404/448/482/523	315/364/420/456/492/531/573	592/637/689/749/815/873/933
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	30/31/32/34/35/36/37	34/35/35/36/37/38/39	37/38/39/41/42/43/44
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1054/153/425	1054/153/425	1275/189/450
	Poids	kg	11,8	12,3	17,6
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée		RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
Panneau	Modèle		MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-01D
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1180/25/465	1180/25/465	1350/25/505
	Poids	kg	3,5	3,5	4
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Console à double flux

Avec leur conception avant-gardiste et moderne, les consoles s'intègrent harmonieusement dans toute pièce. De plus, elles permettent d'économiser de l'espace grâce à leur profondeur réduite qui permet une installation plus aisée dans les applications au sol ou murales à faible hauteur.



## Efficacité énergétique

Ces cassettes utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en recherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## WiFi



Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.

## Plus grand confort



Ces unités combinent 4 entrées et 2 sorties d'air pour garantir une distribution de l'air dans toutes les directions en refroidissement comme en chauffage.

## Faible niveau sonore



La conception de l'unité est pensée pour maintenir un faible niveau sonore et une basse consommation électrique.

## Possibilités de commande

Bien que la commande sans fil soit recommandée dans ces unités, il est possible de commander l'unité à travers une commande câblée. Nous augmentons ainsi les possibilités de commander la machine pour l'adapter à toute installation.







RM12D/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure			MI2-28ZDN1	MI2-36ZDN1	MI2-45ZDN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,8	3,6	4,5
		Kcal/h	2408	3096	3870
	Calorifique nominale	kW	3,2	4	5
		Kcal/h	2752	3440	4300
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	20	25	35
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	229/286/355/430/456/482/510	229/286/355/430/456/482/510	400/436/478/512/561/614/660
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	27/29/31/33/35/37/39	27/29/31/33/35/37/39	36/36/37/39/40/41/42
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700/600/210	700/600/210	700/600/210
	Poids	kg	15	15	15
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée		RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5
Câblage alimentation <sup>4</sup>			(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Sol Carrossé/Non carrossé

Cette unité à l'aspect aérodynamique est la solution parfaite pour économiser de l'espace. Grâce à sa profondeur réduite, elle peut être installée dans des applications murales et au sol, partiellement ou totalement encastrée, en s'adaptant harmonieusement avec le reste de la décoration.



## Efficacité énergétique



Elles utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en cherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.

## WiFi



Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.



## Deux possibilités dans la même unité

Avec le même modèle d'unité, nous disposons de deux agencements possibles. Soit nous avons une unité sol carrossée en série. Soit nous pouvons convertir l'unité en console de sol non carrossée en ajoutant simplement un kit optionnel.

## Capacité d'adaptation de jusqu'à 40 Pa de pression disponible

Pression disponible de 40 Pa pour pouvoir encastrer l'unité et disposer de la possibilité d'installer un petit modèle Gainable. Ainsi, l'unité peut rester intégrée dans l'espace à refroidir de manière invisible.





RM12D/BGEF  
recommandé



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure			Consulter disponibilité	
			M12-56F4DN1	M12-71F4DN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	5,6	7,1
		Kcal/h	4816	6106
	Calorifique nominale	kW	6,3	8
		Kcal/h	5418	6880
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	88	110
Débit d'air (7 vit.)		m <sup>3</sup> /h	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380
Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)		dB(A)	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44
Largeur/Hauteur/Profondeur (carrossé)		mm	1500/596/225	1500/596/225
Poids (carrossé)		kg	40	40
Largeur/Hauteur/Profondeur (non carrossé)		mm	1345/544/212	1345/544/212
Poids (non carrossé)		kg	30,5	30,5
Réfrigérant			R-410A	R-410A
Commande recommandée			RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Murale

Les unités murales se distinguent par leur ventilateur DC Inverter et leur nouveau panneau avec sa conception élégante. Leur affichage LED modernise l'apparence des unités avec la technologie la plus avancée du marché, et leur donne du style.



## Efficacité énergétique

Elles utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en cherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.



## WiFi



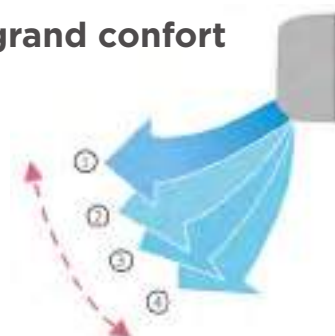
Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.

## Installation flexible



Même si les tubes se trouvent dans la partie droite de la machine, la conception nous permet de bénéficier de trois positions.

## Plus grand confort



Ces unités sont capables d'obtenir une ouverture de la lame verticale atteignant 90°, tout en disposant d'une oscillation automatique.

## Possibilités de commande

Bien que la commande sans fil soit recommandée dans ces unités, il est possible de commander l'unité à travers une commande câblée. Nous augmentons ainsi les possibilités de commander la machine pour l'adapter à toute installation.





Modèle MI1.



RM12D/BGEF  
recommandé

Modèle MI2.



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

			Consulter disponibilité						
Modèle unité intérieure			MI2-22GDN1	MI2-28GDN1	MI2-36GDN1	MI2-45GDN1	MI2-56GDN1	MI2-80GDN1	
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	8	
		Kcal/h	1892	2408	3096	3870	4816	6880	
	Calorifique nominale	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	9	
		Kcal/h	2064	2752	3440	4300	5418	7740	
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	28	28	30	40	45	55	
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)		m <sup>3</sup> /h	356/368/380/393/402/411/422	316/338/353/370/386/402/417	488/515/544/573/591/628/656	424/450/478/507/535/563/594	547/578/613/648/685/713/747	809/875/940/1005/1065/1130/1195
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)		dB(A)	29/29/29/30/30/30/31	29/29/29/30/30/30/31	30/30/31/31/32/32/33	31/31/32/33/33/34/35	34/34/35/36/36/37/38	36/37/38/39/42/43/44
	Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	835/280/203	835/280/203	990/315/223	990/315/223	990/315/223	1194/343/262
	Poids		kg	8,4	9,5	11,4	12,8	12,8	17
	Réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée			RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø6,35(1/4")/Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-29B/BK-E



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

- Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBH intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m. Hauteur 0 m.
- La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
- Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm2.
- Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
- Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Allège/plafonnier

Machine à installation flexible avec des moteurs DC Inverter, à conception compacte et intégrable dans tout espace. Comme son nom l'indique, elle peut être montée en position horizontale au plafond et en position verticale au sol. La conception de son bac à condensats le permet.



## Efficacité énergétique

Elles utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et consommation aux besoins de l'unité à chaque moment en cherchant toujours la plus grande efficacité énergétique.

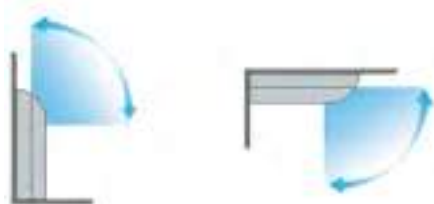


## WiFi



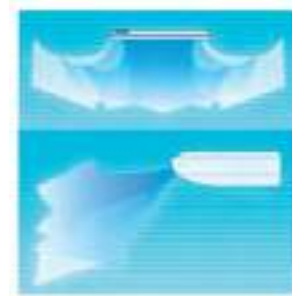
Il est possible de commander de manière optionnelle les unités de Midea à partir d'une tablette ou smartphone.

## Capacité d'adaptation



Comme son nom l'indique, la capacité d'adaptation de cette unité intérieure réside dans les deux positions possibles d'installation. Grâce à son bac à condensats en forme de « L », nous pouvons la monter dans sa position de plafond ou dans son application sol.

## Confort



Flux d'air avec moins de turbulences. Grâce au ventilateur à plusieurs hélices et à la conception des lames, le flux d'air est plus doux et confortable.

## Possibilités de commande

Bien que la commande sans fil soit recommandée dans ces unités, il est possible de commander l'unité à travers une commande câblée. Nous augmentons ainsi les possibilités de commander la machine pour l'adapter à toute installation.





RM12D/BGEF  
recommandé



Allège/  
plafonnier



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Modèle unité intérieure			MI2-56DLDN1	MI2-90DLDN1	MI2-140DLDN1
Capacité <sup>1</sup>	Frigorifique nominale	kW	5,6	9	14
		Kcal/h	4816	7740	12040
	Calorifique nominale	kW	6,3	10	15
		Kcal/h	5418	8600	12900
Consommation nominale <sup>1</sup>		W	115	130	180
Unité intérieure	Débit d'air (7 vit.)	m <sup>3</sup> /h	720/755/792/830/860/895/930	1050/1085/1130/1170/1210/1245/1280	1580/1620/1660/1700/1765/1830/1890
	Pression sonore <sup>2</sup> (7 vit.)	dB(A)	38/38/39/41/41/42/43	40/41/42/43/43/44/45	42/43/44/45/45/46/47
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990/660/203	1280/660/203	1670/680/244
	Poids	kg	28	35	48
	Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
	Commande recommandée		RM12D/BGEF	RM12D/BGEF	RM12D/BGEF
Diam. tubes liquide/gaz		mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")
Câblage de transmission blindé <sup>3</sup>		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5
Câblage alimentation <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Tension alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

### Commandes compatibles<sup>5</sup>

#### Commande sans fil



RM12D/BGEF

#### Commande câblée



WDC-120G/WK



WDC-86E/KD



KJR-86C-E

#### Commande Wifi



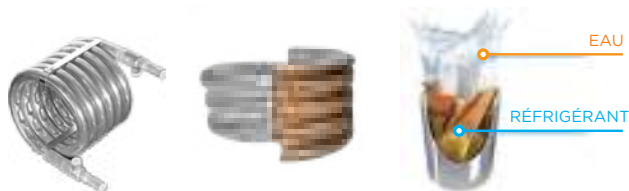
IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Conditions nominales : Réfrig. 27°CBS/19°CBS intérieur, 35°CBS extérieur. Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBS extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.
3. Si ces unités sont installées avec des systèmes qui ne sont pas des unités extérieures des séries V6, il faut utiliser un blindage 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
4. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
5. Choisissez votre commande : Midea choisit la commande la plus adaptée à chaque unité (dont le prix). Cette commande peut être remplacée par toute autre commande incluse dans le tableau des commandes compatibles, ou par une commande incluse dans la section des commandes compatibles avec cette unité en déduisant la différence de prix.

# Unité intérieure Eau chaude

Dans la gamme des unités intérieures de Midea Excellence, nous disposons d'une unité intérieure capable de produire de l'eau chaude à des températures d'impulsion de 25 à 45 °C. Cette eau chaude produite peut être utilisée dans des applications pour ECS, mais aussi pour chauffage par sol rayonnant.



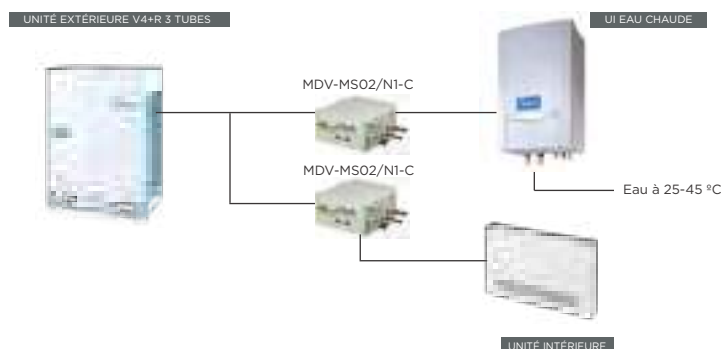
Système tube dans tube

## Échangeur efficace

L'échangeur de ces unités est de type tube dans tube à flux croisé. Il dispose d'une grande zone de circulation d'eau pour éviter les obstructions. Il est fiable et s'entretient facilement.

## Commande câblée en série

Ces unités intérieures incorporent la commande câblée en série dans le meuble de l'unité. Ainsi nous pouvons faire parvenir l'installation jusqu'à l'endroit voulu.



## Économie d'énergie

En combinant cette unité intérieure pour eau chaude avec nos unités extérieures à récupération de chaleur V4+W, en été quand le système travaille majoritairement en refroidissement, nous pouvons récupérer l'énergie pour faire de l'eau chaude.





### Température moyenne



Contact  
ON / OFF



Réfrig.  
R-410A



Unité  
ECS

Modèle unité intérieure		SMK-D140/MN1	
Capacité calorifique nominale <sup>1</sup>	kW	14	
	Kcal/h	12040	
Consommation nominale <sup>1</sup>	W	10	
	Pression sonore <sup>2</sup>	dB(A)	26
Unité intérieure	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	500/900/373
	Poids	kg	26
	Réfrigérant		R-410A
Échangeur	Débit de conception	m <sup>3</sup> /h	2,4
	Diamètre entrée/sortie d'eau	Pouce"	DN25 / DN25
	Perte de charge échangeur	kPa	20
Diam. tubes liquide/gaz	mm (pouc.)	Ø9,52(3/8")/Ø15,9(5/8")	
Câblage blindé de transmission	mm <sup>2</sup>	3x1,5	
Câblage alimentation <sup>3</sup>	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	
Tension alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	
Plage de température sortie eau	°C	25-45	

1. Conditions nominales : Chauff. 20°CBS intérieur, 7°CBS/6°CBSH extérieur. Température entrée d'eau 30 °C, température sortie d'eau 35 °C.  
2. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine et à 1,3 m de hauteur.  
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.

Dans la gamme des unités intérieures de Midea Excellence, nous disposons de l'interface AHUKZ. Il s'agit d'un accessoire qui permet de raccorder un climatiseur avec une batterie à expansion directe de jusqu'à 56 kW aux systèmes VRF de Midea. Cette unité sera considérée comme une unité intérieure supplémentaire du circuit frigorifique.



## Tout le nécessaire intégré

L'accessoire incorpore tout le nécessaire pour réaliser l'installation. Commande en série KJR-29B, vannes à expansion, capteurs de température, câblage et tableau électrique.



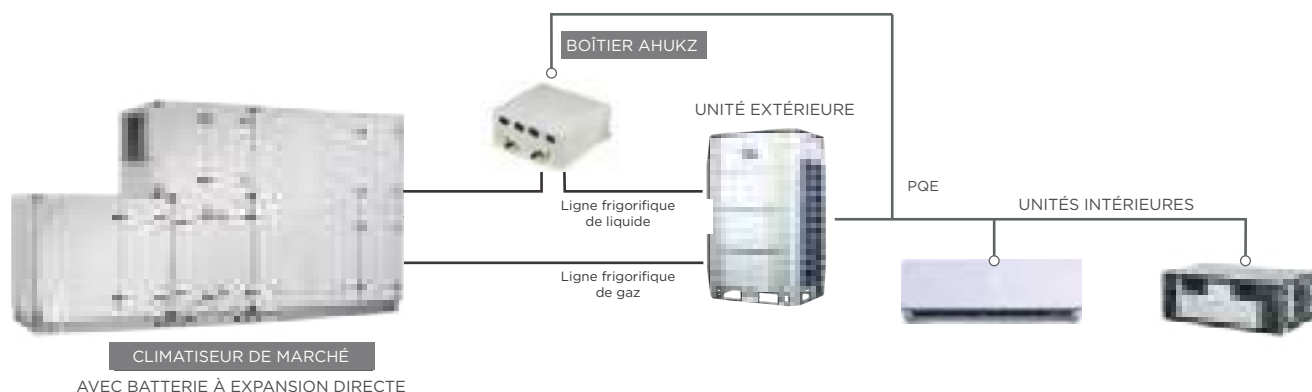
## Avec toute la gamme à 2 tubes

La compatibilité de cet accessoire s'étend à toute la gamme de condenseurs de Midea Excellence à 2 Tubes, modulaires ou individuels.



## Capacité d'adaptation totale

L'AHUKZ nous permet d'ajouter des climatiseurs avec batterie à expansion directe à nos systèmes VRF de Midea Excellence à 2 tubes. Ainsi, nous augmentons la capacité d'adaptation de ces unités à la plus grande quantité d'installations possibles. De plus, c'est un système très flexible vu qu'il nous permet d'accumuler les unités AHUKZ en parallèle, que ce soit pour commander des échangeurs à expansion directe d'une capacité frigorifique supérieure à 56 kW ou commander plusieurs batteries parallèlement dans le même climatiseur.





KJR-29B/BK-E  
en série

Nouvelle version AHUKZ B V2 avec plus de possibilités de commande.



Réfrig.  
R-410A

Modèle unité intérieure		Jusqu'à épuisement du stock		
		AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Capacité <sup>1</sup>	frigorigrique nominale <sup>2</sup>	De 9 à 20	De 21 à 36	De 37 à 56
		De 7738 à 17196	De 18056 à 30954	De 31814 à 48151
	Largeur / Hauteur / Profondeur	350/375/150	350/375/150	350/375/150
	Poids	8,4	8,7	8,9
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande en série	KJR-29B/BK-E	KJR-29B/BK-E	KJR-29B/BK-E
	Diam. tubes liquide/gaz	Ø9,52(3/8")/Ø9,52(3/8")	Ø12,7(1/2")/Ø12,7(1/2")	Ø15,9 (5/8")/Ø15,9 (5/8")
	Câblage blindé de transmission	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Tension alimentation	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Modèle unité intérieure		Consulter disponibilité			
		AHUKZ-00B V2	AHUKZ-01B V2	AHUKZ-02B V2	AHUKZ-03B V2
Capacité <sup>1</sup>	frigorigrique nominale <sup>2</sup>	De 2 à 8	De 9 à 20	De 21 à 36	De 37 à 56
		De 1720 à 6880	De 7738 à 17196	De 18056 à 30954	De 31814 à 48151
	Largeur / Hauteur / Profondeur	350/375/150	350/375/150	350/375/150	350/375/150
	Poids	8,4	8,4	8,7	8,9
	Réfrigérant	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Commande en série	KJR-29B/BK-E	KJR-29B/BK-E	KJR-29B/BK-E	KJR-29B/BK-E
	Diam. tubes liquide/gaz	Ø9,52(3/8")/Ø9,52(3/8")	Ø9,52(3/8")/Ø9,52(3/8")	Ø12,7(1/2")/Ø12,7(1/2")	Ø15,9 (5/8")/Ø15,9 (5/8")
	Câblage blindé de transmission	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	Câblage alimentation <sup>3</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
	Tension alimentation	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

#### Commandes compatibles<sup>4</sup>

##### Commande Wifi



IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

1. Capacité réglable au moyen d'un dip switch sur la carte électronique.
2. Conditions nominales : Réfrig. 27°C CBS/19°C CBH intérieur, 35°C CBS extérieur. Chauff. 20°C CBS intérieur, 7°C CBS/6°C CBH extérieur. Long. tuyaux 7,5 m, Hauteur 0 m.
3. Câblage d'alimentation à titre d'orientation jusqu'à 10 mètres. Il faut le calculer au cas par cas, selon chaque installation.
4. Pour raccorder une commande centralisée, le système de gestion ou un système d'intégration, nous devons le faire à travers l'unité extérieure et selon les modèles d'unité extérieure il y aura différentes options.

# Dimensions

## Distances et dénivelés

### Midea V6 Série 2 TUBES

Comment choisir le distributeur et la tuyauterie de réfrigérant

#### 1 Choix de la tuyauterie principale (L1) et de son distributeur frigorifique

**Tableau A**

Capacité de l'unité extérieure	Total de mètres de tuyauterie de liquide <90 m			Total de mètres de tuyauterie de liquide ≥90 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
25,2 kW	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
33,5 à 40 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 412
50 à 67 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
73 à 95 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
101,5 à 151,5 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512
157 à 185 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512
191,5 à 230 kW	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512
236 à 270 kW	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	KCMI 512

Note : Pour sélectionner la tuyauterie principale, nous utiliserons les plus grands diamètres entre les tableaux A et B.

#### 2 Choix des tuyauteries principales et intermédiaires (L1, L2, L3, L4, L5) et de leurs distributeurs frigorifiques (A, B, C)

**Tableau B**

Capacité des unités raccordées au distributeur ou unité extérieure (X100 W)	Distance entre la première dérivation et l'unité int. la plus éloignée ≤40 m			Distance entre la première dérivation et l'unité int. la plus éloignée >40 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
A<168	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
168≤A<224	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
224≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<470	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 412
470≤A<710	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
710≤A<1040	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
1040≤A<1540	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512
1540≤A<1800	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512
1800≤A<2450	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512
2450≤A<2690	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	KCMI 512
2690≤A	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	KCMI 512	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	KCMI 512

Note : Pour L1, seule la partie gauche de ce tableau est pris en considération. Les tuyauteries intermédiaires ne peuvent pas être supérieures à la tuyauterie supérieure. L1>=L2 y L1>=L3>=L4 ou L5.

A - Capacité des unités intérieures

#### 3 Choix de la tuyauterie des unités intérieures (A, B, C, D, E, F)

**Tableau C**

Capacité de l'unité intérieure (x100W)	DISTANCE ENTRE LE DISTRIBUTEUR ET L'UNITÉ INTÉRIEURE ≤10 M		DISTANCE ENTRE LE DISTRIBUTEUR ET L'UNITÉ INTÉRIEURE >10 M*	
	DIAMÈTRE DE TUYAUTERIE MM (POUCES)		DIAMÈTRE DE TUYAUTERIE MM (POUCES)	
	GAZ	LIQUIDE	GAZ	LIQUIDE
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")

Note : \* Uniquement applicable au cas où la tuyauterie supérieure serait d'un diamètre égal ou supérieur à la sélection. L4>=C et d.

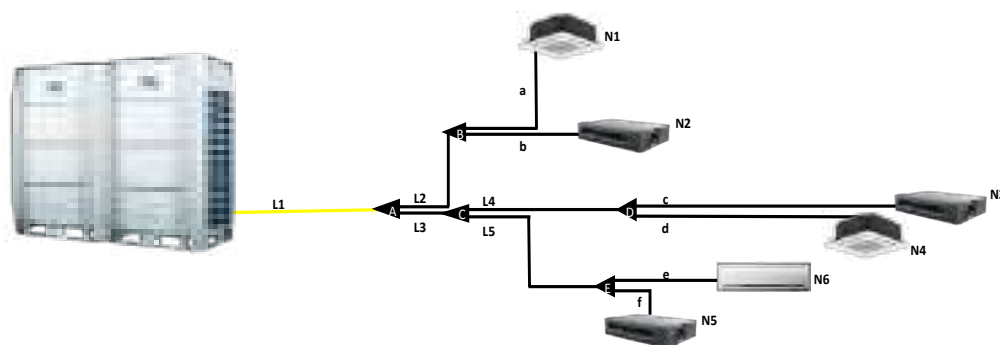
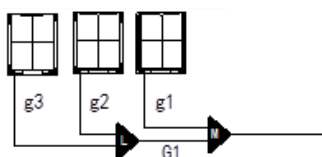
Dans les capacités 400, 450 et 560, s'il existe plus de 40 mètres du premier distributeur jusqu'à l'unité, il convient de suivre la partie droite du tableau B.

A - Capacité des unités intérieures

## 4 Choix des distributeurs (L, M) et tuyauteries (G1, g1, g2, g3) de l'unité extérieure quand il existe plus d'un module extérieur

**Tableau D**

Nombre d'unités extérieures raccordées	Modèle distributeur	Tuyauteries	Capacité des modules d'unité extérieure	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)	
				Gaz	Liquide
2 (L)	KCME 12.6			Non nécessaire	
3 (L et M)	KCME 13.6	G1	Toutes les possibilités	Ø41.3 (1"-5/8")	Ø22.2 (7/8")
			25,2 à 33,5 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
			40 à 61,5 kW	Ø34.9 (1"-3/8")	Ø15.9 (5/8")
			67 à 90 kW	Ø41.3 (1"-5/8")	Ø19.1 (3/4")



### Remarques importantes

Chaque courbe et distributeur équivaut à 0,5 mètre de tuyauterie.

La même distance entre dérivation est de 0,5 mètre.

# Midea V6i Série 2 TUBES

## Comment choisir le distributeur et la tuyauterie de réfrigérant

### 1 Choix de la tuyauterie principale (L1) et de son distributeur frigorifique (A)

**Tableau A**

Capacité de l'unité extérieure	Total de mètres de tuyauterie de liquide <90 m			Total de mètres de tuyauterie de liquide ≥90 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
33,5 à 40 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 412
50 à 67 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
73 à 90kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412

Note : Pour sélectionner la tuyauterie principale, nous utiliserons les plus grands diamètres entre les tableaux A et B.

### 2 Choix des tuyauteries principales et intermédiaires (L1, L2, L3, L4, L5) et de leurs distributeurs frigorifiques (A, B, C)

**Tableau B**

Capacité des unités raccordées au distributeur ou unité extérieure (X100 W)	Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée ≤40 m			Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée >40 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
A<168	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
168≤A<224	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
224≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<470	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
470≤A<710	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412
710≤A<1040	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412
1040≤A<1540	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 412	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 412

Note : Pour L1, seule la partie gauche de ce tableau est pris en considération. Les tuyauteries intermédiaires ne peuvent pas être supérieures à la tuyauterie supérieure. L1>=L2 y L1>=L3>=L4 ou L5.

A - Capacité des unités intérieures

### 3 Choix de la tuyauterie des unités intérieures (a, b, c, d, e, f)

**Tableau C**

Capacité de l'unité intérieure (x100W)	Distance entre le distributeur et l'unité intérieure ≤10 m		Distance entre le distributeur et l'unité intérieure >10 m*	
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Diamètre de tuyauterie mm (pouces)	
	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")

Note : \* Uniquement applicable au cas où la tuyauterie supérieure serait d'un diamètre égal ou supérieur à la sélection. L4>=Cet D.

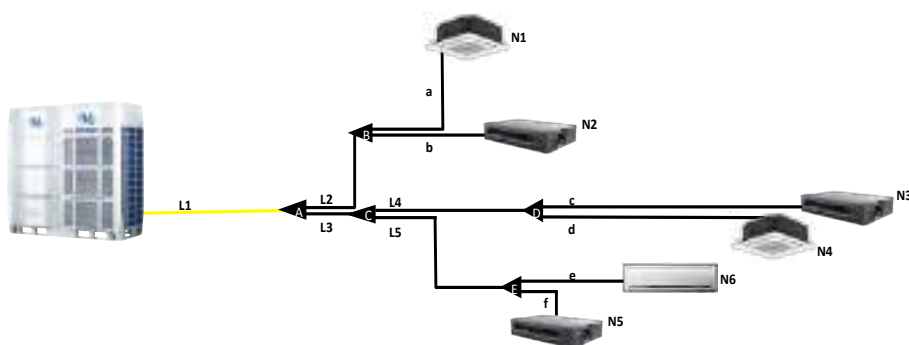
A - Capacité des unités intérieures

Dans les capacités 400, 450 et 560, s'il existe plus de 40 mètres du premier distributeur jusqu'à l'unité, il convient de suivre la partie droite du tableau B.

#### Remarques importantes

Chaque courbe et distributeur équivaut à 0,5 mètre de tuyauterie.

La même distance entre dérivations est de 0,5 mètre.



## Midea V4+i Décharge frontale Série 2 TUBES

Comment choisir le distributeur et la tuyauterie de réfrigérant

### 1 Choix de la tuyauterie principale (L1) et de son distributeur frigorifique (A)

**Tableau A**

Capacité de l'unité extérieure	Total de mètres de tuyauterie de liquide <45 m			Total de mètres de tuyauterie de liquide ≥45 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
20 kW jusqu'à 22.4 kW	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
26 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
40 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312

Note : Pour sélectionner la tuyauterie principale, nous utiliserons les plus grands diamètres entre les tableaux A et B.

### 2 Choix des tuyauteries principales et intermédiaires (L1, L2, L3, L4, L5) et de leurs distributeurs frigorifiques (A, B, C)

**Tableau B**

Capacité des unités raccordées au distributeur ou unité extérieure (X100 W)	Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée ≤20 m			Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée >20 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
A<166	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
166≤A<230	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<460	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312
460≤A<660	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 312

Note : Pour L1, seule la partie gauche de ce tableau est pris en considération. Les tuyauteries intermédiaires ne peuvent pas être supérieures à la tuyauterie supérieure. L1>=L2 y L1>=L3>=L4 ou L5

A - Capacité des unités intérieures

### 3 Choix de la tuyauterie des unités intérieures (A, B, C, D, E, F)

**Tableau C**

Capacité de l'unité intérieure (x100W)	Distance entre le distributeur et l'unité intérieure ≤10 m		Distance entre le distributeur et l'unité intérieure >10 m*	
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Diamètre de tuyauterie mm (pouces)	
	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")

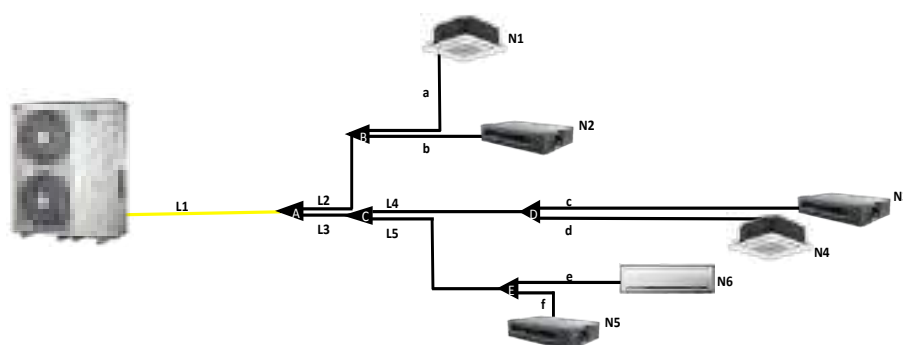
Note : \* Uniquement applicable au cas où la tuyauterie supérieure serait d'un diamètre égal ou supérieur à la sélection. L4>=C et D

A - Capacité des unités intérieures

#### Remarques importantes

Chaque courbe et distributeur équivaut à 0,5 mètre de tuyauterie.

La même distance entre dérivations est de 0,5 mètre.



## Midea Mini VRF Série 2 TUBES

Comment choisir le distributeur et la tuyauterie de réfrigérant

### 1 Choix de la tuyauterie principale (L1) et de son distributeur frigorifique (A)

**Tableau A**

Capacité de l'unité extérieure	Total de mètres de tuyauterie de liquide <45 m			Total de mètres de tuyauterie de liquide ≥45 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
8 kW jusqu'à 14 kW	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
16 kW jusqu'à 18 kW	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212

Note : Pour sélectionner la tuyauterie principale, nous utiliserons les plus grands diamètres entre les tableaux A et B.

### 2 Choix des tuyauteries principales et intermédiaires (L1, L2, L3, L4, L5) et de leurs distributeurs frigorifiques (A, B, C)

**Tableau B**

Capacité des unités raccordées au distributeur ou unité extérieure (X100 W)	Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée ≤20 m			Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée >20 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
A<160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
160≤A<230	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 212	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 212

Note : Pour L1, seule la partie gauche de ce tableau est pris en considération. Les tuyauteries intermédiaires ne peuvent pas être supérieures à la tuyauterie supérieure. L1>=L2 y L1>=L3>=L4 ou L5.

A - Capacité des unités intérieures

### 3 Choix de la tuyauterie des unités intérieures (a, b, c, d, e, f)

**Tableau C**

Capacité de l'unité intérieure (x100W)	Distance entre le distributeur et l'unité intérieure ≤10 m		Distance entre le distributeur et l'unité intérieure >10 m*	
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Diamètre de tuyauterie mm (pouces)	
	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")

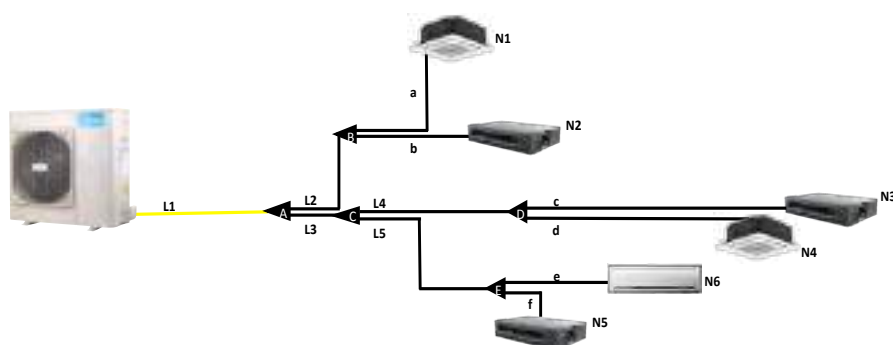
Note : \* Uniquement applicable au cas où la tuyauterie supérieure serait d'un diamètre égal ou supérieur à la sélection. L4>=C et D.

A - Capacité des unités intérieures

#### Remarques importantes

Chaque courbe et distributeur équivaut à 0,5 mètre de tuyauterie.

La même distance entre dérivations est de 0,5 mètre.





## Midea V4+W Série 2 TUBES

### Comment choisir le distributeur et la tuyauterie de réfrigérant

#### 1 Choix de la tuyauterie principale (L1) et de son distributeur frigorifique (A)

Capacité de l'unité extérieure	Total de mètres de tuyauterie de liquide <90 m			Total de mètres de tuyauterie de liquide ≥90 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
25,2 kW	Ø22,2 (7/8")	Ø9,5 (3/8")	KCMI 212	Ø22,2 (7/8")	Ø12,7 (1/2")	KCMI 212
28 kW	Ø22,2 (7/8")	Ø9,5 (3/8")	KCMI 212	Ø25,4 (1")	Ø12,7 (1/2")	KCMI 312
33,5 kW	Ø25,4 (1")	Ø12,7 (1/2")	KCMI 312	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")	KCMI 312
45 kW	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø12,7 (1/2")	KCMI 312	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø15,9 (5/8")	KCMI 312
50 à 61,5 kW	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")	KCMI 312	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412
67 kW	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")	KCMI 312	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412
73 à 95 kW	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø22,2 (7/8")	KCMI 412
100 kW	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø22,2 (7/8")	KCMI 412

Note : Pour sélectionner la tuyauterie principale, nous utiliserons les plus grands diamètres entre les tableaux A et B.

#### 2 Choix des tuyauteries principales et intermédiaires (L1, L2, L3, L4, L5) et de leurs distributeurs frigorifiques (A, B, C)

Capacité des unités raccordées au distributeur ou unité extérieure (X100 W)	Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée ≤40 m			Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée >40 m		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
A<166	Ø15,9 (5/8")	Ø9,5 (3/8")	KCMI 112	Ø19,1 (3/4")	Ø12,7 (1/2")	KCMI 112
166≤A<230	Ø19,1 (3/4")	Ø9,5 (3/8")	KCMI 112	Ø22,2 (7/8")	Ø12,7 (1/2")	KCMI 212
230≤A<330	Ø22,2 (7/8")	Ø9,5 (3/8")	KCMI 212	Ø25,4 (1")	Ø12,7 (1/2")	KCMI 312
330≤A<460	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø12,7 (1/2")	KCMI 312	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø15,9 (5/8")	KCMI 412
460≤A<660	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")	KCMI 312	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412
660≤A<920	Ø34,9 (1"-3/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø22,2 (7/8")	KCMI 412
920≤A<1350	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø19,1 (3/4")	KCMI 412	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø22,2 (7/8")	KCMI 412

Note : Pour L1, seule la partie gauche de ce tableau est pris en considération. Les tuyauteries intermédiaires ne peuvent pas être supérieures à la tuyauterie supérieure. L1>=L2 y L1>=L3>=L4 ou L5.

A - Capacité des unités intérieures

#### 3 Choix de la tuyauterie des unités intérieures (a, b, c, d, e, f)

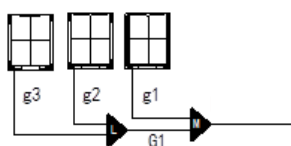
Capacité de l'unité intérieure (x100W)	Distance entre le distributeur et l'unité intérieure ≤10 m*		Distance entre le distributeur et l'unité intérieure >10 m*	
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Diamètre de tuyauterie mm (pouces)	
	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide
A≤45	Ø12,7 (1/2")	Ø6,4 (1/4")	Ø15,9 (5/8")	Ø9,5 (3/8")
56≤A≤160	Ø15,9 (5/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø19,1 (3/4")	Ø12,7 (1/2")
200	Ø19,1 (3/4")	Ø9,5 (3/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø12,7 (1/2")
250	Ø22,2 (7/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø25,4 (1")	Ø12,7 (1/2")
280	Ø22,2 (7/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø25,4 (1")	Ø12,7 (1/2")
400	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø12,7 (1/2")	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø12,7 (1/2")
450	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø12,7 (1/2")	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø12,7 (1/2")
560	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")

Note : \* Uniquement applicable au cas où la tuyauterie supérieure serait d'un diamètre égal ou supérieur à la sélection. L4>=c y d. Dans les capacités 400, 450 et 560, s'il existe plus de 40 mètres du premier distributeur jusqu'à l'unité, il convient de suivre la partie droite du tableau B.

A - Capacité des unités intérieures

#### 4 Choix des distributeurs (L, M) et tuyauteries (G1, g1, g2, g3) de l'unité extérieure quand il existe plus d'un module extérieur

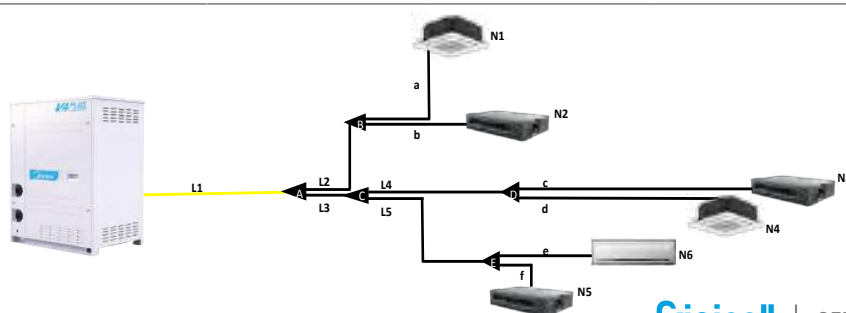
Nombre d'unités extérieures raccordées	Modèle distributeur	Tuyauteries	Capacité des modules d'unité extérieure	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)	
				Gaz	Liquide
2 (L)	KCME 12		Non nécessaire		
3 (L et M)	KCME 13	G1	Toutes les possibilités	Ø41,3 (1"-5/8)	Ø19,1 (3/4")
		g1, g2 et g3	25,2 à 28 kW	Ø25,4 (1")	Ø12,7 (1/2")
			33,5 kW	Ø28,6 (1"-1/8)	Ø15,9 (5/8")



#### Remarques importantes

Chaque courbe et distributeur équivaut à 0,5 mètre de tuyauterie.

La même distance entre dérivation est de 0,5 mètre.



# Midea V4+R Série 3 TUBES

## Comment choisir le distributeur et la tuyauterie de réfrigérant

### 1 Choix de la tuyauterie principale (L1) et de son distributeur frigorifique (A)

**Tableau A**

Capacité de l'unité extérieure	Total de mètres de tuyauterie de liquide <90 m				Total de mètres de tuyauterie de liquide ≥90 m			
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)			Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)			Distributeur
	Gaz basse pression	Gaz haute pression	Liquide		Gaz basse pression	Gaz haute pression	Liquide	
25,2 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 213	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213
28 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213
33,5 kW	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 313	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
40 à 45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
50 à 61,5 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 413	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413
67 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	KCMI 413	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413
73 à 95 kW	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 413
100 à 140 kW	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 513	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513
145 à 185 kW	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø25.4 (1")	KCMI 513

Note : Pour sélectionner la tuyauterie principale, nous utiliserons les plus grands diamètres entre les tableaux A et B.

### 2 Choix des tuyauteries principales et intermédiaires (L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11) et de leurs distributeurs frigorifiques (A, B, C, D, E)

**Tableau B**

Capacité des unités raccordées au distributeur ou unité extérieure (X100 W)	Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée ≤40 m				Distance entre la première dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée >40 m			
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)			Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)			Distributeur
	Gaz basse pression	Gaz haute pression	Liquide		Gaz basse pression	Gaz haute pression	Liquide	
A<56	Ø12.7 (1/2")	Ø9.5 (3/8")	Ø6.4 (1/4")	KCMI 113	Ø15.9 (5/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 113
56≤A<166	Ø19.1 (3/4")	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 113	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213
166≤A<230	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 213	Ø25.4 (1")	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 313
230≤A<330	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 213	Ø25.4 (1")	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
330≤A<460	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 313	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø25.4 (1")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313
460≤A<660	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")	KCMI 313	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø25.4 (1")	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413
660≤A<920	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 413	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513
920≤A<1350	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø19.1 (3/4")	KCMI 513	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513
1350≤A	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513	Ø53.9 (2"-1/8)	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø22.2 (7/8")	KCMI 513

Note : Pour L1, seule la partie gauche de ce tableau est pris en considération. Les tuyauteries intermédiaires ne peuvent pas être supérieures à la tuyauterie supérieure. L1>=L2>=L3>=L4 ou L1>=L7>=L9.

A - Capacité des unités intérieures

### 3 Choix des tuyauteries des unités intérieures (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n) et de leurs distributeurs frigorifiques (F, G, H, I)

**Tableau C**

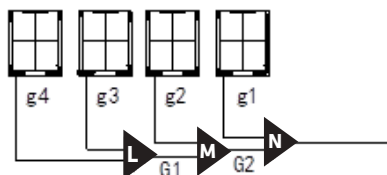
Capacité de l'unité intérieure (x100W)	Distance entre le boîtier MS ou le distributeur frigorifique jusqu'à l'unité intérieure ≤10 m			Distance entre le boîtier MS ou le distributeur frigorifique jusqu'à l'unité intérieure >10 m*		
	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		Distributeur
	Gaz	Liquide		Gaz	Liquide	
A≤45	Ø12.7 (1/2")	Ø6.4 (1/4")	KCMI 112	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112
56≤A≤160	Ø15.9 (5/8")	Ø9.5 (3/8")	KCMI 112	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")	KCMI 112
200	Ø19.1 (3/4")	Ø9.5 (3/8")	Non applicable	Ø22.2 (7/8")	Ø12.7 (1/2")	Non applicable
250	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")		Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	
280	Ø22.2 (7/8")	Ø9.5 (3/8")		Ø25.4 (1")	Ø12.7 (1/2")	
400	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")		Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	
450	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")		Ø28.6 (1"-1/8)	Ø12.7 (1/2")	
560	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")		Ø28.6 (1"-1/8)	Ø15.9 (5/8")	

A - Capacité des unités intérieures

#### 4 Choix des distributeurs (L, M, N) et tuyauteries (G1, G2, g1, g2, g3, g4) de l'unité extérieure quand il y a plus d'une unité extérieure

**Tableau D**

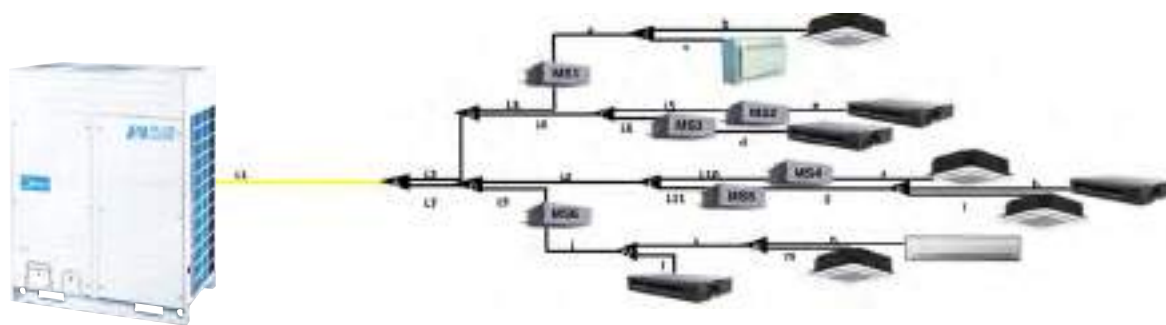
Nombre d'unités extérieures raccordées	Modèle distributeur	Tuyauteries	Capacité des modules d'unité extérieure	Diamètre de tuyauterie mm (pouces)		
				Gaz basse pression	Gaz haute pression	Liquide
2 (L)	KCMER 32			Non nécessaire		
3 (L et M)	KCMER 33	G1	Toutes les possibilités	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø19.1 (3/4")
4 (L, M et N)	KCMER 34	G1 et G2	Toutes les possibilités	Ø41.3 (1"-5/8)	Ø34.9 (1"-3/8)	Ø22.2 (7/8")
			25,2 à 33,5 kW	Ø22.2 (7/8")	Ø19.1 (3/4")	Ø12.7 (1/2")
			40 à 45 kW	Ø28.6 (1"-1/8)	Ø22.2 (7/8")	Ø15.9 (5/8")



#### 5 Choix des boîtes de distribution MS (1, 2, 3, 4, 5, 6)

**Tableau E**

Modèle	Capacité par sortie		Capacité par boîtier MS	
	Capacité (kW)	Quantité (nbr.)	Capacité (kW)	Quantité (nbr.)
	UI max.	UI max.	UI max.	UI max.
MDV-MS01/N1-C	16	4	16	4
MDV-MS02/N1-C	16		28	8
MDV-MS04/N1-C	16		45	16
MDV-MS06/N1-C	16		45	24
MDV-MS02E/N1-C	Non applicable		28	1
MDV-MS04E/N1-C	Non applicable		56	



**Remarques importantes**

Chaque courbe et distributeur équivaut à 0,5 mètre de tuyauterie.

La même distance entre dérivations est de 0,5 mètre.

## Distances et dénivelés 2 TUBES



Midea Mini VRF Série		8/10,5 KW	12/14/16/18KW	
Longueur Tuyauterie	Long. totale à partir de l'unité ext. et de toutes les unités int.	≤100 m		
	Long. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	Réelle	≤45m	≤60m
		Équivalente	≤50m	≤70m
	Long. entre le premier distributeur et l'unité int. la plus éloignée	≤20 (40 m*)		
Long. entre une unité intérieure et le distributeur le plus proche	15m			
Différence hauteur	Diff. hauteur entre unité ext. et int.	Unité ext. plus haute qu'unité int.	≤30m	
		Unité ext. plus basse qu'unité int.	≤20m	
	Diff. hauteur entre unités int.	≤8m		

\* Consulter pour les longueurs entre 20 et 40 m.



Midea V6 Série		Tous les modules	
Longueur Tuyauterie	Long. totale à partir de l'unité ext. et de toutes les unités int.	≤1 000 m	
	Long. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	Réelle	≤175m
		Équivalente	≤200m
	Long. entre le premier distributeur et l'unité int. la plus éloignée	≤ 40 (90 m*)	
Long. entre une unité intérieure et le distributeur le plus proche	-		
Différence hauteur	Diff. hauteur entre unité ext. et int.	Unité ext. plus haute qu'unité int.	≤110m
		Unité ext. plus basse qu'unité int.	≤90m
	Diff. hauteur entre unités int.	≤30m	

\* Consulter pour les longueurs entre 40 et 90 m.



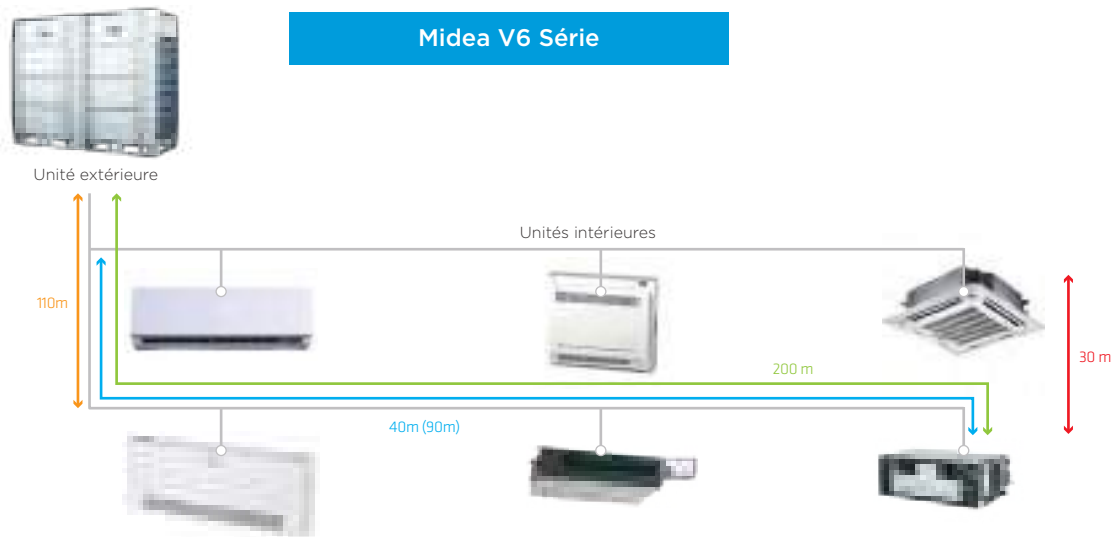
Midea V4+W Série		25,2/28/33,5 KW	
Longueur Tuyauterie	Long. totale à partir de l'unité ext. et de toutes les unités int.	≤300m	
	Long. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	Réelle	≤120m
		Équivalente	≤150m
	Long. entre le premier distributeur et l'unité int. la plus éloignée	≤40 (90 m*)	
Long. entre une unité intérieure et le distributeur le plus proche	-		
Différence hauteur	Diff. hauteur entre unité ext. et int.	Unité ext. plus haute qu'unité int.	≤50m
		Unité ext. plus basse qu'unité int.	≤40m
	Diff. hauteur entre unités int.	≤30m	

\* Consulter pour les longueurs entre 40 et 90 m.

### Midea Mini VRF Série



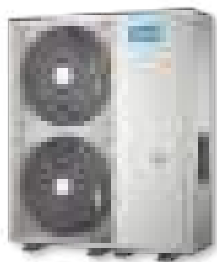
### Midea V6 Série



### Midea V4+W Série



## Distances et dénivelés 2 TUBES



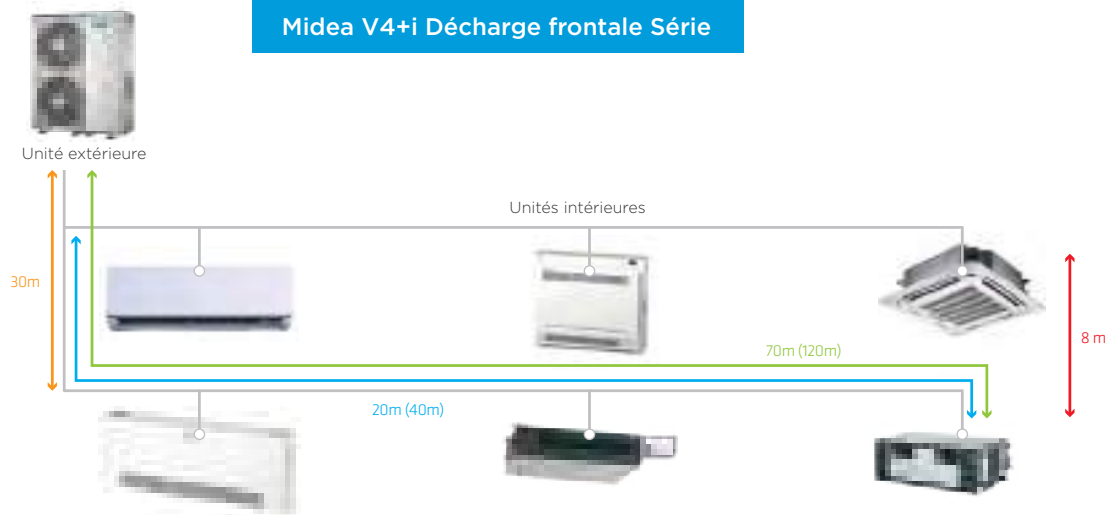
Midea V4+i Décharge frontale Série			20/22/24 KW	40/45 KW
Longueur Tuyauterie	Long. totale à partir de l'unité ext. et de toutes les unités int.		≤120m	≤250m
	Long. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	Réelle	≤60m	≤100 m
		Équivalente	≤70m	≤120m
	Long. entre le premier distributeur et l'unité int. la plus éloignée		≤20m	≤40 m
Long. entre une unité intérieure et le distributeur le plus proche		≤15m	≤15m	
Différence hauteur	Diff. hauteur entre unité ext. et int.	Unité ext. plus haute qu'unité int.	≤30m	≤30m
		Unité ext. plus basse qu'unité int.	≤20m	≤20m
	Diff. hauteur entre unités int.		≤8m	≤8m



Midea V6i Série			Tous les modules
Longueur Tuyauterie	Long. totale à partir de l'unité ext. et de toutes les unités int.		≤1 000 m
	Long. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	Réelle	≤175m
		Équivalente	≤200m
	Long. entre le premier distributeur et l'unité int. la plus éloignée		≤ 40 (90 m*)
Long. entre une unité intérieure et le distributeur le plus proche		-	
Différence hauteur	Diff. hauteur entre unité ext. et int.	Unité ext. plus haute qu'unité int.	≤110m
		Unité ext. plus basse qu'unité int.	≤90m
	Diff. hauteur entre unités int.		≤30m

\* Consulter pour les longueurs entre 40 et 90 m.

### Midea V4+i Décharge frontale Série



### Midea V6i Série



## Distances et dénivelés 3 TUBES



Midea V4+R Série			Tous les modules
Longueur Tuyauterie	Long. totale à partir de l'unité ext. et de toutes les unités int.		≤1000 m
	Long. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	Réelle	≤175 m
		Équivalente	≤200 m
Long. entre le premier distributeur et l'unité int. la plus éloignée			≤40 m (90 m)
Différence hauteur	Diff. hauteur entre unité ext. et int.	Unité ext. plus haute qu'unité int.	≤110m
		Unité ext. plus basse qu'unité int.	≤70 m
	Diff. hauteur entre unités int.		

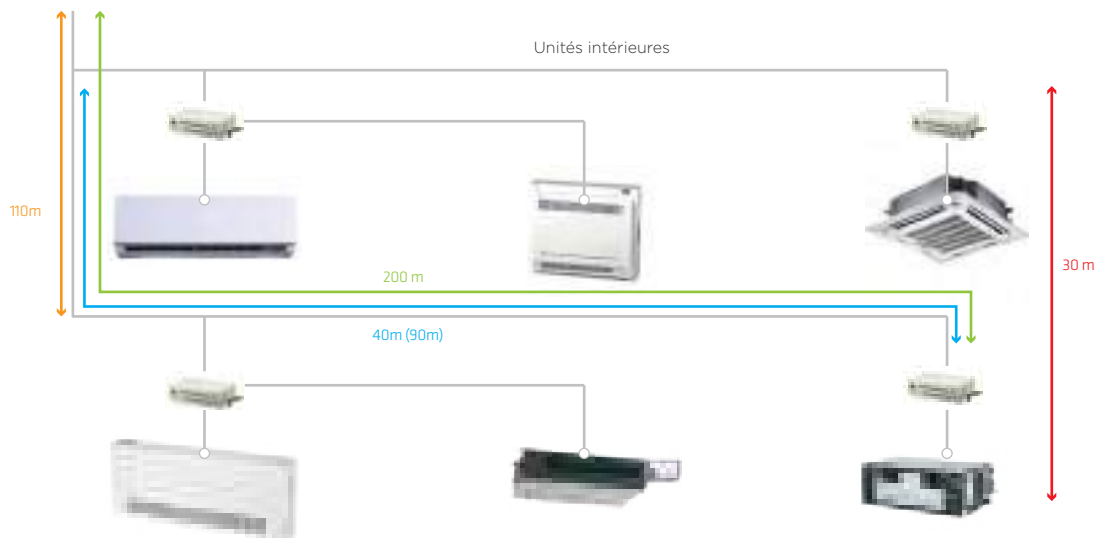
\*Long. équivalente entre le boîtier MS et l'unité int. la plus éloignée : 40 m.

\* Consulter pour les longueurs entre 40 et 90 m.

### Midea V4+R Série



Unité extérieure





# SELECTA

SISTEMA DE DIMENSIONAMIENTO FRIGORÍFICO

**Descarga** del programa Selecta

- 1 Introducción de datos e información del proyecto
- 2 Cálculo de carga del proyecto
- 3 Selección de las unidades (exteriores e interiores)
- 4 Dibujo de las tuberías del proyecto
- 5 Selección del controlador o mando

**Felicidades!** ya tiene su proyecto realizado



# Références

## Installations emblématiques

Hôtel Urban Rosellon. Hôtel



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** VRF V4+R



# Références

## Installations emblématiques

LA GAMME INDUSTRIELLE VRF est la gamme la plus polyvalente en termes de puissances, avec une large gamme d'unités intérieures et extérieures combinables. Les unités d'Amazon possèdent la plus haute technologie pour grandes installations, et veillent toujours au respect de l'environnement.

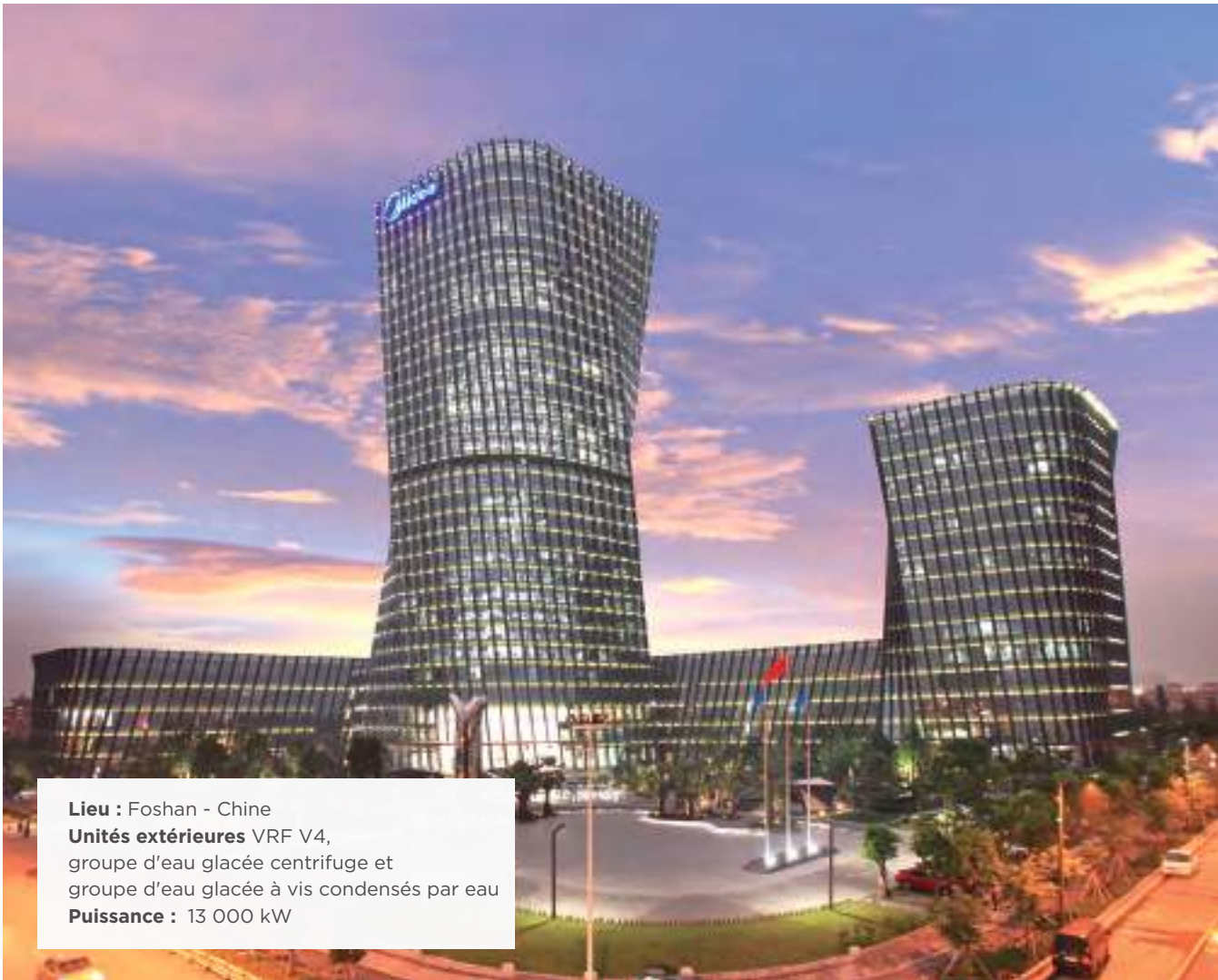
### 2016 RIO GAMES STADIUMS Stades olympiques



**Lieu :** Rio de Janeiro - Brésil

**Équipements installés :** VRF V5 X, Mini VRF

### Midea Headquarter Building Bureaux



**Lieu :** Foshan - Chine  
**Unités extérieures** VRF V4,  
 groupe d'eau glacée centrifuge et  
 groupe d'eau glacée à vis condensés par eau  
**Puissance :** 13 000 kW

### The Culture Center in Jaslo Hôtel



**Lieu :** Jaslo - Poland  
**Unités extérieures :** VRF V5 X  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 300 kW

### Mozambique Capital Airport Aéroport



**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités intérieures :** VRF V4+  
**Puissance :** 14 000 kW

# Références

## Installations emblématiques

### 2014 FIFA World Cup Brazil Beira Rio Stadium Stade



**Lieu :** Porto Alegre - Brésil  
**Unités extérieures** VRF V4+R  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 758 kW

### Hotel Marriott Porto Maravilha Hôtel



**Lieu :** Rio de Janeiro - Brésil  
**Unités extérieures** VRF V5 X  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 252 kW

### Casa Shopping Mall Centre commercial



**Lieu :** Rio de Janeiro - Brésil  
**Unités extérieures** VRF V4  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 746 kW

### Winter Palace Bâtiments historiques



**Lieu :** Saint-Petersbourg - Russie  
**Unités extérieures** VRF V4 Digital Scroll  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 735 kW

### Hong Kong Police Headquarter Bureaux



**Lieu :** Hong Kong - Chine  
**Unités extérieures** VRF V4+W  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 183 kW

### Provincial Inspectorate of Environmental Protection Bureaux



**Lieu :** Krakow - Pologne  
**Unités extérieures** VRF V4+W  
**Unités intérieures :** Cassettes  
**Puissance :** 336 kW

### A5 Office in Brazil. Bureaux



**Lieu :** Rio de Janeiro - Brésil  
**Unités extérieures** VRF V5 X  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 895 kW

### City Park Bureaux



**Lieu :** Sao Paulo - Brésil  
**Unités extérieures** VRF V5 X  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 1 220 kW

### CEO Offices Bureaux



**Lieu :** Rio de Janeiro - Brésil  
**Unités extérieures** VRF V4+W  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 820 kW

### Ain Al Fayda Emirati Housing Development Résidence



**Lieu :** Al Ain - UAE  
**Unités extérieures** VRF V4 Digital Scroll Tropicalisé  
**Unités intérieures :** Mural et cassettes  
**Puissance :** 59 700 kW

### Forest City Johor in Malaysia Résidence



**Lieu :** Selangor - Malaisie  
**Unités extérieures** VRF V5 X et groupe d'eau glacée à vis condensée par eau  
**Puissance :** 5 000 kW

### Ciputra world 2 apartment Résidence



**Lieu :** Djakarta - Indonésie  
**Unités extérieures** VRF V4+K  
**Unités intérieures :** Gainables et cassettes  
**Puissance :** 7 210 kW

# Références

## Installations emblématiques

Aéroport De Mahón Aéroport



**Lieu :** Minorque

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** VRF V4

**Puissance :** 28 kW

Autres clients ayant fait confiance à **MIDEA VENTILATION**

**Hôtels** Hôtel Ciudad de Alcañiz (Teruel), Résidence à Cuartel de Eritaña (Séville), Hôtel Dolce Fregate (La Provenza), Hôtel Ibis (Séville).

**Bâtiments PUBLICS** Bâtiment Óvalo Centre services sociaux (Saragosse), Tenencia de Alcaldía (Biens communaux) (Malaga), Mairie de Reus (Tarragone), Centres ADIF (Asturies), Ministère régional de l'Agriculture (Badajoz). **Écoles et universités**

École San Luis (Minorque), École maternelle Camino de Gelves (Séville). **Hôpitaux, cliniques et centres** École Adharaz (Séville), École Altasierra (Séville), École San Francisco de Paula (Séville), École Calasancio (Cordoue), Université Pablo de Olavide (Séville), Garderie de Guijuelo (Salamanque), Escola Enginyeria Técnica Industrial (Barcelone), École Santa Maria del Pilar (Madrid), Clinique Sagrado

Corazón (Séville).

**Résidences** Palais de la calle Mayor (Madrid). **CENTRES DE LOISIRS** Pavello Sant Josep (Barcelone), Bibliothèque Amezketa (Guipuzcoa), Centre multisports Requejada (Cantabrie), Conservatoire de musique (Jerez de la Frontera), Palais des Congrès et des expositions (Madrid) Bibliothèque de Pinto (Madrid). **Centre d'affaires et**

**bureaux** Concessionnaire Mercedes (Barcelone), Caritas (Barcelone), Thyssen Ascenseurs (Barcelone), Huiles Abril (Ourense), Zara Home (Vitoria), Aki (Granollers).



### Hôtel Hilton Hôtel



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** VRF V4 3 Tubes  
**Puissance :** 1 MW

### Casa Ametller Restaurant



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** VRF V4+  
**Puissance :** 30 kW

### Basic Fit Centres de loisirs



**Lieu :** Barcelone, Gérone, Madrid  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** VRF V4  
**Puissance :** 1 MW

### Parc technologique Centre d'affaires



**Lieu :** Santander  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** VRF V4+R  
**Puissance :** 1 MW

### Encuentro Bâtiment commercial



**Lieu :** Madrid - Séville  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** VRF V4 3 Tubes  
**Puissance :** 100 kW

### Seminario Pontificio Bâtiment public



**Lieu :** Tarragona  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** VRF V4  
**Puissance :** 70 kW

### Ibis Styles Hôtel



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** VRF V4+R  
**Puissance :** 200 kW

### Hôtel Ushuaïa Hôtel



**Lieu :** Ibiza  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** VRF V4+I  
**Puissance :** 50 kW

### Gymnases Viva Gym. Centre de loisirs



**Lieu :** Séville, Fuenlabrada  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** VRF V4+I  
**Puissance :** 500 kW

# Groupes d'eau glacée

---

## Gamme de groupes d'eau glacée

Présentation de la gamme.....	276
Minichillers Full DC Inverter.....	280
Groupes d'eau glacée Full DC Inverter avec kit hydraulique.....	282
Groupes d'eau glacée modulaires Full DC Inverter 30 et 60.....	284
Groupes d'eau glacée modulaires Full DC Inverter 90.....	286
Kits hydrauliques externes.....	288
Installations emblématiques.....	290



Efficacité énergétique élevée



Une conception flexible grâce aux équipements modulaires



Fiabilité maximale



# Groupes d'eau glacée

## Présentation de la gamme



### Minichillers Full DC Inverter

Unités Minichillers avec compresseur Inverter rotatif, kit hydraulique incorporé et conception compacte. La meilleure solution pour les installations domestiques et les petites installations d'eau.



Kit hydraulique



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW **5** **7** **10** **12** Monophasés

Puissances kW **12** **14** **16** Triphasés



### Groupes d'eau glacée Full DC Inverter avec kit hydraulique

Groupes d'eau glacée Full DC Inverter de 30 kW et 60 kW avec kit hydraulique incorporé qui simplifie la conception et l'installation tout en réduisant l'encombrement.



Kit hydraulique



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW **30** **60** **90**



### Groupes d'eau glacée modulaires Full DC Inverter 30 et 60

Groupes d'eau glacée modulaires de 30 kW et 60 kW équipés de la technologie Full DC Inverter. Ces unités sont combinables entre elles (jusqu'à quatre modules) et peuvent atteindre ensemble des capacités de 240 kW.



Unité modulaire

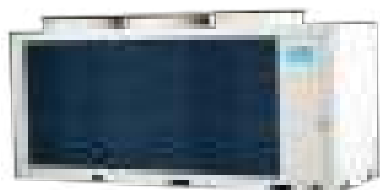


Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW **30** **60** Jusqu'à 4 modules combinables



### Groupes d'eau glacée modulaires Full DC Inverter 90

Groupes d'eau glacée modulaires de 90 kW équipés de la technologie Full DC Inverter. Ces unités sont combinables entre elles (jusqu'à quatre modules) et peuvent atteindre ensemble des capacités de 360 kW.



Unité modulaire



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

Puissances kW **90** Jusqu'à 4 modules combinables



### Kits hydrauliques externes

FRIGICOLL offre une grande gamme de kits hydrauliques externes conçus pour optimiser le rendement des systèmes de refroidissement et chauffage par eau et réduire leur temps d'installation.



Kit hydraulique

**Voir votre modèle et le tableau des groupes d'eau compatibles**



### Groupes d'eau glacée à vis

MIDEA dispose de grands groupes d'eau glacées avec compresseurs à vis, condensés par air ou par eau. Ils intègrent des compresseurs à deux vis Bitzer, ainsi qu'un réglage du réfrigérant par détendeur électronique. Ils incorporent également des évaporateurs multitubulaires et la commande se réalise à travers un microprocesseur à écran tactile 10,7".



Selon le modèle



### Groupes d'eau glacée centrifuges

MIDEA présente sa plus puissante gamme d'unités de groupes d'eau glacée grâce à ses compresseurs centrifuges. Trois niveaux sont disponibles selon leur efficacité - unités standard, unités à efficacité élevée et unités à efficacité ultra-élevée -avec un EER de 7.11.

Selon le modèle

# Groupes d'eau glacée



La gamme de groupes d'eau glacée de Midea a été conçue dans le but de satisfaire tous types d'installation. En effet, elle dispose d'une large gamme d'unités lui permettant d'offrir la meilleure solution possible à chaque installation. Des Minichillers aux groupes d'eau glacée centrifuges en passant par les modèles polyvalents Modulaires, Midea est la solution pour refroidir des résidences, hôtels, bureaux, commerces et autres. Toutes les unités de cette gamme utilisent un réfrigérant respectueux de la couche d'ozone et de l'environnement.

## Pour de petites installations d'eau

Les unités Minichillers avec compresseur Inverter rotatif de 5, 7, 10, 12, 14 et 16 kW disposent d'un EER de 3,39 et d'un COP de 3,50. Ces unités avec kit hydraulique intégré sont une option très efficace pour les installations domestiques et les petites installations d'eau. Avec une conception compacte facilitant l'accès aux composants et simplifiant l'installation et l'entretien, elles disposent d'une centrale de commande intégrée à la carcasse.

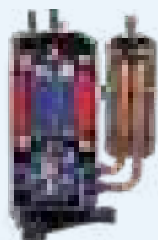


## Groupes d'eau glacée modulaires : la solution parfaite pour n'importe quel projet de refroidissement par eau



MIDEA offre une gamme d'unités modulaires très polyvalentes grâce à leurs modules de base combinables entre eux. Du fait de leur flexibilité maximale en termes de conception et installation grâce à l'ajout et la combinaison de groupes d'eau glacée, ces unités s'adaptent aux besoins de tout client et installation. Cette gamme permet de combiner jusqu'à 4 modules et d'atteindre donc des capacités de 360 kW avec les équipements Full DC. Il est facile, de cette manière, d'optimiser le rendement en répartissant la charge entre plusieurs équipements.

### Compresseurs DC Inverter



Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea disposent de compresseurs DC Inverter de dernière génération. Leur conception novatrice et leurs nombreuses caractéristiques technologiques orientées vers le haut rendement permettent de réduire la consommation de 25 %.

### Ventilateurs DC Inverter



Dans les modèles DC, comme la vitesse du ventilateur économe en énergie est fonction de la charge du système, la consommation énergétique est réduite de 30 %.



### Kit hydraulique incorporé

MIDEA dispose de groupes d'eau glacée avec kit hydraulique incorporé, ce qui simplifie la conception et l'installation tout en réduisant l'encombrement.



### Kits hydrauliques externes

FRIGICOLL offre également une grande gamme de kits hydrauliques externes conçus pour optimiser le rendement des systèmes de refroidissement et chauffage par eau et réduire leur temps d'installation.

## De grandes solutions pour de grands projets



### Groupes d'eau glacée à vis

Les groupes d'eau glacée à vis MIDEA sont conçus pour satisfaire les exigences et normes en termes de fiabilité, efficacité énergétique et commande intelligente. À cette fin, ils sont dotés de la meilleure technologie disponible actuellement. Leur plage de capacité va de 340 kW à 1 780 kW. Condensés par air ou par eau, n'hésitez pas à demander quel est le modèle qui s'adapte le mieux à vos besoins.

### Groupes d'eau glacée centrifuges

MIDEA dispose de groupes d'eau glacée centrifuges avec des puissances allant de 2 MW à 8 MW. Ils disposent des meilleurs composants du marché, ainsi que de technologies uniques et brevetées. Toutes les unités ont été soumises à des tests exhaustifs pour garantir un fonctionnement parfait dans des installations qui respectent les normes internationales. Demandez quelle est la meilleure solution pour votre installation.

### Une large gamme de commandes

Midea équipe tous ses groupes d'eau glacée d'une commande standard en série. Selon la gamme, MIDEA offre différentes options de commandes et d'intégration à des systèmes BMS et SCADA



# Minichillers Full DC Inverter

Les unités Minichillers de Midea sont idéales pour des applications domestiques ou de petites applications commerciales nécessitant de l'eau chaude et froide. Les unités silencieuses et compactes sont toutes équipées de moteurs Inverter, ce qui leur permet d'être économes du point de vue énergétique et d'améliorer le confort. Elles disposent d'un kit hydraulique intégré en série.



## Full DC Inverter

Midea veille au moindre détail pour que tous ses composants garantissent l'efficacité de ses appareils. Le compresseur DC règle la capacité de l'unité à chaque moment, économisant de l'énergie et apportant du confort à l'utilisateur. Les ventilateurs DC se distinguent par leur basse consommation. Ils adaptent leur vitesse avec précision à chaque instant.



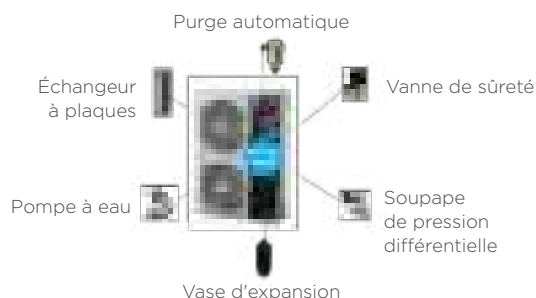
Compresseur DC



Ventilateur DC

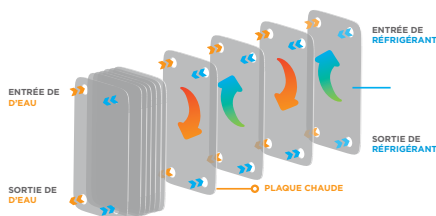
## Kit hydraulique incorporé

La gamme des Minichillers de Midea dispose d'un kit hydraulique complet. Ils sont équipés d'une pompe à eau, d'un échangeur à plaques, d'un vase d'expansion, de manomètres haut et bas, d'une soupape de pression différentielle, d'une vanne de sûreté et d'une purge automatique d'air.



## Échangeur à plaques à efficacité élevée

L'échangeur de Midea optimise au maximum la zone de transmission de chaleur entre l'eau et le réfrigérant.



## Commande standard

En plus des contacts libres de tension pour marche/arrêt, refroidissement/chauffage, pompe supplémentaire et alarmes, ce modèle dispose d'une centrale intégrée dans la carcasse avec :

- On/Off
- Sélection de mode
- Réglage de la température
- Temporisateur
- Diagnostic

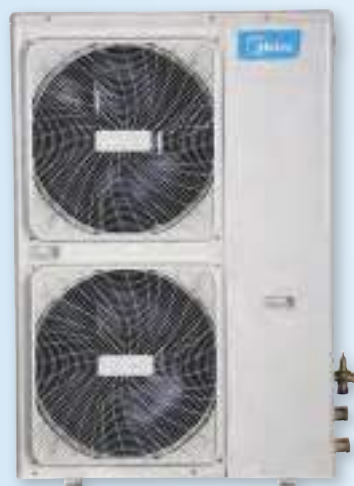


## Commande câblée en option KJR-120F1/BMK-E

- Commande câblée disposant de :
- Commande tactile et écran LCD
  - Minuterie hebdomadaire.
  - Horloge







KJR-120F1/BMK-E  
Commande câblée en option

- Contact  
ON / OFF hydraulique
- Kit  
R-410A
- Compresseur  
DC Inverter
- Froid/  
Chaud
- Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle		MGC-V5W/ D2N1	MGC-V7W/ D2N1	MGC-V10W/ D2N1	MGC-V12W/ D2N1	MGC-V12W/ D2RN1	MGC-V14W/ D2RN1	MGC-V16W/ D2RN1		
Capacité	Frigorifique nominale (min.- max.)	kW	5 (1,9 - 5,8)	7 (2,1 - 10,5)	10 (2,9 - 10,5)	11,2 (3,1 - 12)	11,2 (3,1 - 12)	12,5 (3,3 - 14)		
		Kcal/h	4300 (1630 - 4987)	6020 (1800 - 9030)	8600 (2500 - 9030)	9630 (2670 - 10320)	9630 (2665 - 10320)	10750 (2840 - 12040)	14,5 (3,5 - 15,5)	
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	6,2 (2,1 - 7,0)	8 (2,3 - 9)	11 (3,2 - 12)	12,3 (3,3 - 13,2)	12,3 (3,3 - 13,2)	13,8 (3,5 - 15,4)	16 (3,7 - 17)	
		Kcal/h	5330 (1800 - 6020)	6880 (1980 - 7740)	9460 (2750 - 10320)	10580 (2840 - 11350)	10580 (2840 - 11350)	11870 (3010 - 13250)	13760 (3180 - 14620)	
Consomma- tion	Froid nominal	kW	1,55	2,25	2,95	3,5	3,38	3,9	4,7	
	Chaud nominal	kW	1,9	2,5	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85	
Coefficient énergétique	EER		3,23	3,11	3,39	3,2	3,31	3,2	3,1	
	COP		3,26	3,2	3,50	3,25	3,31	3,25	3,3	
Unité exté- rieure	Compresseurs rotatifs		1							
	Nombre de ventilateurs		1	1	2	2	2	2	2	
	Débit d'air extérieur		m³/h	5100	5100	7000	7000	7000	7000	
	Pression sonore		dB(A)	58	58	59	59	60	60	
	Largeur / Hauteur / Profondeur		mm	990/966/354	990/966/354	970/1327/400	970/1327/400	970/1327/400	970/1327/400	
	Poids		kg	81	81	110	110	111	111	
	Réfrigérant			R-410A						
	Charge de réfrigérant		kg	2,50	2,50	2,80	2,80	2,90	3,20	
Partie hydraulique	Débit d'eau nominal (min.- max.)			0,86 (0,77 - 0,95)	1,2 (1,08 - 1,32)	1,72 (1,54 - 1,89)	1,92 (1,73 - 2,11)	1,92 (1,73 - 2,11)	2,15 (1,93 - 2,36)	2,49 (2,24 - 2,73)
	Pression de l'eau (min - max)		kPa	150/500						
	Perte de charge évaporateur		kPa	15	15	18	18	18	19	
	Raccordements hydrauliques		mm (pouc.)	Ø25(1")	Ø25(1")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")	Ø32(1 1/4")
	Alimentation		kW	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Plage de travail		°C	Refroidissement -5-46 / Chauffage -15-27							
Température impulsion eau		°C	Refroidissement 4-20 / Chauffage 30-55							

Conditions de calcul :  
 Refroidissement : température eau froide entrée/sortie : 12/7 °C, température extérieure ambiante 35 °C (thermomètre sec)  
 Chauffage : température eau chaude entrée/sortie : 40/45 °C, température extérieure ambiante 7/6 °C (thermomètre sec/thermomètre mouillé)  
 La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

Modèle	
Commande câblée en option*	KJR-120F1/BMK-E

\*Le groupe d'eau glacée intègre en série une centrale de commande.

# Groupes d'eau glacée Full DC Inverter avec kit hydraulique

Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de MIDEA sont disponibles en deux types de modules : l'un de 30 kW et l'autre de 60 kW. Le compresseur Full DC Inverter Rotatif Double Twin et les ventilateurs Full DC sans balais apportent une stabilité et une efficacité énergétique élevées. Les unités sont très compactes et conçues pour faciliter l'entretien. Ces unités disposent d'un kit hydraulique incorporé à l'unité.



## Compresseur Twin Rotary DC Inverter

Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea disposent de compresseurs DC rotatifs Double Twin dernière génération qui s'adaptent avec la plus grande précision à la demande réelle du système. Leur conception novatrice et leurs nombreuses caractéristiques technologiques orientées vers le haut rendement permettent de réduire la consommation de 25 %.



## Ventilateur Full DC

La vitesse du ventilateur est fonction de la charge du système, ce qui réduit la consommation énergétique de 30 %.



## Échangeur à plaques à efficacité élevée

L'échangeur de Midea optimise au maximum la zone de transmission de chaleur entre l'eau et le réfrigérant.



## Commande avec passerelle vers Modbus

Commande câblée tactile incluse en série avec protocole de communication Modbus et contacts libres de tension pour alarmes et télécommande.



## Kit hydraulique incorporé



Ces équipements à structure compacte conçus pour simplifier l'accès et donc l'entretien incorporent un kit hydraulique. La conception et l'installation s'en trouvent simplifiées et l'encombrement réduit.

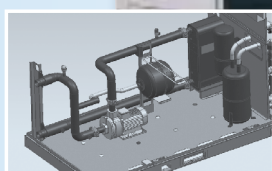
## Échangeur à ailettes à efficacité élevée



La conception des ailettes augmente la surface d'échange et réduit la résistance de l'air. Les ailettes en aluminium hydrophile et les tubes en cuivre à rainures intérieures optimisent l'efficacité de l'échange énergétique. Le revêtement des ailettes augmente la durabilité et protège contre la corrosion de l'air, de l'eau et d'autres agents corrosifs pour garantir une plus grande durée de vie.



KJRM-120H/BMWKO-E.D.1-DZ  
Commande standard incluse en série  
avec passerelle vers protocole Modbus



- Contact ON / OFF hydraulique
- Kit R-410A
- Réfrig. R-410A
- Compresseur DC Inverter
- Froid/Chaud
- Ventilateur extérieur DC Inverter

Modèle			Modules de base			
			MC-SU30M/RN1L-2	MC-SU60M/RN1L	MC-SU90M-RN1L	
Capacité	Frigorifique nominale	kW	27	55	82	
		Kcal/h	23215	47300	70520	
	Calorifique nominale	kW	31	61	90	
		Kcal/h	26650	52450	77400	
Consommation	Froid nominal	kW	12	23,2	38	
	Chaud nominal	kW	11,7	21,5	34	
Coefficient énergétique	SEER		3,72	3,73	À consulter	
	SCOP		3,43	3,45	À consulter	
	Compresseurs DC Rotatif Double Twin		1	2	2	
Unité extérieure	Capacité totale minimale	%	10%	10%	10%	
	Nombre de ventilateurs		1	2	3	
	Débit d'air extérieur	m³/h	12500	24000	38000	
	Pression sonore	dB(A)	65,8	72,1	75	
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1870/1175/1000	2200/1325/1055	3220/1513/1095	
	Poids	kg	300	480	748	
	Réfrigérant		R410A			
	Charge de réfrigérant	kg	10,5	17	27	
	Partie hydraulique	Débit d'eau nominal (min.- max.)	m³/h	5 (3,8 - 6,4)	9,8 (8 - 13)	15
		Perte de charge évaporateur	kPa	60	80	À consulter
Pression d'eau max.		MPa	1			
Raccordements hydrauliques		mm (pouc.)	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)	2" (DN50)	
Pompe à eau	Pression de la pompe	mca / kPa	32 / 314		À consulter	
	Débit de la pompe	m³/h	A 27,1 mca, débit de 10 m³/h. (± 10%)		À consulter	
	Vase d'expansion	l	4,2	12	À consulter	
Alimentation	kW	380-415/3/50				
Plage de travail	°C	Refroidissement -15-52 / Chauffage -15-30				
Température impulsion eau	°C	Refroidissement 0-20 / Chauffage 25-55				
Commande en série incluse		KJRM-120H/BMWKO-E.D.1-DZ				

Conditions de calcul :  
 Refroidissement : température eau froide entrée/sortie : 12/7 °C, température extérieure ambiante 35 °C (thermomètre sec)  
 Chauffage : température eau chaude entrée/sortie : 40/45 °C, température extérieure ambiante 7/6 °C (thermomètre sec/thermomètre mouillé)  
 La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

	Modèle
Kit de brides hydrauliques pour les groupes d'eau glacée Full DC de 30 kW	KIT-BRID-HID 30
Kit de brides hydrauliques pour les groupes d'eau glacée Full DC de 60 et 90 kW	KIT-BRID-HID 60-90

# Groupes d'eau glacée modulaires Full DC Inverter 30 et 60

Les premiers modèles de groupes d'eau glacée Full DC Inverter de MIDEA sont disponibles en deux types de modules : l'un de 30 kW et l'autre de 60 kW. Le compresseur Full DC Inverter Rotatif Double Twin et les ventilateurs Full DC sans balais apportent une stabilité et une efficacité énergétique élevées. Les unités sont très compactes et conçues pour faciliter l'entretien. Il est possible de combiner jusqu'à 4 modules et d'obtenir ainsi une puissance de 240 kW.



## Compresseur Twin Rotary DC Inverter

Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea disposent de compresseurs DC rotatifs Double Twin dernière génération qui s'adaptent avec la plus grande précision à la demande réelle du système. Leur conception novatrice et leurs nombreuses caractéristiques technologiques orientées vers le haut rendement permettent de réduire la consommation de 25 %.



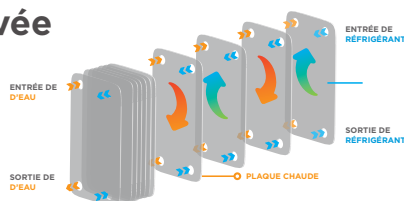
## Ventilateur Full DC

La vitesse du ventilateur est fonction de la charge du système, ce qui réduit la consommation énergétique de 30 %.



## Échangeur à plaques à efficacité élevée

L'échangeur de Midea optimise au maximum la zone de transmission de chaleur entre l'eau et le réfrigérant.



## Commande avec passerelle vers Modbus

Commande câblée tactile incluse en série avec protocole de communication Modbus et contacts libres de tension pour alarmes et télécommande.



## Modules combinables



Ces unités sont combinables entre elles (jusqu'à quatre modules) et peuvent atteindre ensemble des capacités de 240 kW. Ces équipements à structure compacte ont prévu un accès qui facilitera leur entretien. Leur conception ultra-flexible simplifie l'installation et permet d'ajouter et de combiner des groupes d'eau glacée. Avec une seule commande standard, il est possible de gérer 4 unités.

## Échangeur à ailettes à efficacité élevée



La conception des ailettes augmente la surface d'échange et réduit la résistance de l'air. Les ailettes en aluminium hydrophile et les tubes en cuivre à rainures intérieures optimisent l'efficacité de l'échange énergétique. Le revêtement des ailettes augmente la durabilité et protège contre la corrosion de l'air, de l'eau et d'autres agents corrosifs pour garantir une plus grande durée de vie.



KJRM-120H/BMWKO-E.D.1-DZ  
Commande standard incluse en série  
avec passerelle vers protocole  
Modbus



Contact  
ON / OFF



Unité  
modulaire



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Froid/  
Chaud



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle	Modules de base									
	MC-SU30/ RN1L	MC-SU60/ RN1L	MC-SU90/ RN1L(2)	MC-SU120/ RN1L(2)	MC-SU150/ RN1L(3)	MC-SU180/ RN1L(3)	MC-SU210/ RN1L(4)	MC-SU240/ RN1L(4)		
Module 30 + Module 65	1+0	0+1	1+1	0+2	1+2	0+3	1+3	0+4		
Capacité	Frigorifique nominale	kW	27	55	82	110	137	165	192	
		Kcal/h	23215	47300	70515	94600	117815	141900	165115	189200
	Calorifique nominale	kW	31	61	92	122	153	183	214	244
Kcal/h		26650	52450	79100	104900	131550	157350	184000	209800	
Consomma- tion	Froid nominal	kW	10,8	22	32,8	44	54,8	66	76,8	88
	Chaud nominal	kW	10,5	20,3	30,8	40,6	51,1	60,9	71,4	81,2
Coefficient énergétique	SEER		4.41	4.2	4,31	4,2	4,27	4,2	4,23	4,2
	SCOP		4.01	3,85	3,93	3,85	3,9	3,85	3,87	3,85
Unité exté- rieure	Compresseurs DC Rotatif Double Twin		1	2	3	4	5	6	7	8
	Capacité totale minimale	%	10%	10%	4%	5%	4%	4%	3%	3%
	Nombre Ventilateurs		1	2	3	4	5	6	7	8
	Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	12500	24000	36500	48000	60500	72000	84500	96000
	Puissance ventilateur	kW	0,45	0,6 (x2)	1,65 (total)	2,4 (total)	2,85 (total)	3,6 (total)	4,05 (total)	4,8 (total)
	Pression sonore	dB(A)	65,8	72,1	73,0	75,1	75,6	76,9	77,5	78,6
	Profondeur/Largeur / Hauteur	mm	1870/1000 /1175	2200/1035 /1325	-	-	-	-	-	-
	Poids	kg	300	480	780	960	1260	1440	1740	1920
	Réfrigérant		R-410A							
	Charge de réfrigérant	kg	10,5	17	27,5	34	44,5	51	61,5	68
Partie hydraulique	Débit d'eau nominal (min.- max.)	m <sup>3</sup> /h	5 (3,5 - 5,7)	9,8 (7,5 - 12)	14,55 (11 - 17,7)	19,6 (15 - 24)	24,35 (18,5 - 29,7)	29,4 (22,5 - 36)	34,15 (26 - 41,7)	39,2 (30 - 48)
	Perte de charge évaporateur	kPa	60	80	80	80	80	80	80	80
	Pression max. d'eau	MPa	1							
	Raccordements hydrauliques	mm (pouc.)	1 1/2" (DN40)	2" (DN50)	-	-	-	-	-	-
Alimentation	kW	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	
Plage de travail	°C	Refroidissement -15-52 / Chauffage -15-30								
Température impulsion eau	°C	Refroidissement 0-20 / Chauffage 25-55								
Commande en série incluse		KJRM-120H/BMWKO-E.D.1-DZ								

Conditions de calcul :

Refroidissement : température eau froide entrée/sortie : 12/7 °C, température extérieure ambiante 35 °C (thermomètre sec)

Chauffage : température eau chaude entrée/sortie : 40/45 °C, température extérieure ambiante 7/6 °C (thermomètre sec/thermomètre mouillé)

La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

	Modèle
Kit de brides hydrauliques pour les groupes d'eau glacée Full DC de 30 kW	KIT-BRID-HID 30
Kit de brides hydrauliques pour les groupes d'eau glacée Full DC de 60 et 90 kW	KIT-BRID-HID 60-90

# Groupes d'eau glacée modulaires Full DC Inverter 90

Les seconds modèles de la gamme de groupes d'eau glacée Full DC Inverter de MIDEA sont disponibles au format 90 kW. Ils disposent de compresseurs Full DC Inverter Scroll et de ventilateurs Full DC sans balais garantis d'une stabilité et d'une efficacité énergétique élevées. Les unités sont très compactes et conçues pour faciliter l'entretien. Il est possible de combiner jusqu'à 4 modules et d'obtenir ainsi une puissance de 360 kW.



## Compresseurs Scroll Inverter à efficacité élevée

Ces machines intègrent des compresseurs Inverter de type Scroll ultra-efficaces pour obtenir une efficacité renforcée.



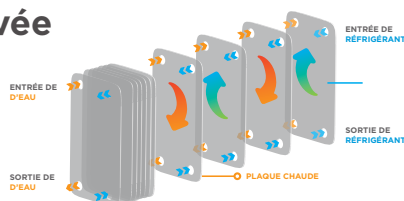
## Ventilateur Full DC

La vitesse du ventilateur est fonction de la charge du système, ce qui réduit la consommation énergétique de 30 %.



## Échangeur à plaques à efficacité élevée

L'échangeur de Midea optimise au maximum la zone de transmission de chaleur entre l'eau et le réfrigérant.



## Commande avec passerelle vers Modbus

Commande câblée tactile incluse en série avec protocole de communication Modbus et contacts libres de tension pour alarmes et télécommande.



## Modules combinables



Ces unités sont combinables entre elles (jusqu'à quatre modules) et peuvent atteindre ensemble des capacités de 360 kW.

## Échangeur à ailettes à efficacité élevée



La conception des ailettes augmente la surface d'échange et réduit la résistance de l'air. Les ailettes en aluminium hydrophile et les tubes en cuivre à rainures intérieures optimisent l'efficacité de l'échange énergétique. Le revêtement des ailettes augmente la durabilité et protège contre la corrosion de l'air, de l'eau et d'autres agents corrosifs pour garantir une plus grande durée de vie.



**KJRM-120H/BMWK03-E**  
Commande standard incluse en série  
avec passerelle vers protocole  
Modbus



Contact  
ON / OFF



Unité  
modulaire



Réfrig.  
R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Froid/  
Chaud



Ventilateur  
extérieur  
DC Inverter

Modèle		Module de base					
		MC-SU90/RN1L	MC-SU180/RN1L(2)	MC-SU270/RN1L(3)	MC-SU360/RN1L(4)		
Nombre de modules de 90 kW		1	2	3	4		
Capacité	Frigorifique nominale	kW	82	164	246	328	
		Kcal/h	70515	141015	211520	282030	
	Calorique nominale	kW	90	180	270	360	
		Kcal/h	77390	154770	232160	309540	
Consommation	Froid nominal	kW	36,8	73,6	110,4	147,2	
	Chaud nominal	kW	32,8	65,6	98,4	131,2	
Coefficient énergétique	SEER		4,08	4,08	4,08	4,08	
	SCOP		3,99	3,99	3,99	3,99	
Compresseur DC Scroll			2	4	6	8	
Capacité totale minimale		%	10%	5%	4%	3%	
Nombre Ventilateurs			3	6	9	12	
Unité extérieure	Débit d'air extérieur		m <sup>3</sup> /h	38000	76000	114000	152000
	Puissance ventilateur		kW				
	Pression sonore		dB(A)	80,1	83,1	84,9	86,1
	Profondeur/Largeur /Hauteur		mm	1095x3220x1513	-	-	-
	Poids		kg	710	1420	2130	2840
	Réfrigérant				R-410A		
	Charge de réfrigérant		kg	27	54	81	108
	Débit d'eau nominal		m <sup>3</sup> /h	15	30	45	60
Partie hydraulique	Perte de charge évaporateur		kPa	75	75	75	75
	Pression max. d'eau		MPa				
	Raccordements hydrauliques		mm (pouc.)	2" (DN50)	-	-	-
Alimentation		kW	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Plage de travail		°C	Refroidissement -15-52 / Chauffage -15-30				
Température impulsion eau		°C	Refroidissement 0-20 / Chauffage 25-55				
Commande en série incluse			KJRM-120H/BMWK03-E				

**Conditions de calcul :**

Refroidissement : température eau froide entrée/sortie : 12/7 °C, température extérieure ambiante 35 °C (thermomètre sec)

Chauffage : température eau chaude entrée/sortie : 40/45 °C, température extérieure ambiante 7/6 °C (thermomètre sec/thermomètre mouillé)

La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

Modèle	
Kit de brides hydrauliques pour les groupes d'eau glacée Full DC de 60 et 90 kW	KIT-BRID-HID 60-90

# Kits hydrauliques externes

FRIGICOLL dispose de kits hydrauliques externes conçus pour optimiser le rendement des systèmes de refroidissement et chauffage par eau et réduire leur temps d'installation.

Ces kits hydrauliques comptent sur une large gamme d'options et combinaisons de pompage et réservoir et s'adaptent à n'importe quel groupe d'eau glacée ou de pompe à chaleur.



1. Dépôt d'inertie
2. Pompe à eau
3. Vase d'expansion
5. Vanne de réglage
6. Vanne de sûreté
7. Manomètre
8. Purge d'air automatique
10. Unité de remplissage automatique
11. Armoire électrique
12. Clapet anti-retour  
(seulement dans la version à 2 pompes)
13. Évacuation
14. Points d'ancrage (n°4-6 trous M12/Ø14)
15. Alimentation électrique
16. Points de levage
17. Prise d'impulsion
18. Prise de retour

Groupes d'eau glacée	MC-SU60/RN1L	MC-SU90/RN1L(2)	MC-SU120/RN1L(2)	MC-SU150/RN1L(3)	MC-SU180/RN1L(2)
	KHX-A	KHX-B	KHX-C	KHX-D	KHX-D
* Kits hydrauliques compatibles	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-D-500
	KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-D-300	KH2X-D-300

Groupes d'eau glacée	MC-SU180/RN1L(3)	MC-SU210/RN1L(4)	MC-SU240/RN1L(4)	MC-SU270/RN1L(3)	MC-SU360/RN1L(4)
	KHX-D	KHX-F	KHX-F	KHX-F	KHX-I
* Kits hydrauliques compatibles	KHX-D-500	KHX-F-500	KHX-F-500	KHX-G-500	KHX-I-1000
	KH2X-D-500	KH2X-F-500	KH2X-F-500	KH2X-G-500	KH2X-I-1000

(\*) Ces tableaux d'application ont uniquement un caractère d'orientation. La responsabilité du choix final incombe à l'installateur.





Kit  
hydraulique

Modèle (avec réservoir d'inertie) + 1 pompe		KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-F-500	KHX-I-1000
Capacité réservoir d'inertie	litres	300	300	300	500	500	1000
Calibrage vanne de sûreté	bar	3	3	3	3	3	3
Nbr. pompes		1	1	1	1	1	1
Débit pompe	m <sup>3</sup> /h	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8	50/75/100
Perte de charge	mca	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3	23,1/19,8/14,6
Puissance absorbée	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	5,5
Raccordements hydrauliques	pouce	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Alimentation	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensions hauteur/largeur/profondeur	mm	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1510/2044/1200
Poids net	kg	186	188	188	213	341	479
Poids brut (chargée en eau)	kg	486	488	488	713	841	1479
Inclut vase d'expansion*	Capacité	litres	25	25	25	25	75
	Pression de calibrage	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Modèle (avec réservoir d'inertie) + double pompe		KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-F-500	KH2X-I-1000
Capacité réservoir d'inertie	litres	300	300	300	500	500	1000
Calibrage vanne de sûreté	bar	3	3	3	3	3	3
Nbr. pompes		2	2	2	2	2	1
Débit pompe	m <sup>3</sup> /h	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8	50/75/100
Perte de charge	mca	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3	23,1/19,8/14,6
Puissance absorbée	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	5,5
Raccordements hydrauliques	pouce	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Alimentation	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensions hauteur/largeur/profondeur	mm	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1265/1504/1120	1510/2044/1200
Poids net	kg	216	220	220	247	428	615
Poids brut (chargée en eau)	kg	516	520	520	747	928	1 615
Inclut vase d'expansion*	Capacité	litres	25	25	25	25	75
	Pression de calibrage	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Modèle (sans réservoir d'inertie) + 1 pompe		KHX-A	KHX-B	KHX-C	KHX-D	KHX-F	KHX-I
Capacité réservoir d'inertie	litres	-	-	-	-	-	-
Calibrage vanne de sûreté	bar	3	3	3	3	3	3
Nbr. pompes		1	1	1	1	1	1
Débit pompe	m <sup>3</sup> /h	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8	50/75/100
Perte de charge	mca	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3	23,1/19,8/14,6
Puissance absorbée	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	5,5
Raccordements hydrauliques	pouce	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	4"
Alimentation	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensions hauteur/largeur/profondeur	mm	1350/800/650	1350/800/650	1350/800/650	1350/800/650	1350x1120x800	1360/1200/800
Poids net	kg	89	90	91	93	153	215
Inclut vase d'expansion*	Capacité	litres	12	12	12	25	75
	Pression de calibrage	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

\* Les kits hydrauliques incluent un vase d'expansion en série. Si vous désirez un vase différent (voir le tableau suivant), communiquez-le au moment de la commande.

Vases d'expansion optionnels		Vase 12 L	Vase 25 L	Vase 2 x 25 L	Vase 2 x 25 L
Capacité	litres	12	25	50	75
Pression de calibrage	bar	1,5	1,5	1,5	1,5

# Références

## Installations emblématiques



**Lieu :** Oleiros - La Corogne  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupes d'eau glacée  
**Puissance :** 195 kW



# Références

## Installations emblématiques

La gamme de **GROUPES D'EAU GLACÉE** représente le pari écologique de MIDEA. Grâce à leur grande variété de dimensions et puissances, les groupes d'eau glacée s'adaptent à tous les espaces. Hôtels, bureaux et centres d'affaires optent pour cette gamme qui se pose comme une alliée dans la climatisation de leurs installations.

### Forest City Johor Grand projet



**Lieu :** Selangor - Malaisie

**Unités extérieures :** Groupe d'eau glacée à vis condensée par eau

**Puissance :** 5 000 kW

### Beijing Airport T3 Aéroport



**Lieu :** Beijing - Chine

**Unités extérieures :**

Groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensé par eau

**Puissance :** 33 600 kW

### Mozambique Airport Aéroport



**Lieu :** Maputo - Mozambique

**Unités extérieures :**

Groupe d'eau glacée à vis condensé par air et VRF DC Inverter

**Puissance :** 14 000 kW

### Hôtel Hilton Hôtel



**Lieu :** Foshan - Chine

**Unités extérieures :**

Groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensé par eau

**Puissance :** 15 800 kW

### Grand Mercure Hotel Hôtel



**Lieu :** Djakarta - Indonésie

**Unités extérieures :**

Groupe d'eau glacée centrifuge DC

**Puissance :** 4 220 kW

### Harvey Nichols Edinburg Centre commercial



**Lieu :** Édimbourg - Royaume-Uni

**Unités extérieures :**

Groupes d'eau glacée modulaires

**Puissance :** 190 kW

### Federal Security Service Bâtiment public



**Lieu :** Moscou - Russie

**Unités extérieures :** Groupe d'eau glacée centrifuge

**Puissance :** 17 600 kW

### Midea Headquarter Bureaux



**Lieu :** Shunde - Chine

**Unités extérieures :**

Groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensé par eau

**Puissance :** 13 000 kW

### Hôpital Indriyati Cliniques et hôpitaux



**Lieu :** Solo - Indonésie

**Unités extérieures :**

Groupe d'eau glacée centrifuge ultra efficace

**Puissance :** 9 850 kW

# Références

## Installations emblématiques

La gamme de **GROUPES D'EAU GLACÉE** représente le pari écologique de MIDEA. Grâce à leur grande variété de dimensions et puissances, les groupes d'eau glacée s'adaptent à tous les espaces. Hôtels, bureaux et centres d'affaires optent pour cette gamme qui se pose comme une alliée dans la climatisation de leurs installations.

### Fosters Hollywood Restaurant



**Lieu :** Gijón

**Situation de départ :** Nouvelle construction

**Équipements installés :** Groupes d'eau glacée

**Puissance :** 90 kW

### Autres clients ayant fait confiance à **MIDEA GROUPES D'EAU GLACÉE**

**Hôtels** Hôtel Al-Mirab (Cordoue), Hôtel Calabera (Huelva), Hôtel Marina Luz (Palma de Majorque), Hôtel Ambos Mundos (Palma de Majorque), Mac Hoteles (Palma de Majorque), Hôtel Paraiso (Malaga), Gran Palladium Resort (Ibiza), Hôtel Ruta Jacobea (Saint-Jacques-de-Compostelle), Hôtel Alcotan (San Pedro de Alcantara), Hôtel Orly (Campanaraya, León). **Bâtiments publics** Mairie de Baza (Grenade),

Gare Chamartin Bâtiment Caracoles (Madrid), Urgences 091 (Malaga), Siège de la Compañía Metropolitana Madrid (Madrid), Mairie de Barakaldo (Bizkaia), AENA Aéroport T2 (Barcelone). **Écoles et universités** École San Luis (Minorque), École maternelle Camino de Gelves (Séville), École publique María de la Salud (Majorque) **Hôpitaux, cliniques et centres** Sanatorium San Juan de Dios (Malaga) Clinique Santa

Elena (Malaga), Centre gériatrique (Fuente de Piedra), Clinique Rincón (Béjar), Centre gériatrique (Ronda). **Résidence** Bâtiments Alpe (Tarragone). **Centres De Loisirs** Théâtre Xesc Forteza (Palma de Majorque), Conservatoire de musique (Cadix), Real Maestranza de Caballería (Séville), Auditorium Ribadeo (Lugo), GAS Natural (Rubi). **Centres D'affaires Et Bureaux** Aerospace Engineering Group (Séville), Banca

March (Palma de Majorque), Siège Administratif Consejería SAS (Cadix), Hilaturas Ferre (Alicante), Laboratoires Leti (Barcelone), Casa del Libro (Barcelone), Prenatal (Almeria), Zara HOME (Valence), Stradivarius (Gérone, La Corogne), Usine de papier cellulosé Imegasa (Mugardos, La Corogne), Coopérative pharmaceutique (Saint-Jacques-de-Compostelle), Coopérative Vinicole (Cacabelos, León).

**Complexe sportif** Centres de loisirs



**Lieu :** Andorre  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupe d'eau glacée Modulaire Digital  
**Puissance :** 600 kW

**Conservatoire de musique** Bâtiment public



**Lieu :** Majorque  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupe d'eau glacée Modulaire Digital  
**Puissance :** 200 kW

**ESADE** Université



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Groupe d'eau glacée Modulaire Digital  
**Puissance :** 195 kW

**Volkswagen** Centre d'affaires



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Remplacement  
**Équipements installés :** Groupes d'eau glacée  
**Puissance :** 200 kW

**Andalucia Princess** Hôtel



**Lieu :** Malaga  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupe d'eau glacée Modulaire Digital  
**Puissance :** 700 kW

**ZARA** Bâtiment public



**Lieu :** Gérone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupe d'eau glacée Modulaire Digital  
**Puissance :** 195 kW

**Matutes - Hôtels Fiestas** Hôtel



**Lieu :** Ibiza  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Groupes d'eau glacée  
**Puissance :** 200 kW

**Grand Palladium** Hôtel



**Lieu :** Ibiza  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Minichillers  
**Puissance :** 251 kW

**Musée ethnographique** Centre culturel



**Lieu :** Zamora  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupes d'eau glacée  
**Puissance :** 95 kW

# Fancoils

---

## Gamme Unités terminales d'eau

Présentation de la gamme.....	298
Fancoils Gainables .....	302
Fancoils Allège/Plafonnier .....	306
Fancoils Cassette 600x600 .....	308
Fancoils Cassette .....	310
Fancoils type Mural .....	312
Commandes pour Fancoils .....	314
Installations emblématiques .....	316





Efficacité énergétique élevée



Une commande du Fancoil hyper polyvalente



Une conception élégante et moderne



# Fancoils

## Présentation de la gamme



### Fancoils Gainables

Les Fancoils Compacts sont dotés de prestations qui facilitent énormément le processus d'installation comme le filtre extractible qui permet de ne pas ouvrir le gainable ou encore ses bandes d'appui.



Apport  
d'air  
extérieur



Double  
possibilité  
d'aspiration



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Débits (m<sup>3</sup>/h)

410 600 730 1020 1450 1820 2130

dans 2 tubes

Débits (m<sup>3</sup>/h)

320 450 690 900 1240

dans 4 tubes



### Fancoils Allège/Plafonnier

Ces unités, qui peuvent être installées horizontalement ou verticalement, existent en versions carrossée et non carrossée. Une solution optimale pour n'importe quel type d'environnement.



Allège/  
plafonnier



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Débits (m<sup>3</sup>/h)

370 600 750 1500

dans 2 tubes



## Fancoils Cassette 600x600

La Cassette Artflux avec son panneau à 360° permet d'obtenir un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée, sans négliger aucun espace. Comme le corps de l'unité principale et le panneau sont compacts, leurs poids sont réduits et il faudra peu d'espace et d'outils pour effectuer l'installation.



Débits (m<sup>3</sup>/h) **540 780** dans 2 tubes

Débits (m<sup>3</sup>/h) **540 730** dans 4 tubes



## Fancoils Cassette

Ces unités refroidissent uniformément à 360° sans laisser de points morts, et disposent d'un moteur supplémentaire qui permet une oscillation des lames de 37 à 42°. L'unité s'adapte à n'importe quel espace y compris les plafonds peu profonds. L'unité ne dépassera pas et sera entièrement intégrée.



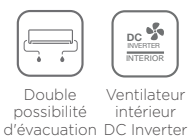
Débits (m<sup>3</sup>/h) **1175 1230 1580 1870** dans 2 tubes

Débits (m<sup>3</sup>/h) **1290 1530 1860** dans 4 tubes



## Fancoils Muraux

Unités murales avec une conception esthétique, compacte et élégante. Leur affichage LED translucide complète leur apparence contemporaine, tout en les équipant de la technologie la plus avancée du marché.



Débits (m<sup>3</sup>/h) **490 830 980** dans 2 tubes



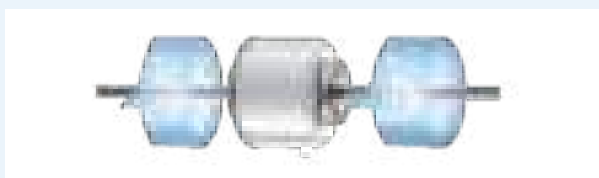
MIDEA présente sa gamme de Fancoils, des Unités terminales d'eau incorporant des ventilateurs DC dans presque toute la gamme. Ces unités sont le complément parfait de la gamme de groupes d'eau glacée de MIDEA.

## Le confort de l'eau

Les unités Fancoils offrent un système de refroidissement composé d'une batterie à eau et d'un ventilateur. Ce type d'unités est idéal pour les locaux commerciaux et les grandes installations. Elles ne demandent qu'un réseau de tuyauterie pour approvisionner le Fancoil en eau chaude ou froide. MIDEA incorpore les dernières technologies dans ses Unités terminales d'eau pour bâtiments commerciaux et grandes installations résidentielles.

## Une conception avant-gardiste accompagnée de prestations optimales

Toutes les unités se distinguent par leur conception élégante, compacte et fonctionnelle. Midea a, en effet, doté ses Fancoils d'une esthétique soignée et avant-gardiste.



### Effacité énergétique

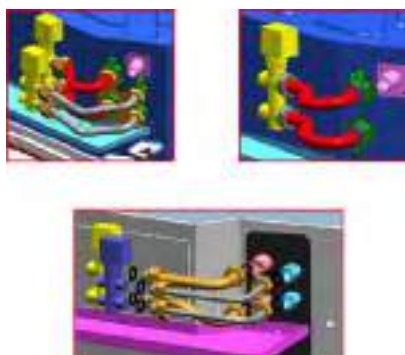
En ligne avec la philosophie de Midea, la consommation est aussi importante que l'esthétique. Ces Fancoils sont équipés de technologies efficaces et écologiques du point de vue énergétique. Ils permettent de réduire la consommation énergétique au sein d'un foyer, ce qui permet à l'utilisateur ou propriétaire de faire des économies.



### Installation et entretien impeccables

Toute la gamme a été équipée de prestations optimales pour faciliter l'installation, réduire le temps et les tâches d'entretien et optimiser le confort de l'utilisateur.

## Unités disponibles en 2 et 4 tubes



Les unités à cassette 600x600, les unités à cassette 840x840 et les gainables à profil bas sont disponibles dans des configurations de 2 tubes et de 4 tubes.

Dans les configurations à 4 tubes, les unités peuvent fonctionner en mode refroidissement ou chauffage, au sein d'une même installation, indépendamment et simultanément.

Les batteries des Fancoils à 4 tubes possèdent deux lignes pour travailler en mode refroidissement, et une ligne pour travailler en mode chauffage. Les unités gainables et à cassette incluent un bac de condensation étendu en série.

Les Fancoils de type cassette, gainable et mural sont équipés d'un kit de tuyauterie en option qui a une forme de L afin de faciliter l'installation.



## Toutes les options sont à votre portée

Pour s'adapter à toutes les exigences fonctionnelles et esthétiques de votre installation, la gamme est composée d'unités de type gainable, allège/plafonnier, cassette 600x600, cassette 840x840 et mural. MIDEA dispose d'une solution parfaite pour chaque besoin.



## Des équipements silencieux

Les Fancoils de MIDEA sont synonymes de confort grâce à leurs technologies qui permettent de régler le débit en fonction de la charge thermique et ainsi d'obtenir une fluctuation minimale de la température. Mais ces unités sont également silencieuses et respectent l'harmonie et le milieu dans lesquels elles sont installées.

## Des commandes très variées

Les Fancoils de MIDEA disposent d'une ample gamme de commandes, individuelles sans fil, individuelles câblées, centralisées ou passerelles intégrables dans les systèmes de gestion de bâtiment. Du point de vue esthétique et fonctionnel, MIDEA offre un thermostat conventionnel classique à capteur, un éventail de choix de températures et deux interrupteurs (chaleur/off/froid et 3 vitesses), ainsi que les commandes tactiles les plus avancées.

Tous les Fancoils de MIDEA sont compatibles en série avec ces commandes, à l'exception des Fancoils de Gainables et des Fancoils d'Allège/Plafonnier qui disposent de commandes de base et d'une interface (avec leur version à 2 ou 4 tubes) gérable par les commandes les plus avancées.



# Fancoils Gainables

Ces unités Gainables à 3 rangées incorporent un évaporateur incliné qui, d'une part, crée une plus grande surface d'échange, et d'autre part permet de bénéficier d'une hauteur si compacte et réduite que l'installation dans les chambres avec un faux plafond de seulement 241 mm s'en trouvera facilitée. Le modèle standard est muni de raccords à gauche de l'impulsion.



## Ventilateur DC



Confort maximal et consommation réduite

## Commande de l'air



- Panneau de retour interchangeable (postérieur/inférieur)
- Approvisionnement d'air frais

## Facile et rapide à installer et entretenir



- Retrait du filtre sans besoin d'ouvrir le gainable
- Bandes servant à soutenir le gainable lors de l'aspiration et de l'impulsion
- Bac de condensation étendu à gauche en série

## Large gamme de commandes



Nous disposons d'une large gamme de commandes individuelles et centralisées faciles et intuitives, de solutions complètes de commande, intégration dans BMS et modèles sans fil de dernière génération.

### ACCESSOIRES COMPATIBLES 2 tubes



KJR-18B  
Thermostat  
recommandé  
pour unités  
2T.



KJRP-86A1-E



FCUKZ-01



KIT TUB FC PD-2T-1



KV3-FC 3/4



KACT-0

### ACCESSOIRES COMPATIBLES 4 tubes



KJR-18D  
Thermostat  
recommandé  
pour unités  
4T.



FCUKZ-02



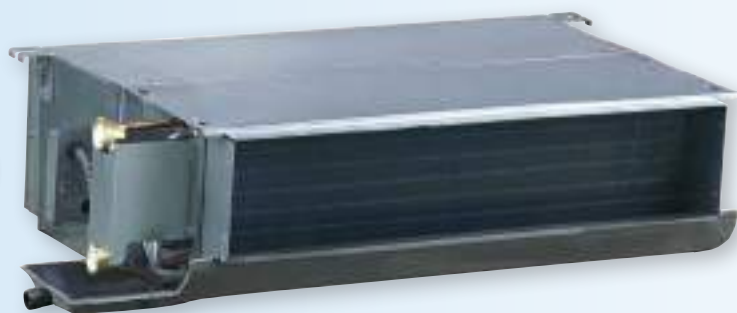
KIT TUB FC PD-4T-1



KV3-FC 3/4



KACT-0



Gainable 2 tubes.



KJR-18B  
Thermostat  
recommandé



Apport  
d'air  
extérieur



Double  
possibilité  
d'aspiration



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

## 2 tubes

Modèle Fancoil		MKT3-V200	MKT3-V300	MKT3-V400	MKT3-V600
Capacité	Frigorifique nominale (min. - max.)	kW 1,72 (1,32 - 2,35)	2,72 (2,1 - 3,12)	3,26 (2,5 - 3,99)	4,82 (3,78 - 5,85)
		Kcal/h 1480 (1130 - 2020)	2340 (1810 - 2680)	2800 (2150 - 3430)	4140 (3250 - 5030)
	Frigorifique sensible nominale (min. - max.)	kW 1,22 (0,9 - 1,75)	2 (1,49 - 2,53)	2,44 (1,8 - 3,1)	3,58 (2,7 - 4,49)
		Kcal/h 1950 (1510 - 2730)	3100 (2330 - 3880)	3910 (2810 - 4750)	5460 (4140 - 6740)
Consommation	Froid nominal (min. - max.)	W 9 (6 - 17)	12 (7 - 20)	15 (9 - 26)	24 (12 - 49)
	Chaud nominal (min. - max.)	W 9 (7 - 18)	13 (8 - 23)	16 (9 - 28)	25 (13 - 52)
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m³/h 205/273/411	311/442/596	389/564/734	544/760/1022
	Pression statique disponible (basse/moyenne/haute)	Pa 12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A) 23,4/28,4/38,1	20,7/29,5/36,4	24,0/32,2/38,4	30,3/39,0/46,1
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 741/241/522	841/241/522	941/241/522	1161/241/522
	Asp. air largeur/hauteur	mm 485/180	585/180	685/180	905/180
	Imp. air largeur/hauteur	mm 485/140	585/140	685/140	905/140
	Poids net unité	kg 16,7	19	21	23,7
Partie hydraulique	Débit d'air nominal (min. - max.)	m³/h 0,31 (0,25 - 0,43)	0,48 (0,37 - 0,6)	0,57 (0,43 - 0,69)	0,85 (0,65 - 1,05)
	Raccordements hydrauliques	mm (pouce) Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
Perte de charge évaporateur	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa 8,6 (6,3 - 13,6)	16,4 (11,3 - 23,8)	9,3 (5,8 - 13)	22 (14,2 - 31,4)
	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa 6,1 (4,2 - 10,3)	12,9 (8,5 - 19,2)	7,7 (4,8 - 10,8)	18,2 (11,4 - 26,4)
Alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :

Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.

Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que

dans le refroidissement.

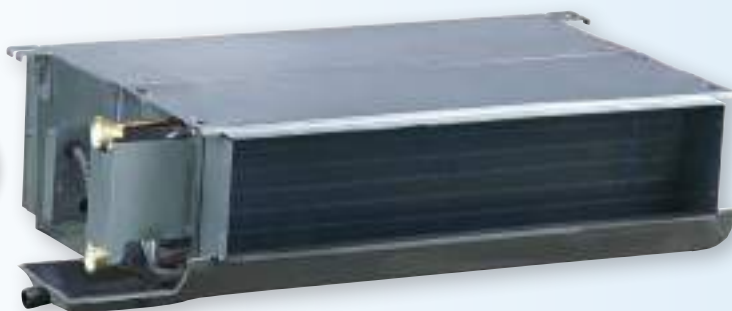
La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

### Modèles pour unités à 2 tubes

KJR-18B	Thermostat type molette pour 2T
KJRP-86A1-E	Thermostat numérique pour 2T
FCUKZ-01.1	Interface vers commande MIDEA 2T
KIT TUB FC PD-2T-1	Kit tuyauterie pour soupapes gainables 2 T
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4
KACT-O	Actionneur ON/OFF

# Fancoils Gainables



Gainable 2 tubes.



KJR-18B  
Thermostat  
recommandé



Apport  
d'air  
extérieur



Double  
possibilité  
d'aspiration



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

## 2 tubes

Modèle Fancoil			MKT3-V800	MKT3-V1000	MKT3-V1200
Capacité	Frigorifique nominale (min.- max.)	kW	6,36 (5,08 - 8,02)	7,37 (5,66 - 8,96)	8,86 (6,79 - 10,79)
		Kcal/h	5470 (4370 - 6900)	6340 (4870 - 7700)	7620 (5840 - 9280)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	kW	4,74 (3,64 - 6,19)	5,75 (4,21 - 7,33)	6,95 (5,04 - 8,84)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	8,46 (6,68 - 10,88)	10,04 (7,35 - 12,61)	11,92 (8,89 - 14,9)
		Kcal/h	7270 (5740 - 9360)	8630 (6320 - 10840)	10250 (7640 - 12810)
Consommation	Froid nominal (min.- max.)	W	28 (16 - 60)	43 (19 - 96)	49 (21 - 106)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	30 (17 - 65)	44 (19 - 99)	51 (22 - 114)
Unité intérieure	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m <sup>3</sup> /h	781/1038/1452	906/1332/1824	1083/1581/2134
	Pression statique disponible (basse/moyenne/haute)	Pa	12/30/50	12/30/50	12/30/50
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	27,7/36,1/44,9	30,7/40,7/47,8	31,7/41,8/48,9
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1461/241/522	1566/241/522	1856/241/522
	Asp. air largeur/hauteur	mm	1205/180	1310/180	1660/180
	Imp. air largeur/hauteur	mm	1205/140	1310/140	1660/140
	Poids net unité	kg	33	34,7	39,2
Partie hydraulique	Débit d'air nominal (min. - max.)	m <sup>3</sup> /h	1,11 (0,89 - 1,42)	1,29 (0,98 - 1,59)	1,57 (1,20 - 1,93)
	Raccordements hydrauliques	mm (pouce)	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
Perte de charge évaporateur	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa	20,5 (13,9 - 31,6)	16,9 (10,8 - 24,1)	18,8 (12,8 - 26,3)
	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa	16,9 (11,5 - 26,3)	14,8 (9,5 - 21,1)	16 (10,2 - 22,6)
Alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :

Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.

Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que dans le refroidissement. La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

Modèles pour unités à 2 tubes	
KJR-18B	Thermostat type molette pour 2T
KJRP-86A1-E	Thermostat numérique pour 2T
FCUKZ-01.1	Interface vers commande MIDEA 2T
KIT TUB FC PD-2T-1	Kit tuyauterie pour soupapes gainables 2 T
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4
KACT-O	Actionneur ON/OFF





KJR-18D  
Thermostat  
recommandé



Apport  
d'air  
extérieur



Double  
possibilité  
d'aspiration



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Gainable 4 tubes.

## 4 tubes

Modèle Fancoil		MKT3-V200F	MKT3-V300F	MKT3-V500F	MKT3-V600F	MKT3-V800F
Capacité	frigorigène nominale (min.- max.)	kW 1,1 (0,8 - 1,4)	1,7 (1,5 - 2,2)	2,4 (1,9 - 3,0)	3,5 (2,5 - 4,2)	4,1 (3,1 - 5,3)
		Kcal/h 946 (690 - 1200)	1460 (1290 - 1890)	2060 (1630 - 2580)	3010 (2150 - 3610)	3525 (2670 - 4560)
	Frigo sensible nominale (min.- max.)	kW 0,81 (0,58 - 1,02)	1,24 (1,1 - 1,61)	1,75 (1,39 - 2,2)	2,56 (1,82 - 3,1)	2,99 (2,26 - 3,87)
	Calorique nominale (min.- max.)	kW 1,7 (1,4 - 2,1)	2,6 (2,1 - 3,0)	3,6 (3,0 - 4,4)	4,8 (3,4 - 5,7)	5,5 (4,6 - 6,8)
Consommation		Kcal/h 1460 (1203 - 1810)	2240 (1810 - 2580)	3100 (2580 - 3780)	4130 (2920 - 4900)	4730 (3960 - 5850)
	Froid nominal (min.- max.)	W 8 (5 - 16)	13 (8 - 21)	20 (10 - 36)	22 (11 - 45)	27 (14 - 57)
	Chaud nominal (min.- max.)	W 7 (5 - 16)	12 (8 - 21)	21 (11 - 36)	23 (11 - 46)	27 (15 - 57)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m <sup>3</sup> /h 140/210/320	280/340/450	370/470/690	440/670/900	670/840/1240
Unité intérieure	Pression statique disponible (élevée/moyenne/faible)	Pa 12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50	12/30/50
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A) 26/32/36	26/33/37	28/35/58	29/36/39	30/37/41
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm 741/241/522	841/241/522	941/241/522	1161/241/522	1461/241/522
	Asp. air largeur/hauteur	mm 485/180	585/180	685/180	905/180	1205/180
	Imp. air largeur/hauteur	mm 485/140	585/140	685/140	905/140	1205/140
	Poids net unité	kg 17,2	19,5	21,5	24,2	33,5
Partie hydraulique	Débit d'air nominal (min. - max.)	m <sup>3</sup> /h 0,19 (0,16 - 0,27)	0,3 (0,23 - 0,38)	0,45 (0,34 - 0,54)	0,59 (0,45 - 0,73)	0,72 (0,58 - 0,93)
	Raccordements hydrauliques	mm (pouce) Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
Perte de charge évaporateur	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa 6,45 ( 4,7 - 10,2)	7,05 (4,99 - 10,5)	9,7 (6,04 - 13,6)	10,72 (6,9 - 15,3)	8,3 (5,63 - 12,8)
	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa 5,27 (3,6 - 8,9)	6,11 (4,03 - 9,1)	8,34 (5,2 - 11,7)	8,75 (5,48 - 12,7)	7,71 (5,25 - 12)
Alimentation	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :

Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.

Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que dans le refroidissement.

La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

### Modèles pour unités à 4 tubes

KJR-18D	Thermostat type molette pour 4T
FCUKZ-02.1	Interface vers commande MIDEA 4T
KIT TUB FC PD-4T-1	Kit tuyauterie pour soupapes gainables 4T
KV3-FC 3/4*	Soupape à 3 voies 3/4
KACT-O*	Actionneur ON/OFF

\* Rappelez-vous de demander 2 soupapes et 2 actionneurs pour votre Fancoil à 4 Tubes

# Fancoils Allège/Plafonnier

Ces unités sont spécialement conçues pour réduire l'encombrement. Grâce à leur profondeur réduite, elles sont faciles à installer, que ce soit dans des installations murales ou au sol, avec un encastrement partiel ou complet ; sans compter qu'elles s'adapteront à l'esthétique extérieure. Le modèle standard est muni de raccords à gauche de l'impulsion.



## Ventilateur DC



Confort maximal et consommation réduite

## Installation horizontale ou verticale



La même unité peut être installée comme équipement allège ou plafonnier selon les besoins de l'espace à climatiser.

## Installation occulte ou apparente



Le Fancoil dispose d'une version carrossée et d'une version non carrossée, la solution optimale pour n'importe quel type d'environnement.

## Large gamme de commandes



Nous disposons d'une large gamme de commandes individuelles et centralisées faciles et intuitives, de solutions complètes de commande, intégration dans BMS et modèles sans fil de dernière génération.

### Accessoires compatibles



KJR-18B  
Thermostat recommandé pour unités non carrossées



KJRP-86A1-E



KJR-15B  
Thermostat recommandé pour unités carrossées



FCUKZ-01



KV3-FC 3/4



KACT-0



**KJR-18B**  
Thermostat recommandé pour unités non carrossées



**KJR-15B**  
Thermostat recommandé pour unités carrossées



Allège/  
plafonnier



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

Allège/Plafonnier carrossé

Allège/Plafonnier non carrossé

## 2 tubes carrossés

Modèle Fancoil			MKH4-V250	MKH4-V400	MKH4-V500	MKH4-V900
Capacité	frigorifique nominale (min.- max.)	kW	1,52 (1,07 - 2,07)	2,63 (2,12 - 3,25)	3,73 (2,8 - 4,82)	5,67 (4,72 - 7,17)
		Kcal/h	1310 (920 - 1780)	2260 (1820 - 2790)	3200 (2410 - 4140)	4875 (4060 - 6170)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	kW	1,07 (0,72 - 1,52)	1,93 (1,5 - 2,48)	2,62 (1,9 - 3,51)	4,47 (3,6 - 5,92)
Consommation	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	2,07 (1,42 - 2,78)	3,34 (2,63 - 4,37)	4,65 (3,44 - 6,17)	7,48 (5,94 - 9,96)
		Kcal/h	1780 (1220 - 2390)	2870 (2260 - 3760)	4000 (2960 - 5310)	6430 (5110 - 8560)
	Froid nominal (min.- max.)	W	10 (7 - 17)	16 (10 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 103)
Unité intérieure	Chaud nominal (min.- max.)	W	11 (7 - 18)	15 (9 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 106)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m <sup>3</sup> /h	196/272/369	343/448/604	398/555/748	806/1054/1509
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	22/31/39	31/37/44	27/35/42	35/42/51
Partie hydraulique	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800/592/220	1000/592/220	1200/592/220	1500/592/220
	Poids net unité	kg	24,4	28,2	34,2	40
	Débit d'air nominal (min. - max.)	m <sup>3</sup> /h	0,27 (0,20 - 0,36)	0,49 (0,38 - 0,59)	0,65 (0,51 - 0,85)	0,99 (0,84 - 1,29)
Perte de charge évaporateur	Raccordements hydrauliques	mm (pouce)	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa	6,7 (3,8 - 11,13)	16,38 (11,14 - 23,2)	17,1 (10,74 - 27,32)	18,96 (14,04 - 30,94)
Alimentation	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa	5,22 (3 - 11,99)	13,86 (9,1 - 22,9)	14,1 (9 - 27,46)	16,71 (12,38 - 34,9)
		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

## 2 tubes non carrossés

Modèle Fancoil			MKH3-V250	MKH3-V400	MKH3-V500	MKH3-V900
Capacité	frigorifique nominale (min.- max.)	kW	1,52 (1,07 - 2,07)	2,63 (2,12 - 3,25)	3,73 (2,8 - 4,82)	5,67 (4,72 - 7,17)
		Kcal/h	1310 (920 - 1780)	2260 (1820 - 2790)	3200 (2410 - 4140)	4875 (4060 - 6170)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	kW	1,07 (0,72 - 1,52)	1,93 (1,5 - 2,48)	2,62 (1,9 - 3,51)	4,47 (3,6 - 5,92)
Consommation	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	2,07 (1,42 - 2,78)	3,34 (2,63 - 4,37)	4,65 (3,44 - 6,17)	7,48 (5,94 - 9,96)
		Kcal/h	1780 (1220 - 2390)	2870 (2260 - 3760)	4000 (2960 - 5310)	6430 (5110 - 8560)
	Froid nominal (min.- max.)	W	10 (7 - 17)	16 (10 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 103)
Unité intérieure	Chaud nominal (min.- max.)	W	11 (7 - 18)	15 (9 - 30)	16 (10 - 31)	38 (21 - 106)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m <sup>3</sup> /h	196/272/369	343/448/604	398/555/748	806/1054/1509
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	22/31/39	31/37/44	27/35/42	35/42/51
Partie hydraulique	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	550/545/212	750/545/212	950/545/212	1250/545/212
	Poids net unité	kg	17	20	25	32
	Débit d'air nominal (min. - max.)	m <sup>3</sup> /h	0,27 (0,20 - 0,36)	0,49 (0,38 - 0,49)	0,65 (0,51 - 0,85)	0,99 (0,84 - 1,29)
Perte de charge évaporateur	Raccordements hydrauliques	mm (pouce)	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa	6,7 (3,8 - 11,13)	16,38 (11,14 - 23,2)	17,1 (10,74 - 27,32)	18,96 (14,04 - 30,94)
Alimentation	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa	5,22 (3 - 11,99)	13,86 (9,1 - 22,9)	14,1 (9 - 27,46)	16,71 (12,38 - 34,9)
		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :  
 Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.  
 Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que dans le refroidissement.  
 La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anoïchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

Modèle	
KJR-18B	Thermostat type molette pour 2T
KJRP-86A1-E	Thermostat numérique pour 2T
KJR-15B	Thermostat recommandé pour modèle carrossé
FCUKZ-01.1	Interface vers commande MIDEA 2T

Modèle	
KIT TUB FC S(E)-2T-1	Kit tubes pour soupape Allège/ Plafonnier 2T
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4
KACT-O	Actionneur ON/OFF

# Fancoils Cassette 600x600

La Cassette Artflux avec son panneau à 360° permet d'obtenir un refroidissement uniforme, rapide et à grande portée, sans négliger aucun espace.

Comme le corps de l'unité principale et le panneau sont compacts (575 mm de largeur pour 575 mm de profondeur), leur poids est réduit et il faudra peu d'espace et d'outils pour effectuer l'installation. Les unités s'intègrent parfaitement dans n'importe quel environnement ; elles ne dépasseront pas, y compris dans les pièces avec des plafonds bas.



## Ventilateur DC



Confort maximal et consommation réduite

## Commande de l'air

- Refroidissement uniforme à 360°
- Approvisionnement d'air frais
- Sortie vers salle contigüe

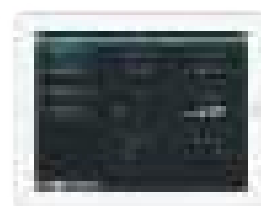


## Pompe à condensats



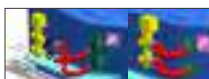
- Pompe à condensats en série
- Bac de condensation étendu en série

## Large gamme de commandes



Nous disposons d'une large gamme de commandes individuelles et centralisées faciles et intuitives, de solutions complètes de commande, intégration dans BMS et modèles sans fil de dernière génération.

### ACCESSOIRES COMPATIBLES 2 tubes



KIT TUB FC CI-2T

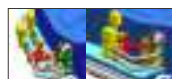


KV3-FC 3/4



KACT-O

### ACCESSOIRES COMPATIBLES 4 tubes



KIT TUB FC CI-4T



KV3-FC 1/2  
KV3-FC 3/4



KACT-O



RG70C/BGEF  
Commande recommandée

Cassette 600x600 2 tubes.

Cassette 600x600 4 tubes.



Contact ON / OFF



Sortie d'air 360°



Apport d'air extérieur



Pompe de drainage



Ventilateur intérieur DC Inverter

## 2 tubes

Modèle Fancoil			MKD-V300	MKD-V500
Capacité	Frigorifique totale nominale (min.- max.)	kW	2,53 (2 - 2,98)	3,48 (3,01 - 4,2)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	Kcal/h	2180 (1720 - 2560)	2990 (2590 - 3610)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	3,35 (2,61 - 4,01)	4,69 (3,84 - 5,76)
Consommation	Froid nominal (min.- max.)	W	9 (5 - 15)	28 (21 - 43)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	9 (5 - 14)	18 (11 - 33)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m³/h	322/429/535	494/611/781
Unité	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	27/33/39	32/38/43
	Largeur / hauteur / profondeur unité	mm	575/261/575	575/261/575
	Poids net unité	kg	16,5	16,5
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647/50/647	647/50/647
	Poids net panneau	kg	2,5	2,5
Partie hydraulique	Débit d'eau nominal (min.- max.)	m³/h	0,45 (0,35 - 0,53)	0,61 (0,54 - 0,75)
	Raccordements hydrauliques Ø	mm (pouc.)	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
Perte de charge évaporateur	Refroidissement nominal (min.- max.)	kPa	7 (5 - 10)	8,62 (7,4 - 12,32)
	Chauffage nominal (min.- max.)	kPa	6 (3,8 - 8,2)	6,5 (5,41 - 11,41)
Alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :  
 Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.  
 Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que dans le refroidissement.  
 La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## 4 tubes

Modèle Fancoil			MKD-V300F	MKD-V500F
Capacité	Frigorifique totale nominale (min.- max.)	kW	2,08 (1,65 - 2,4)	2,62 (2,3 - 3,05)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	Kcal/h	1790 (1420 - 2060)	2250 (1980 - 2620)
	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	1,78 (1,39 - 2,08)	2,21 (1,9 - 2,61)
Consommation	Froid nominal (min.- max.)	W	9 (5 - 14)	17 (11 - 32)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	9 (5 - 15)	17 (10 - 32)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m³/h	321/429/536	462/572/731
Unité	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	27/33/39	31/39/44
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	575/261/575	575/261/575
	Poids net unité	kg	16,7	16,7
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647/50/647	647/50/647
	Poids net panneau	kg	2,5	2,5
Partie hydraulique	Débit d'eau réfrig. nominal (min.- max.)	m³/h	0,36 (0,29 - 0,42)	0,47 (0,40 - 0,54)
	Débit d'eau chauff. nominal (min.- max.)	m³/h	0,30 (0,24 - 0,36)	0,38 (0,33 - 0,46)
Raccordements hydrauliques	Raccordements hydrauliques froid/chaud Ø	mm (pouc.)	Ø20(3/4") / Ø12,7(1/2")	Ø20(3/4") / Ø12,7(1/2")
Perte de charge évaporateur	Refroidissement nominal (min.- max.)	kPa	13,5 (9,3 - 17,4)	13,1 (10,3 - 16,8)
	Chauffage nominal (min.- max.)	kPa	21,7 (14,3 - 29,8)	25,9 (19 - 36,1)
Alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :  
 Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.  
 Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse.  
 La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

Modèles pour unités à 2 tubes	
KIT TUB FC CI-2T	Kit tuyauterie pour soupapes cassette 2T
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4
KACT-O	Actionneur ON/OFF

Modèles pour unités à 4 tubes	
KIT TUB FC CI-4T	Kit tuyauterie pour soupapes cassette 4T
KV3-FC 1/2	Soupape à 3 voies 1/2
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4 (eau froide)
KACT-O*	Actionneur ON/OFF

\* Rappelez-vous de demander 2 unités pour votre Fancoil à 4 Tubes.

# Fancoils Cassette

La Cassette Arflux avec panneau à 360° obtient une climatisation uniforme, rapide et à grande portée, sans négliger aucun espace, grâce à son moteur supplémentaire qui lui permet de réaliser une oscillation des lames de 37 à 42°. L'unité est si compacte et légère qu'elle s'adapte à n'importe quel espace y compris les plafonds peu profonds. L'unité ne dépassera pas et sera entièrement intégrée.



## Ventilateur DC



Confort maximal et consommation réduite

## Commande de l'air

- Refroidissement uniforme à 360°
- Approvisionnement d'air frais
- Sortie vers salle contigüe

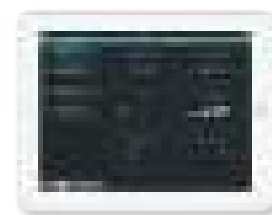


## Pompe à condensats



- Pompe à condensats en série
- Bac de condensation étendu en série

## Large gamme de commandes



Nous disposons d'une large gamme de commandes individuelles et centralisées faciles et intuitives, de solutions complètes de commande, intégration dans BMS et modèles sans fil de dernière génération.

### ACCESSOIRES COMPATIBLES 2 tubes



KIT TUB FC CIS-2T



KV3-FC 3/4



KACT-0

### ACCESSOIRES COMPATIBLES 4 tubes



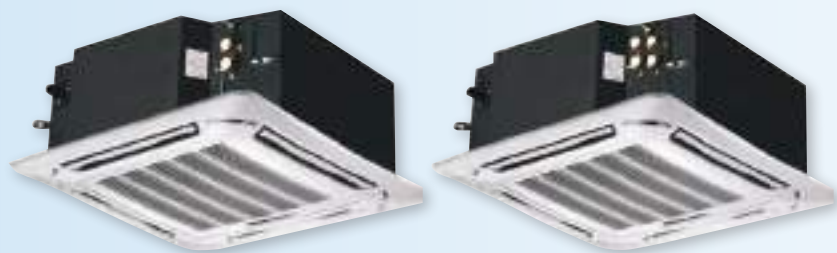
KIT TUB FC CIS-4T



KV3-FC 1/2  
KV3-FC 3/4



KACT-0



Cassette 2 tubes.

Cassette 4 tubes.



RG70C/BGEF

Commande recommandée



Contact ON / OFF



Sortie d'air 360°



Apport d'air extérieur



Pompe de drainage



Ventilateur intérieur DC Inverter

## 2 tubes

Modèle Fancoil			MKA-V600R	MKA-V750R	MKA-V1200R	MKA-V1500R
Capacité	Frigorifique totale nominale (min.- max.)	kW	5,3 (4,4 - 5,93)	5,45 (4,6 - 6,12)	7,12 (6,67 - 7,87)	8,82 (7,48 - 11,19)
		Kcal/h	4560 (3780 - 5100)	4690 (3960 - 5260)	6120 (5740 - 6770)	7580 (6430 - 9620)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	kW	4,34 (3,52 - 5)	4,51 (3,72 - 5,18)	5,95 (5,5 - 6,68)	7,03 (5,97 - 9,04)
Consommation	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	7,37 (6,06 - 8,42)	7,49 (6,27 - 8,62)	9,84 (9,16 - 10,92)	11,73 (10,07 - 14,92)
		Kcal/h	6340 (5210 - 7240)	6440 (5390 - 7410)	8460 (7880 - 9390)	10090 (8660 - 12830)
	Froid nominal (min.- max.)	W	27 (17 - 41)	31 (20 - 49)	59 (45 - 85)	58 (39 - 126)
Unité	Chaud nominal (min.- max.)	W	28 (17 - 42)	31 (19 - 49)	58 (45 - 85)	58 (39 - 127)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m³/h	768/987/1175	810/1020/1229	1236/1371/1581	1198/1415/1871
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	33/39/43	34/40/44	41/44/48	39/43/49
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840/230/840	840/230/840	840/300/840	840/300/840
	Poids net unité	kg	23	23	27	29,5
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/45/950	950/45/950	950/45/950	950/45/954
Partie hydraulique	Poids net panneau	kg	6	6	6	6
	Débit d'eau réfrig. nominal (min. - max.)	m³/h	0,92 (0,77 - 1,05)	0,96 (0,81 - 1,10)	1,28 (1,22 - 1,44)	1,53 (1,28 - 1,96)
	Raccordements hydrauliques Ø	mm (pouc.)	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
Perte de charge évaporateur	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa	15,4 (11 - 19,2)	17,4 (12,4 - 21,3)	18,1 (16,3 - 22,3)	22,7 (16,4 - 36,6)
	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa	12,7 (8,6 - 16,9)	14,8 (10,6 - 19,1)	16,2 (14,7 - 20)	21,3 (15 - 34,3)
Alimentation		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :

Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.

Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que dans le refroidissement.

La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## 4 tubes

Modèle Fancoil			MKA-V600F	MKA-V950F	MKA-V1500F
Capacité	Frigorifique totale nominale (min.- max.)	kW	4,81 (4 - 5,36)	5,07 (4,75 - 5,82)	7,29 (6,45 - 8,76)
		Kcal/h	4140 (3440 - 4610)	4360 (4080 - 5000)	6270 (5550 - 7530)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	kW	4,17 (3,42 - 4,66)	4,45 (4,14 - 5,18)	6,2 (5,4 - 7,7)
Consommation	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	6,88 (5,83 - 7,66)	7,24 (6,76 - 8,37)	10,53 (9,53 - 12,47)
		Kcal/h	5920 (5010 - 6590)	6230 (5810 - 7200)	9050 (8190 - 10720)
	Froid nominal (min.- max.)	W	33 (19 - 50)	42 (32 - 77)	58 (38 - 125)
Unité	Chaud nominal (min.- max.)	W	33 (19 - 50)	41 (32 - 76)	58 (38 - 126)
	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m³/h	851/1084/1287	1088/1212/1525	1191/1410/1857
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	31/37/42	38/41/46	38/43/49
Panneau	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840/300/840	840/300/840	840/300/840
	Poids net unité	kg	27,5	30	30
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950/45/950	950/45/950	950/45/950
Partie hydraulique	Poids net panneau	kg	6	6	6
	Débit d'eau réfrig. nominal (min. - max.)	m³/h	0,87 (0,72 - 0,99)	0,9 (0,83 - 1,04)	1,30 (1,15 - 1,58)
	Débit d'eau chauff. nominal (min. - max.)	m³/h	0,62 (0,54 - 0,69)	0,67 (0,63 - 0,78)	0,96 (0,87 - 1,14)
Perte de charge évaporateur	Raccordements hydrauliques froid/chaud Ø	mm (pouc.)	Ø20(3/4") / Ø12,7(1/2")	Ø20(3/4") / Ø12,7(1/2")	Ø20(3/4") / Ø12,7(1/2")
	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa	11,5 (8,1 - 14,8)	12,6 (10,9 - 16,4)	22,6 (17,7 - 33)
Alimentation	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa	26,1 (19,3 - 37,2)	33,5 (29,3 - 43,8)	45,7 (38,3 - 62,1)
		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :

Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.

Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse.

La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

## Accessoires

Modèles pour unités à 2 tubes	
KIT TUB FC CIS-2T	Kit tuyauterie pour soupapes cassette 2T
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4
KACT-O	Actionneur ON/OFF

Modèles pour unités à 4 tubes	
KIT TUB FC CIS-4T	Kit tuyauterie pour soupapes cassette 4T
KV3-FC 1/2	Soupape à 3 voies 1/2
KV3-FC 3/4	Soupape à 3 voies 3/4 (eau froide)
KACT-O*	Actionneur ON/OFF

\* Rappelez-vous de demander 2 unités pour votre Fancoil à 4 Tubes.

# Fancoils type Mural

Les Fancoils de type mural de MIDEA ont été dotés des prestations optimales pour faciliter l'installation, réduire le temps et les tâches d'entretien et optimiser le confort de l'utilisateur.

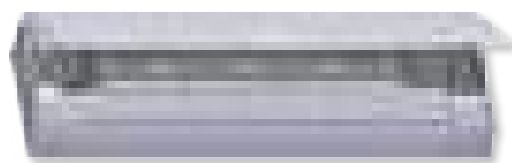


## Ventilateur DC



Confort maximal et consommation réduite

## Installation facile



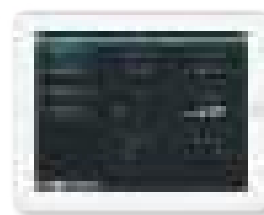
Soupape à 3 voies marche/arrêt montée en série, possibilité de raccorder aux tubes des deux côtés.

## Affichage translucide



Unités murales avec une conception esthétique, compacte et élégante. Leur affichage LED translucide complète leur apparence contemporaine, tout en les équipant de la technologie la plus avancée du marché.

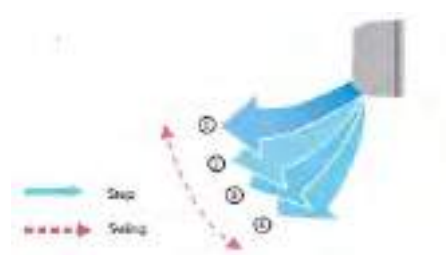
## Large gamme de commandes



Nous disposons d'une large gamme de commandes individuelles et centralisées faciles et intuitives, de solutions complètes de commande, intégration dans BMS et modèles sans fil de dernière génération.

## Oscillation des lames

La meilleure distribution possible du débit d'air.







RG70C/BGEF  
Commande recommandée

Fancoil mural.



Contact  
ON / OFF



Double  
possibilité  
d'évacuation



Ventilateur  
intérieur  
DC Inverter

## 2 tubes

Modèle Fancoil		MKG-V250B	MKG-V400B	MKG-V600B	
Capacité	Frigorifique nominale (min.- max.)	kW	2,59 (2,39 - 2,7)	3,3 (2,88 - 3,81)	4,26 (3,79 - 4,87)
		Kcal/h	2230 (2060 - 2323)	2840 (2480 - 3280)	3660 (3260 - 4190)
	Frigorifique sensible nominale (min.- max.)	kW	1,85 (2,03 - 2,15)	2,71 (2,31 - 3,18)	3,56 (3,1 - 4,11)
		kW	3,03 (2,63 - 3,29)	4,33 (3,77 - 5,08)	5,57 (4,77 - 6,31)
Consommation	Calorifique nominale (min.- max.)	kW	3,03 (2,63 - 3,29)	4,33 (3,77 - 5,08)	5,57 (4,77 - 6,31)
		Kcal/h	2610 (2260 - 2830)	3720 (3240 - 4370)	4790 (4100 - 5430)
Unité intérieure	Froid nominal (min.- max.)	W	11 (10 - 13)	22 (15 - 34)	26 (18 - 38)
	Chaud nominal (min.- max.)	W	10 (8 - 12)	20 (14 - 31)	23 (16 - 33)
Partie hydraulique	Débit d'air (bas/moyen/haut)	m <sup>3</sup> /h	400/454/492	590/689/825	717/849/979
	Pression sonore (faible/moyenne/élevée)	dB(A)	27/30/32	35/39/45	35/40/44
	Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	915/290/230	915/290/230	1072/315/230
Perte de charge évaporateur	Poids net unité	kg	12,7	12,7	14,9
	Débit d'air nominal (min. - max.)	m <sup>3</sup> /h	0,46 (0,42 - 0,48)	0,57 (0,51 - 0,67)	0,72 (0,65 - 0,85)
Alimentation	Raccordements hydrauliques	mm (pouc.)	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")	Ø20(3/4")
	Refroidissement nominal (min. - max.)	kPa	28,63 (25,36 - 31,61)	41,23 (33,02 - 56,75)	39,47 (33,66 - 50,68)
Alimentation	Chauffage nominal (min. - max.)	kPa	30,25 (26,53 - 37,49)	37,88 (30,34 - 61,94)	36,3 (30,3 - 51,65)
		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

\*Conditions de calcul :

Refroidissement : Température d'entrée/sortie d'eau 7/12 °C; Température intérieure 27 °C thermomètre sec, 19 °C thermomètre mouillé ; ventilateur à haute vitesse.  
Chauffage : température d'arrivée d'eau 50 °C, et température intérieure 20 °C thermomètre sec. Ventilateur à haute vitesse. Même débit d'air que dans le refroidissement.  
La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 mètre de la machine.

# Commandes Fancoils

Les Fancoils de MIDEA disposent d'une large gamme de commandes intuitives et faciles à utiliser. Pour adapter la commande du Fancoil à ses besoins, Midea offre des commandes individuelles, centralisées, des solutions complètes de commande, une intégration dans BMS et des modèles sans fil de dernière génération.



Cassette 600X600 2 Tubes



Cassette 2 tubes



Cassette 600X600 4 Tubes



Cassette 4 Tubes



Murale

Les Fancoils Cassette 600x600, Cassette et Muraux sont directement compatibles avec les commandes qui apparaissent dans le tableau suivant :

Commandes compatibles				
Individuelles	sans fil	RG70C/BGEF		RM12D/BGEF
	Câblées	KJR-12B/DP(T)-E	KJR-86C-E	KJR-29B/BK-E
Centralisées	Centrales	CE-CCM30/BKE-B		
	Lonworks	MD-LONGW64/E		
Systèmes domotiques BMS	Modbus	CCM-18A/N-E	MD-AC-MBS	
	Knx	MD-AC-KNX		
	BacNet	MD-CCM08/E		
Commande Wifi	IS-IR-WIFI-1			

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.



Gainable 2 tubes.



Gainable 4 tubes.



Allège/plafonnier carrossés



Allège/plafonnier non carrossés

Les Fancoils Gainable et Allège/Plafonnier sont compatibles directement avec les commandes exclusives suivantes pour Fancoil :

#### KJR-18B / KJR-18D



Thermostat classique conventionnel type molette. Utilisation hautement intuitive. Disponible pour 2 tubes (KJR-18B) et 4 tubes (KJR-18D). Inclut 2 interrupteurs (chaud/off/froid et 3 vitesses) et intègre une molette de réglage de température et un capteur.

#### KJRP-86A1-E



Thermostat avec affichage, disponible pour systèmes à 2 tubes. Inclut 3 touches (on/off, chaud/froid, vitesse du ventilateur), flèches pour température et minuterie. La carcasse de cette commande mesure 4,7 cm de profondeur et doit être encastrée dans le mur (boîtier d'encastrement inclus).

#### KJR-15B



Thermostat avec affichage, disponible pour système à 2 tubes. Inclut 3 touches (on/off, chaud/froid, vitesse du ventilateur) et flèches pour température. Conçue pour une installation dans la carcasse du Fancoil Allège/Plafonnier carrossé.

#### FCUKZ-01 / FCUKZ-02



Les Fancoils Gainables et Allège/Plafonnier peuvent également être gérés par les commandes du tableau suivant à condition de disposer de l'interface FCUKZ-01 (pour 2 Tubes) ou FCUKZ-02 (pour 4 Tubes).

#### Commandes compatibles avec les interfaces FCUKZ-01 / FCUKZ-02

		RG70C/BGEF		RM12D/BGEF	
Individuelles	Sans fil				
	Câblées	KJR-12B/DP(T)-E		KJR-86C-E	KJR-29B/BK-E
Centralisées	Centrales	CE-CCM30/BKE-B			
	Lonworks	MD-LONGW64/E			
Systèmes domotiques BMS	Modbus	CCM-18A/N-E	MD-AC-MBS		
	Knx	MD-AC-KNX			
	BacNet	MD-CCM08/E			
Commande Wifi					IS-IR-WIFI-1

Pour plus d'information, consulter la Gamme de commandes.

# Références

## Installations emblématiques

Tea Shop Centre d'affaires



Lieu : Barcelone  
Situation de départ : Réhabilitation  
Équipements installés : Cassette 600x600  
Puissance : 65 kW

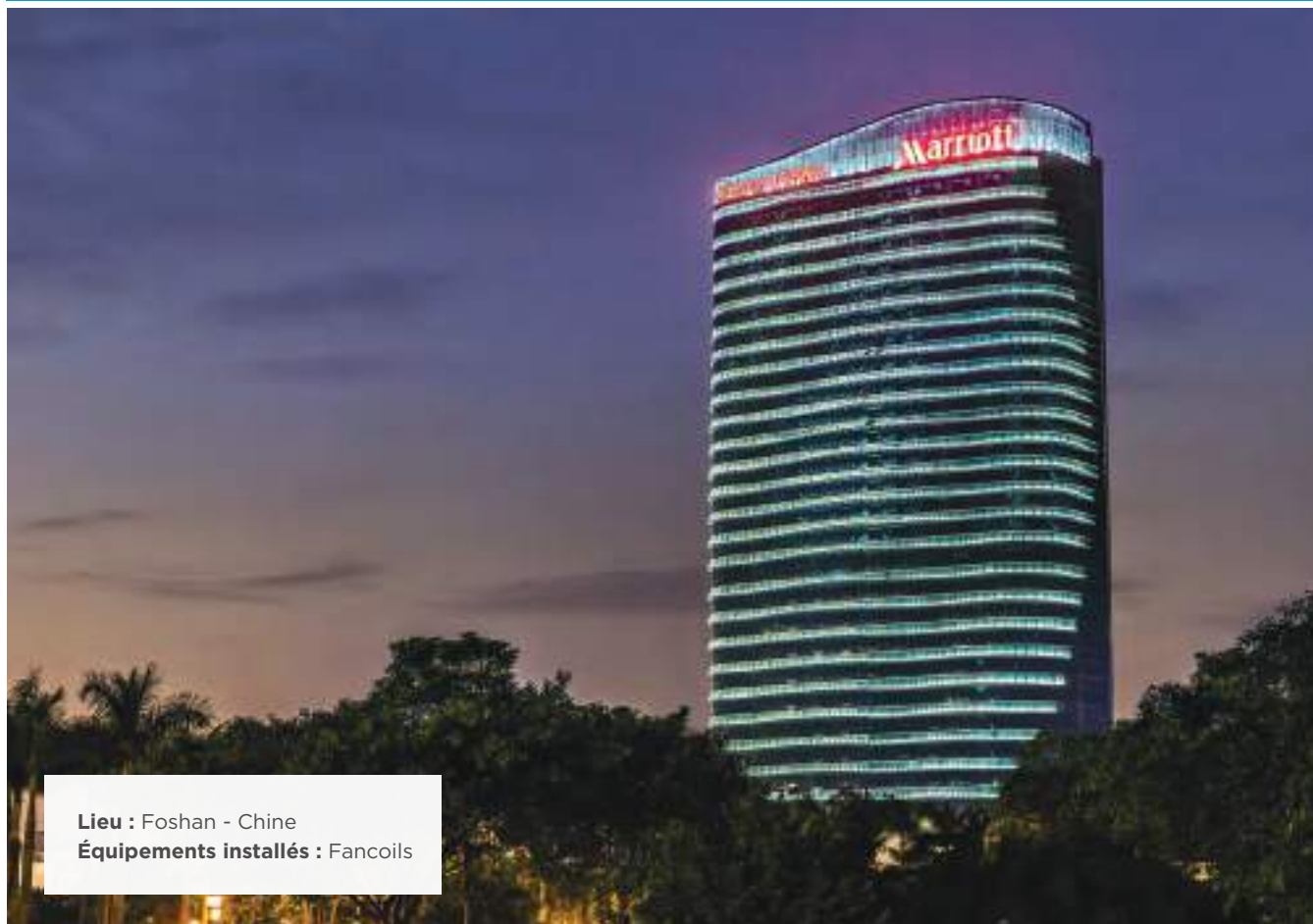


# Références

## Installations emblématiques

La gamme **Fancoils** est le meilleur complément en unités intérieures de la gamme des groupes d'eau glacée. La gamme Fancoils dispose d'une grande variété d'unités de modèles comme de plages de puissances disponibles en formats 2 et 4 tubes. Ces unités très polyvalentes s'adaptent à tout type d'installation.

### Hôtel Marriott Hôtel



**Lieu :** Foshan - Chine  
**Équipements installés :** Fancoils

### Beijing Capital Airport T3 Terminal Transport



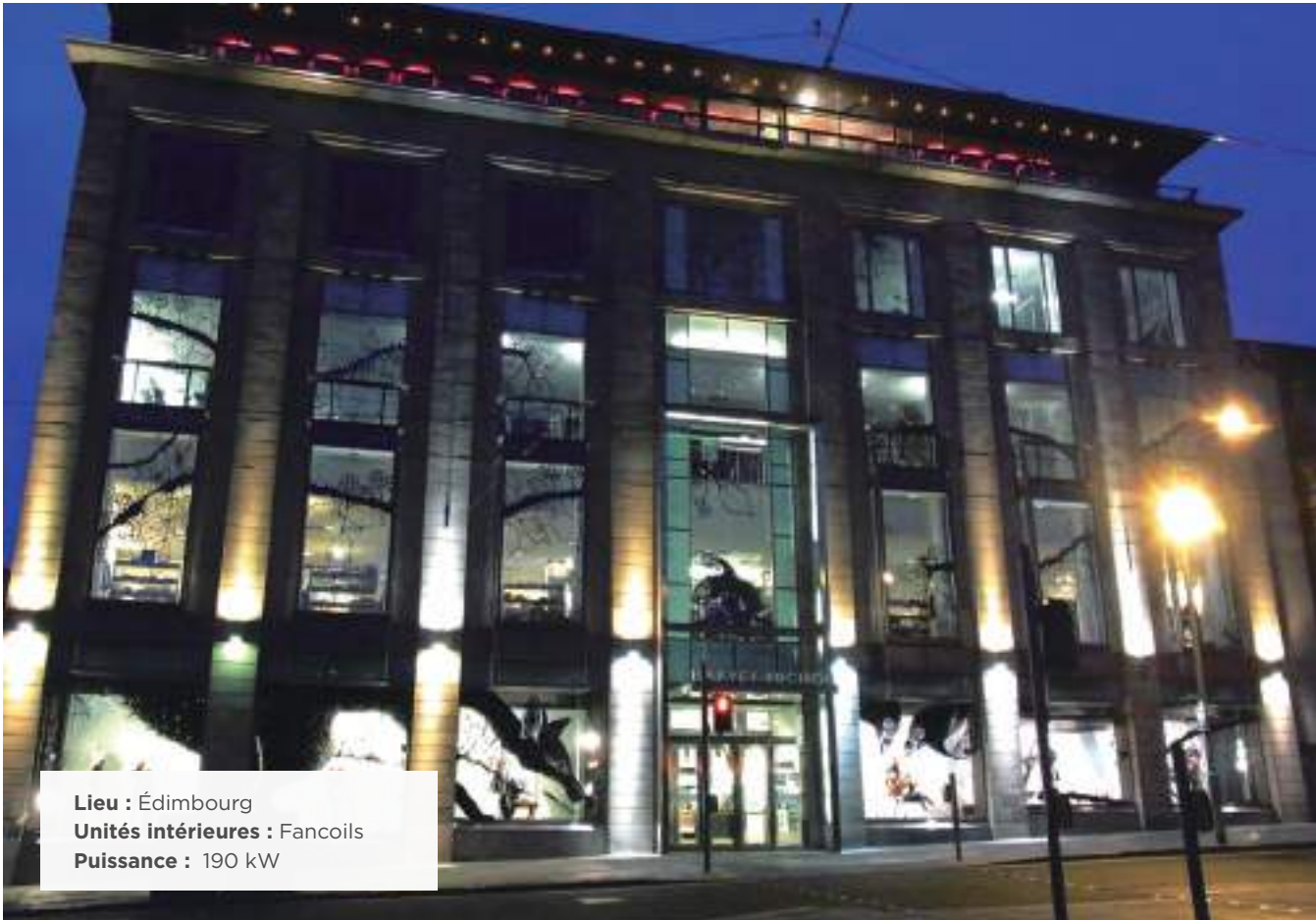
**Lieu :** Beijing - Chine  
**Unités intérieures :** Fancoils  
**Puissance :** 33 600 kW

### Hôpital Indriyati Cliniques et hôpitaux



**Lieu :** Solo - Indonésie  
**Unités intérieures :** Fancoils  
**Puissance :** 9 850 kW

**Harvey Nichols Edinburg** Centre commercial



**Lieu :** Édimbourg  
**Unités intérieures :** Fancoils  
**Puissance :** 190 kW

**Hôtel Hilton à Foshan (5 étoiles)** Hôtel



**Lieu :** Foshan - Chine  
**Unités intérieures :** Fancoils  
**Puissance :** 15 800 kW

**Mozambique Capital Airport** Transport



**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités intérieures :** Fancoils  
**Puissance :** 14 000 kW

# Références

## Installations emblématiques

La gamme **Fancoils** est le meilleur complément en unités intérieures de la gamme des groupes d'eau glacée. La gamme Fancoils dispose d'une grande variété d'unités de modèles comme de plages de puissances disponibles en formats 2 et 4 tubes. Ces unités très polyvalentes s'adaptent à tout type d'installation.

### Sun Beach Appartements



**Lieu :** Santa Ponça

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Murale

**Puissance :** 55 kW

Autres clients ayant fait confiance à **MIDEA FANCOILS**

#### Centres d'activités et bureaux

Installation d'épuration Cardomore (Ibiza), CIE Galfor (Orense),

#### Bâtiments publics

Centre Polyvalent Accueil Complet des Personnes Âgées Miguel Rodríguez (Cadix), Musée de la Cruz (Cordoue)

#### Hôtels

Appartements Andreas (Majorque)



**Bureaux Tea Shop** Centre d'affaires



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Cassette 600x600  
**Puissance :** 65 kW

**École Santo Angel** Bâtiment public



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** plusieurs modèles  
**Puissance :** 95 kW

**Hôpital JUAN MARCH** Bâtiment public



**Lieu :** Majorque  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Cassette 600x600  
**Puissance :** 330 kW

**Hôtel Regina Park** Hôtel



**Lieu :** Ibiza  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** plusieurs modèles  
**Puissance :** 195 kW

**Caserne Pompiers COEPS** Bâtiment public



**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** plusieurs modèles  
**Puissance :** 30 kW

**Installation d'épuration Aguas Llobregat** Centre d'affaires



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Cassette 840x840 et 600x600  
**Puissance :** 75 kW

# Commandes

---

Présentation de la gamme.....	324
Individuelles, sans fil et câblées .....	326
Centralisées.....	330
Systèmes de gestion .....	334
Systèmes d'intégration BMS.....	336
Commande WiFi.....	340
Compatibilités.....	342
Installations emblématiques .....	344



Solutions complètes de commandes, intégration dans BMS



Commande à partir du smartphone, de la tablette ou du PC



Modèles sans fil de dernière génération



# Commandes

## Présentation de la gamme



### Commandes individuelles

La gamme Midea dispose d'une grande variété de commandes individuelles sans fil et câblées. Comme chacune est pensée et conçue pour une gamme concrète, elles permettent de mieux commander l'unité.



### Commandes centralisées

Quand l'installation se développe et que nous souhaitons surveiller toutes les unités, la première option est une commande centralisée. La gamme de Midea dispose de 3 types différents de commande centralisée. Deux commandes centralisées avec un écran tactile aux nombreuses fonctions faciles à utiliser, une centrale avec des touches tactiles pour commander jusqu'à 64 unités intérieures et une commande centralisée web pour afficher les unités intérieures depuis n'importe quel endroit.



### Systèmes de gestion

L'IMM Pro est le système de gestion de Midea. Ce logiciel a la capacité de commander jusqu'à 1 024 unités intérieures et dispose des fonctions les plus avancées comme la commande des consommations, les programmations horaires et la gestion des unités par groupes.



### Systèmes d'intégration BMS

Dans sa gamme de commandes complètes, Midea dispose de passerelles pour l'intégration BMS avec les protocoles les plus habituels : Modbus, Lonworks, Knx et BacNet.



### Commande Wifi

Dans la commande Wifi, nous disposons de différentes options de commandes selon l'unité à commander et les besoins de chaque installation.



La gamme de systèmes de commande de Midea est à la hauteur des besoins d'évolution du marché. Elle offre des commandes simples sans fil ou câblées, mais aussi les systèmes d'intégration les plus utilisés actuellement. C'est pourquoi il s'agit d'une gamme aux possibilités multiples et au caractère très polyvalent.



### Choisir la commande adaptée

Pour tirer le meilleur parti de notre système de refroidissement, choisir la commande idéale est une étape clé. Nous devons bien connaître les options disponibles dans la gamme, ainsi que les besoins du client à chaque moment. Car il convient de choisir la meilleure option pour que l'unité s'adapte parfaitement aux besoins réels en termes de fonctionnement.



### Faciles et intuitives

Pour simplifier l'utilisation des nouvelles commandes, leur conception est axée sur les caractéristiques qui les rendent intuitives. C'est pourquoi elles sont dotées d'un écran tactile, de plusieurs langues, de différents types d'accès selon le type d'utilisateur et de menus très clairs.



### Économies d'énergie

Parmi les fonctions des commandes centralisées, certaines sont spécialement conçues dans le but de contrôler la consommation et d'engranger des économies d'énergie. Les fonctions telles que la minuterie hebdomadaire, le verrouillage de mode et les limitations de température sont essentielles pour une bonne gestion de l'installation.



### APP/WiFi

Midea dispose pour la plupart de ses unités de la gamme domestique et semi-industrielle d'une commande Wifi très facile à installer. Vous pourrez configurer rapidement et facilement votre appareil et le gérer en toute commodité à travers votre smartphone.

# Individuelles

La gamme de commandes individuelles de Midea dispose d'une grande variété de modèles adaptés aux besoins de chaque gamme et utilisateur. Des commandes sans fil de dernière génération et des commandes câblées avec les meilleures prestations.



## Orientation des unités

Les commandes de Midea conçues spécifiquement pour VRF ont la capacité d'assigner des directions aux unités intérieures pour les intégrer à un système frigorifique.



## Follow Me

Avec la fonction Follow Me, l'unité intérieure commande la température de la pièce grâce au capteur de température intégré dans la commande, ce qui permet d'augmenter le confort de l'utilisateur.



## Commande intelligente

Avec la commande sans fil de Midea Domestique et Midea Expert, nous avons la possibilité de modifier les paramètres de configuration de l'unité pour mieux l'adapter à l'installation. La vérification des paramètres nous permet de nous assurer du bon fonctionnement du système.



## Minuterie hebdomadaire

Certaines des commandes câblées de Midea disposent d'une minuterie hebdomadaire qui permet de configurer le comportement de l'unité ou des unités tous les jours de la semaine.



## Erreurs de fonctionnement

La plupart des commandes câblées de Midea, en cas de dysfonctionnement de l'unité, afficheront un code de dysfonctionnement pour nous prévenir que l'unité souffre d'un type de problèmes.

## Commandes individuelles sans fil

### RG70C/BGEF



- Programmeur 24 heures
- Commande de température 1 °C
- Fonction LED\*
- Fonction SLEEP\*



Follow me



Commande intelligente

Note : \* Fonctions compatibles avec les gammes DOMESTIQUE et MIDEA EXPERT. Revoir la compatibilité des

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales) - MIDEA EXPERT - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

### RM12D/BGEF



- Programmeur 24 heures
- Verrouillage du clavier
- Commande de température 0,5 ou 1 °C
- Commande 3 ou 7 vitesses de ventilateur
- Fonction LED
- Fonction SILENT



Follow me



Orientation

Compatible : MIDEA EXCELLENCE

## Commandes câblées individuelles

KJR-120G2/TFBG-E



**NOUVEAU**

- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Horloge
- Verrouillage du clavier
- Réglage automatique de la pression statique dans les unités Gainables
- Commande indépendante des lames de la cassette (840x840)



Follow me



Minuterie hebdomadaire

Compatible : DOMESTIQUE (Uniquement Gainables et Cassette) - MIDEA EXPERT (Sauf Console à Double Flux).

WDC-86E/KD



- Programmateur 24 heures
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Tactile
- Récepteur infrarouge incorporé



Follow me



Communication deux fils



Commande intelligente



Commande tactile



Orientation

Compatible : MIDEA EXCELLENCE - Commande exclusive pour unités intérieures modèle M12.



### WDC-120G/WK



- Programmateur 24 heures
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Tactile
- Récepteur infrarouge incorporé
- Horloge
- Peut commander jusqu'à 16 unités intérieures
- Verrouillage du clavier



Follow me



Minuterie hebdomadaire



Communication deux fils



Commande intelligente



Commande tactile



Orientation

Compatible : MIDEA EXCELLENCE - Commande exclusive pour unités intérieures modèle MI2.

### KJR-29B/BK-E



- Programmateur 24 heures
- Tactile
- Récepteur infrarouge incorporé
- Verrouillage du clavier
- Fonction de mémoire



Follow me



Commande tactile



Orientation

Compatible : DOMESTIQUE 1x1 (Uniquement Vertu Plus et All Easy) - DOMESTIQUE MULTI (Sauf Everest, Mission II, Mission). MIDEA EXPERT (Sauf Cassette 840x840) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités intérieures MI2) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

### KJR-12B/DP(T)-E



- Programmateur 24 heures
- Fonction de mémoire



Follow me

Compatible : DOMESTIQUE 1x1 (Uniquement Vertu Plus et All Easy) - DOMESTIQUE MULTI (Sauf Everest, Mission II, Mission). MIDEA EXPERT (Sauf Cassette 840x840) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités intérieures MI2) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

### KJR-86C-E



- Simplifié, idéal pour hôtel
- Sélection de mode occulte
- Fonction 26 °C
- Fonction de mémoire

Compatible : DOMESTIQUE 1x1 (Uniquement Vertu Plus et All Easy) - DOMESTIQUE MULTI (Sauf Everest, Mission II, Mission). MIDEA EXPERT (Sauf Cassette 840x840) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités intérieures MI2) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

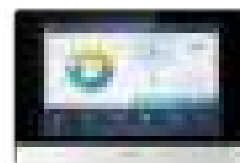
# Centralisées

Midea dispose d'une grande variété de solutions de commandes centralisées pour répondre aux besoins de chaque client. Des centrales, des commandes tactiles de 6" et 10" et même une commande centralisée de type web.



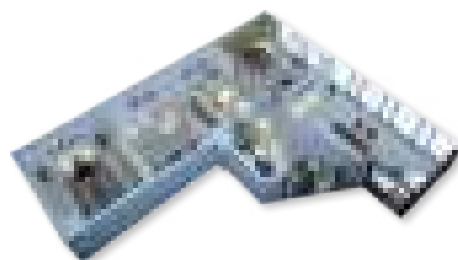
## Écran tactile

Nouvelles commandes centralisées avec écran tactile et fonctions les plus complètes.



## Verrouillage de paramètres

Parmi les fonctions des commandes centralisées, il existe la possibilité dans certaines d'instaurer des limitations de température, des verrouillages de mode et de thermostat. Ces fonctions sont très utiles pour éviter les conflits de mode de travail dans les unités et commander la consommation énergétique dans l'installation.



## Gestion par groupes

Certaines des commandes centralisées de Midea permettent de réaliser des groupes et zones d'unités indépendantes pour commander plus aisément l'installation.



## Minuterie hebdomadaire

La plupart des commandes centralisées de Midea disposent d'une minuterie hebdomadaire qui permet de configurer le comportement de toutes les unités raccordées pendant tous les jours de la semaine.



## Erreurs de fonctionnement

Les commandes centralisées de Midea, en cas de dysfonctionnement de l'unité, afficheront un code de dysfonctionnement pour nous prévenir que l'unité souffre d'un type de problèmes.

## Commandes centralisées tactiles

### CCM-180A/WS



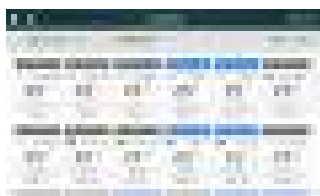
- Écran tactile 6,2"
- Facile et intuitive
- Jusqu'à 64 unités intérieures
- Gestion par groupes
- Horloge
- Programmateur horaire
- Reconnaissance d'unités intérieures VRF (V6)
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Historique de fonctionnement et de dysfonctionnements
- Plusieurs langues
- Vérification des paramètres de fonctionnement



Écran tactile



Minuterie hebdomadaire



Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE

### CCM-270A/WS



- Écran tactile 10,1"
- Facile et intuitive
- Jusqu'à 384 unités intérieures
- Gestion par groupes
- Horloge
- Programmateur horaire
- Reconnaissance d'unités intérieures VRF (V6)
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Historique de fonctionnement et de pannes
- Plusieurs langues
- Fonction Web
- Building layout
- Vérification des paramètres de fonctionnement
- Distribution de la consommation énergétique : il est nécessaire de poser le wattmètre dans toutes les unités extérieures



Écran tactile



Minuterie hebdomadaire



Compatible : MIDEA EXCELLENCE (Uniquement unités extérieures V6 et V6i)

## Commandes centralisées web

CE-CCM15



- Gestion par App et ordinateur
- Facile et intuitive
- Jusqu'à 64 intérieures par dispositif
- Gestion par groupes
- Programmeur hebdomadaire.
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Gestion d'utilisateurs
- App et web capables de commander jusqu'à 10 unités CCM-15 par utilisateur



Minuterie  
hebdomadaire



Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE

## Commandes centralisées centrales

### CE-CCM30/BKE-B



- Jusqu'à 64 unités intérieures
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Vérification des paramètres de fonctionnement
- Arrêt d'urgence
- Verrouillage du clavier
- Verrouillage de mode et thermostat complet



Commande tactile

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

### MD-CCM02/E



- Centrale pour unités extérieures VRF
- Jusqu'à 32 modules extérieurs
- Affiche les paramètres de fonctionnement des unités extérieures
- Affiche le code d'erreur ou de protection des unités extérieures
- Avec le wattmètre raccordé, affiche la consommation des unités extérieures

Compatible : UNITÉS EXTÉRIEURES VRF MIDEA EXCELLENCE (Sauf V6, V6i et MINIVRF).

# Systèmes de gestion

L'IMM Pro est le nouveau système de gestion de Midea. Ce logiciel est pensé avant tout pour de grandes installations d'unités VRF. L'avantage de ce système est qu'il est capable de commander une grande quantité d'unités à partir d'un ordinateur.



## Grande capacité d'unités

À l'aide d'un seul ordinateur, vous pouvez commander 480 systèmes de réfrigérant, 3 840 unités intérieures et visualiser 1 920 unités extérieures.



## Distribution de la consommation énergétique

Ce logiciel utilise le système de calcul breveté par Midea pour répartir la consommation énergétique de chaque unité extérieure VRF et l'assigner à chaque unité ou groupe d'unités intérieures selon divers facteurs tels que le temps de fonctionnement, la température de consigne, la température de retour, le mode de travail, le flux de réfrigérant, la capacité de chaque unité intérieure, etc. Ce système est très utile dans les systèmes VRF où il faut répartir la consommation selon l'occupation des différentes zones d'un bâtiment quand ces zones sont indépendantes.



## Verrouillage de paramètres

IMM Pro peut limiter la température, verrouiller le mode et le thermostat. Ces fonctions sont très utiles pour éviter les conflits de mode de travail dans les unités et commander la consommation énergétique dans l'installation.



## Programmation horaire

L'IMM Pro dispose d'une programmation horaire complète. La minuterie quotidienne, hebdomadaire et annuelle permet ainsi de commander intégralement le fonctionnement des unités.



## Erreurs de fonctionnement

Le système de gestion, en cas de dysfonctionnement de l'unité, affichera un code de dysfonctionnement pour nous prévenir que l'unité connaît un type de problèmes.

## IMMP-S (Logiciel de commande - IMM PRO)



Le modèle CCM-270A/WS n'est pas inclus dans le prix.

- Solution Midea pour une commande intégrale de vos machines
- Le modèle CCM-270A/WS ou IMMP-M est nécessaire (Non inclus dans le prix)
- Jusqu'à 480 circuits frigorifiques
- Jusqu'à 1 920 unités extérieures
- Jusqu'à 3 840 unités intérieures
- Accès via web
- Building layout
- Gestion par groupes
- Programmeur horaire
- Distribution de la consommation énergétique : il est nécessaire de poser le wattmètre dans toutes les unités extérieures
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Plusieurs langues
- Historiques d'information et de pannes



Compatible : MIDEA EXCELLENCE - Exclusif pour systèmes V6 et V6i.

## IMM CONTROL

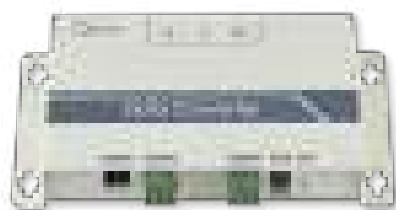


- Solution Midea pour une commande intégrale de vos machines
- Jusqu'à 16 circuits frigorifiques
- Jusqu'à 64 unités extérieures
- Jusqu'à 256 unités intérieures
- Accès via web
- Grande capacité d'unités
- Logiciel de contrôle inclus
- Building layout
- Gestion par groupes
- Programmeur horaire
- Distribution de la consommation énergétique : il est nécessaire de poser le wattmètre dans toutes les unités extérieures
- Affichage de codes de dysfonctionnement
- Plusieurs langues
- Historiques d'information et de pannes

Compatible : DOMESTIQUE (Saut Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf V6 et V6i)

# Systemes d'integration BMS

Pour pouvoir integrer les unites Midea a un systeme de commande complet ou BMS, Midea dispose de passerelles dans les 4 protocoles les plus utilises en ce moment pour integrer l'air conditionne dans les batiments et autres types d'installations qui l'exigent : Modbus, BacNet, Lonworks et KNX.



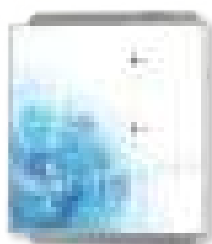
## Modbus

Modbus est un protocole de communication fonde sur l'architecture maitre/esclave (RTU) ou client/serveur (TCP/IP). Converti en protocole de communication standard de facto dans l'industrie, il possede la plus grande disponibilite de raccordement des dispositifs electroniques industriels. Midea dispose de deux modeles distincts de solution dans ce langage.



## KNX

KNX est un standard de protocole de communication de reseau pour batiments intelligents (domotique et immotique). KNX est le successeur et la convergence de trois normes precedentes : l'European Home Systems Protocol (EHS), l'European Installation Bus (EIB ou Instabus) et le BatiBUS. Midea dispose de trois modeles de passerelle : une passerelle pour 1 unite, une autre pour 16 unites et une autre pour 64 unites interieures.



## Lonworks

Ce protocole de communication est utilise pour commander les systemes dans plusieurs domaines dont la commande industrielle, ferroviaire, naval et aérospatiale ; l'automatisation domestique et la surveillance de compteurs d'énergie, l'éclairage public et appliqué fondamentalement aux installations du secteur tertiaire. Midea dispose d'une passerelle pour 64 unites interieures dans ce protocole.



## BacNet

BacNet est un protocole de communication de donnees conçu pour faire communiquer entre eux les differents appareils electroniques presents dans des batiments récents (alarmes, capteurs de passage, air conditionne, chauffages...). Dans sa gamme de commandes, Midea possede une passerelle assez flexible dans ce langage qui peut commander jusqu'à 256 unites interieures ou afficher 128 exterieures selon la configuration.



## Modbus

### GW-MOD



- Protocole Modbus via RTU et TCP/IP
- Jusqu'à 64 unités intérieures et 4 unités extérieures du même système frigorifique

Compatible : MIDEA EXCELLENCE - Exclusif pour systèmes V6 et V6i.

### CCM-18A/N



- Protocole Modbus via RTU et TCP/IP
- Jusqu'à 64 unités intérieures et 4 unités extérieures du même système frigorifique

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités M12, V6 et V6i) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

### MD-AC-MBS

MD-AC-MBS 1	+ Eco contribution
MD-AC-MBS 4	+ Eco contribution
MD-AC-MBS 8	+ Eco contribution
MD-AC-MBS 32	+ Eco contribution



- Protocole Modbus via RTU
- Source d'alimentation incluse
- Différentes passerelles pour 1, 4, 8 ou 32 unités intérieures.

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités M12, V6 et V6i) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

## Knx

MD-AC-KNX		
MD-AC-KNX 1B	+ Eco contribution	
MD-AC-KNX 16	+ Eco contribution	
MD-AC-KNX 64	+ Eco contribution	



- Différentes passerelles pour 1, 16 ou 64 unités intérieures.

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités M12, V6 et V6i) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

## Lonworks

GW-LON		
--------	--	--



- Jusqu'à 64 unités intérieures

Compatible : MIDEA EXCELLENCE - Exclusif pour systèmes V6 et V6i.

MD-LonGW64/E		
--------------	--	--



- Jusqu'à 64 unités intérieures

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités M12, V6 et V6i) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

## BacNet

### GW-BAC



- Selon la configuration, nous pouvons commander jusqu'à 256 intérieures ou 128 extérieures.

Compatible : MIDEA EXCELLENCE - Exclusif pour systèmes V6 et V6i.

### MD-CCM08/E



- Selon la configuration, nous pouvons commander jusqu'à 256 intérieures ou 128 extérieures.

Compatible : DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console Multi) - MIDEA EXPERT (Sauf Console) - MIDEA EXCELLENCE (Sauf unités M12, V6 et V6i) - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

# Commande Wifi

Pour compléter la gamme de commandes Midea, vous disposez de plusieurs options selon la gamme d'unités. Ainsi, vous pourrez commander et gérer votre installation depuis n'importe où à l'aide d'un ordinateur ou d'une simple application mobile.



## Commandez votre climatiseur depuis n'importe où



Grâce à la technologie, nous pouvons aujourd'hui gérer une machine ou toute une installation avec notre smartphone. Dans ce but, Midea met à la disposition de ses clients plusieurs solutions qui s'adapteront au modèle d'unité ou système choisi.

## Commande via page web ou App



Selon le dispositif que nous aurons choisi, nous pourrons commander les unités exclusivement à partir d'une application mobile ou du navigateur de notre ordinateur (page web).

## Minuterie hebdomadaire



Tous les dispositifs de commande WiFi de Midea disposent d'une minuterie hebdomadaire. De la version simple de la commande WF-60-A1-C et de la OSK-102, jusqu'à la programmation totale de l'unité avec l'IS-IR-WIFI-1.

## Économies d'énergie



Grâce à la minuterie hebdomadaire et à la télécommande de l'unité à commande Wifi, nous pouvons commander l'heure d'allumage et d'extinction de l'appareil. Cela nous permet de commander la consommation et de la réduire en démarrant et en arrêtant l'unité uniquement lorsque c'est nécessaire.

## Commande Wifi

### WF-60-A1-C



- Une unité intérieure par dispositif
- Connexion à la carte principale
- Commande via App
- Minuterie hebdomadaire

Compatible : MIDEA DOMESTIQUE (Sauf Murales et Console) - MIDEA EXPERT (Sauf Console).

### OSK-102



- Une unité intérieure par dispositif
- Connexion à la carte principale
- Commande via App
- Minuterie hebdomadaire

Compatible : MIDEA DOMESTIQUE (Uniquement Murales, sauf Kid Star).

### IS-IR-WIFI-1



- Une unité intérieure par dispositif
- Connexion infrarouge
- Commande via web et via App
- Programmations horaires

Compatible : DOMESTIQUE - MIDEA EXPERT - MIDEA EXCELLENCE - FANCOILS (Gainables et Allège demandent une Interface).

# Compatibilités

		Individuelles									Tactiles	
		Sans fil		Câblées								
		RG70C/ BGEF	RM12D/ BGEF	KJR-120G2/ TF-E	KJR-120G1/ TFBG-E	WDC-86E/ KD	WDC-120G/ WK	KJR-29B/ BK-E	KJR-12B/ DP(T)-E	KJR-86C-E	CCM-180A/ WS	CCM-270A/ WS
Residentiel	Midea Optimal											
	Midea Breezeless											
	Midea Mission II											
	Midea Vertu Plus							●	●	●		
	Midea Kid Star											
	Midea Mission				● CARTE MULTIFONCTION						● CARTE MULTIFONCTION	
	Midea All Easy							●	●	●		
	Gainables A6	●		●				●	●	●	●	
	Cassette compacte	●		●				●	●	●	●	
	Console à double flux	●						●	●	●		
Midea Expert	Gainables A6	●		●				●	●	●	●	
	Cassette Superslim	●		●							●	
	Cassette compacte	●		●				●	●	●	●	
	Allège/plafonnier	●		●				●	●	●	●	
	Console à double flux	●						●	●	●		
	Grande Capacité		●			●	●	●	●	●		
Unités extérieures	Midea V6 / V6i Série										●	●
	Midea V4+i Décharge Verticale Série										●	
	Midea V4+i Décharge frontale Série										●	
	Midea Mini VRF Série										●	
	Midea V4+W Série										●	
	Midea V4+R Série										●	
											●	
Midea Excellence	Gainables		●					●	●	●	●	
	Modèle MI		●					●	●	●	●	
	Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●	
	Gainables Grande Capacité		●					●	●	●	●	
	Modèle MI		●					●	●	●	●	
	Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●	
	Cassette		●					●	●	●	●	
	Modèle MI		●					●	●	●	●	
	Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●	
	Cassette Compacte		●					●	●	●	●	
	Modèle MI		●					●	●	●	●	
	Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●	
	Cassette 1 Voie		●					●	●	●	●	
	Modèle MDV		●					●	●	●	●	
Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●		
Console Double Flux		●					●	●	●	●		
Modèle MDV		●					●	●	●	●		
Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●		
Allège Carrossée/Non Carrossée		●					●	●	●	●		
Modèle MI		●					●	●	●	●		
Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●		
Murale		●					●	●	●	●		
Modèle MI		●					●	●	●	●		
Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●		
Allège/Plafonnier		●					●	●	●	●		
Modèle MI		●					●	●	●	●		
Modèle MI2		●			●	●	●	●	●	●		
AHUKZ							●					
Fancoils	Gainable 2 tubes.	● INTERFACE 2T	● INTERFACE 2T					● INTERFACE 2T	● INTERFACE 2T	● INTERFACE 2T		
	Gainable 4 tubes.	● INTERFACE 4T	● INTERFACE 4T					● INTERFACE 4T	● INTERFACE 4T	● INTERFACE 4T		
	Allège/Plafonnier 2 Tubes	● INTERFACE 2T	● INTERFACE 2T					● INTERFACE 2T	● INTERFACE 2T	● INTERFACE 2T		
	Cassette 600x600 2 Tubes	●	●					●	●	●		
	Cassette 600x600 4 Tubes	●	●					●	●	●		
	Cassette 2 Tubes	●	●					●	●	●		
	Cassette 4 Tubes	●	●					●	●	●		
	Murale	●	●					●	●	●		



# Références

## Installations emblématiques

Maison d'exercices Sagrado Corazón. Bâtiment public



**Lieu :** Murcia

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Commande centralisée





# Références

## Installations emblématiques

La technologie la plus avancée accompagne MIDEA dans sa volonté d'offrir le meilleur dans le domaine de la commande d'équipements de climatisation. Dans cette gamme, l'inspiration, l'innovation et l'évolution résonnent, insufflent une esthétique avant-gardiste et donnent de hautes prestations à tous nos dispositifs de commande.

Forum d'activités Centre d'affaires



**Lieu :** Grenade

**Situation de départ :** Nouvelle construction

**Équipements installés :** Commande intégrée avec LONWORKS

### Hôtel Ciudad De Alcañiz Hôtel



**Lieu :** Alcañiz  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** IMM CONTROL

### Hôtel Hilton Hôtel



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Commandes centralisées

### Santa Maria del Pilar École



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Commande intégrée avec LONWORKS

### Cours Bastide Bâtiment public



**Lieu :** Marseille  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** IMM CONTROL

### Hôtel IBIS Hôtel



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commande centralisée

### Bâtiment Sagasta. Résidence



**Lieu :** Saragosse  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** IMM CONTROL

# Conditions de vente

## 1.- Commandes

Nous considérons comme une commande la réception du document écrit (via e-mail, fax ou courrier postal) qui intègre la description des équipements demandés, la référence de la commande, le délai de livraison demandé, le lieu de livraison prévu et toute information qui pourrait être nécessaire à la validation du processus d'acceptation de la facture.

Pour les commandes téléphoniques, la livraison des équipements sera sujette à la réception de la confirmation écrite de la commande avec les informations susmentionnées.

Pour les commandes d'équipements ou d'appareils fabriqués à la demande car habituellement non disponibles dans le stock, il sera indispensable d'avancer 30 % du montant du prix final dudit équipement avant sa fabrication.

## 2.- Annulations de commandes

Seules les annulations notifiées par écrit avant la livraison de la marchandise seront acceptées.

En aucun cas, les commandes d'appareils ou d'équipements fabriqués à la demande car habituellement non disponibles dans le stock ne pourront être annulées ; l'acheteur renoncera à réclamer la restitution des 30 % du montant du prix final de l'équipement facturé avant sa fabrication.

## 3.- Prix

Les prix publiés incluent le transport du matériel fourni dans nos entrepôts, les entrepôts ou locaux de l'acheteur ou par camion à pied d'œuvre sur le territoire de la péninsule. Hors de ce territoire, il faudra payer le montant du transport en fonction du lieu de livraison.

Toutes les données citées dans ce catalogue peuvent subir des variations sans préavis, et comporter d'éventuelles erreurs typographiques.

Les prix n'incluent pas les impôts sur la valeur ajoutée (TVA), RAE pour les machines de moins de 12 kW ou tout autre impôt en vigueur et seront toujours à la charge de l'acheteur.

## 4.- Délais de livraison

L'acheteur indiquera les délais de livraison des équipements demandés. Si un équipement n'est pas disponible dans le stock, des informations prévisionnelles sur la livraison seront données en guise d'orientation et dans aucun cas ce manquement pourra justifier une réclamation de la part de l'acheteur.

## 5.- Conditions de livraison

Les équipements sollicités pourront être remis dans nos entrepôts, dans les entrepôts ou locaux de l'acheteur ou par camion à pied d'œuvre, à des heures commerciales, et dans le territoire de la péninsule ou des Baléares.

Nos livraisons ne pourront pas être effectuées à des heures précises de la journée. L'acheteur devra s'acquitter lui-même de ce type de livraison spéciale, avec les moyens qu'il jugera opportuns.

Les réclamations sur le matériel ou les équipements livrés avec des défauts causés par le transport devront être effectuées dans un délai de 24 heures après la réception, les réclamations émises dans un délai ultérieur n'étant pas prises en compte.

## 6.- Restitutions

L'acheteur pourra solliciter la restitution des équipements et du matériel pour des raisons ne dépendant pas de sa volonté si ceux-ci se trouvent dans un état parfait de conservation et fonctionnement, avec leur emballage, en vue de l'approbation de Frigicoll SA, et de leur restitution ultérieure après acceptation écrite signée et accompagnée d'un numéro de restitution.

L'autorisation écrite et numérotée de Frigicoll sera indispensable à la réception de la marchandise dans nos locaux et les frais de transport de ladite restitution seront toujours à la charge de l'acheteur. Une retenue de 15% de la valeur de la vente sera appliquée.

Si après son inspection, le matériel ne satisfait pas à ces exigences, une retenue sera appliquée sur le montant payé ; elle pourra atteindre jusqu'au total de la valeur originale facturée sur la commande.

## 7.- Garanties

Les équipements fournis seront garantis 2 ans contre les défauts de fabrication si leur installation et utilisation sont conformes à celles prévues. La garantie ne pourra en aucun cas être obtenue suite à des défaillances causées par une mauvaise installation, une utilisation anormale, une tension électrique inadaptée, une maintenance défectueuse, une utilisation de matériel non homologué par Frigicoll SA, et une manipulation par des personnes non autorisées à cet effet.

La garantie couvrira le remplacement des pièces en mauvais état par d'autres neuves et, en aucun cas, la main d'œuvre à cet effet.

## 8.- Juridiction

Il est entendu que les conditions générales de vente sont acceptées par l'acheteur qui réalise la commande.

En cas de divergence survenant entre les parties, celles-ci s'engagent expressément à recourir aux tribunaux de Barcelone, en renonçant expressément à toute autre expression du droit qui pourrait leur correspondre.

## 9.- Spécifications et images

Le fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications du produit et les images.





# frigicoll

**Bureau central**

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelone

**Frigicoll France SARL**

Parc Silic - Immeuble Panama  
45 rue de Villeneuve  
94150 Rungis



Midea participe au programme de Certification EUROVENT. Les produits correspondent à ceux liés dans le Directoire EUROVENT de produits certifiés.

[www.frigicoll.fr](http://www.frigicoll.fr)

[www.midea.fr](http://www.midea.fr)