



*make yourself at home*

# CATALOGUE MIDEA

2024



SOLUTIONS GRAND TERTIAIRE

frigicoll



OFFICIAL PARTNER



# FIABILITÉ, DESIGN ET DURABILITÉ

Prix internationaux de Design



reddot



GERMAN  
INNO  
VATION  
AWARD '21  
WINNER



INTERNATIONAL  
DESIGN  
EXCELLENCE  
AWARDS



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2024

L'attention constante que nous portons aux détails nous a valu plus de 40 prix internationaux de design, dont Red Dot, iF et Good Design. Tout cela, en développant des produits de haute technologie, capables de prendre soin de nos consommateurs et de notre planète. En 2020, notre engagement a été reconnu par l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (UNIDO), qui a récompensé notre contribution exceptionnelle à la protection de l'environnement.



*make yourself at home*

# Sommaire

## Gamme industrielle VRF EXCELLENCE

Présentation de la gamme.....	44
Midea Excellence V8.....	46
Unités intérieures VRF.....	64
Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ.....	82
Module hydraulique Haute température.....	84
All in one ATOM T.....	86
KIT ECS ATOM T.....	88
Gainable ATOM T.....	90
Cassette ATOM T.....	92

## Gamme Eau glacée

Présentation de la gamme.....	102
Minichillers R-32.....	104
M-Thermon A HP.....	106
Mars Series.....	108
Groupes Chillers modulaires.....	110
Unités intérieures.....	112

## Gamme Ventilconvecteurs

Présentation de la gamme.....	118
Console/Plafonnier.....	120
Mural.....	122
Cassettes.....	124
Gainable - Basse pression.....	128

## Gamme Purification et traitement d'air

Présentation de la gamme.....	138
Purificateurs.....	140
Récupérateur.....	144
Unités de traitement d'air.....	152

## Télécommandes et Accessoires

Présentation de la gamme.....	156
Télécommandes individuelles.....	157
Télécommandes centralisées.....	160
Accessories.....	164

∨  
**+65 ans**  
d'existence  
∧

  
**+450**  
employés

  
**+15**  
Agences sur le  
territoire  
espagnol

€  
**+250**  
millions  
de chiffres  
d'affaires



## Notre histoire

Fernando Coll Soms devient importateur et distributeur de pièces de rechange et d'accessoires dans le secteur de l'automobile. Dans les années 1960, il commence à se consacrer au secteur des systèmes d'air conditionné, puis des équipements de réfrigération pour le transport.

**1957**

Inauguration de notre premier bureau à Madrid. Cette période se caractérise par une sensibilisation renforcée aux besoins du marché et par une diversification conséquente des produits.

**1969**

Modification du nom de l'entreprise qui devient Frigicoll, S.A.

**1975**

Joint venture avec Thermo King.

**1985**

Ouverture d'une agence aux îles Canaries.

**1988**

Notre siège déménage de Madrid à Coslada. De cette manière, nous augmentons notre présence territoriale en nous positionnant comme pionniers et leaders sur le marché espagnol des produits de haute technologie et solutions de première ligne.

**2001**

**1967**

Fondation de Fernando Coll Soms, S.A. Début de la distribution de la marque Liebherr.

**1970**

Lancement de la fabrication d'équipements de réfrigération pour le transport. Statut d'unique fabricant espagnol voué à cette activité.

**1982**

Début de la distribution de Thermo King en Espagne.

**1987**

Création de la Business Unit «Climatisation»

**1996**

Nous consolidons notre position en inaugurant deux nouvelles agences à Murcie et Valence.

## Notre entreprise

Frigicoll est une entreprise familiale espagnole de plus de 65 ans. Elle est pionnière dans l'introduction de solutions technologiques de différentes marques, leaders dans des secteurs industriels variés. Chez Frigicoll, nous élaborons des projets complets dans différents secteurs de la climatisation et de l'énergie, du transport réfrigéré, de l'hôtellerie, de la réfrigération, ainsi que de l'électroménager.



### Nos valeurs

Nous nous sommes distingués à chaque moment de notre parcours par la commercialisation de produits technologiques, par la confiance, la proximité, un excellent service client, une volonté continue de dépassement et d'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 à rechercher pour l'avenir de nouvelles solutions technologiques durables.



### Responsabilité sociale d'entreprise

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.

Nous implantons des agences Frigicoll à Séville, Lugo, Madrid Sud, Cadix et Barcelone Nord, toutes liées à la réfrigération pour le transport, ainsi que l'entreprise Ecliman, fabricant de systèmes de réfrigération conçus pour améliorer l'efficacité énergétique et la protection de l'environnement.

Nous consolidons la zone du centre avec le réaménagement et le développement des installations de Madrid (Coslada) et nous inaugurons également le centre logistique de Vila-Rodona.

Nous inaugurons notre nouveau siège central à Barcelone, mais aussi The Art of Living Frigicoll à Madrid pour exposer nos solutions haut de gamme.

Nous passons un accord avec la marque d'électroménagers Midea pour la distribution exclusive des appareils à air conditionné en Espagne.

Midea signe un accord avec Frigicoll pour la distribution d'appareils électroménagers en Espagne.

Ouverture d'un centre de formation technique pour les professionnels du secteur de la climatisation : AKD MIDEA.

Frigicoll agrandit son centre logistique de Valls avec 25 000 m<sup>3</sup> supplémentaires.

**2002-2011**

**2012**

**2017**

**2020**

**2023**

**2004**

Nous créons notre marque de climatisation Kaysun spécialisée dans le segment industriel comme dans le résidentiel avec une idée très claire : concentrer toute l'expérience en matière de produits et services de notre entreprise au développement de cette ligne d'affaires.

**2015**

Nous terminons la construction de notre siège au sud de Madrid (Getafe) dans le but de fournir aux clients, avec le concours des installations de Coslada, l'accès à nos centres de service situés dans la zone du centre.

**2019**

Frigicoll et Midea concluent un accord pour la distribution des appareils à air conditionné de Midea en France. La société Frigicoll France est constituée.

Inauguration du deuxième showroom, The Art of Living Frigicoll, à Barcelone.

On parvient à un accord avec Clivet pour la distribution exclusive de toute la gamme sur le marché espagnol.

**2022**

Nouvelle application d'entrepôt entièrement intégrée à l'ERP.

Lancement du réseau de ventes Amazon.

Frigicoll et Midea concluent un accord pour la distribution du Petit électroménager pour l'Espagne.

# Présentation des divisions

## 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.

### **FRIGOBLOCK**

La solution verte.

### **COLDTAINER**

Pionnier dans les conteneurs mobiles réfrigérés.

## Électroménager



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

Midea est l'une des plus grandes marques mondiales, avec la gamme la plus complète de produits pour répondre pleinement aux besoins de la vie quotidienne à la maison.

### **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.

### **Midea**

Premier fabricant mondial d'appareils électroménagers\*

## Climatisation



Frigicoll a une alliance en France et Espagne avec le groupe Midea, leader mondial en haute technologie pour offrir des produits et projets complets de climatisation, adaptés à tous types d'installations, 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.

### **CLIVET** A Group Company of

Experts en eau glacée, thermopompes, rooftops, air primaire, module à circulation d'eau/air et systèmes exclusives pour logements.

### **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.

Et les marques suivantes :



## Pièces détachées



Frigicoll dispose d'une division pour la gestion des 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.

## Après-vente



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

## Réfrigération

### 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

### frigicoll

Gamme complète d'évaporateurs commerciaux et industriels.

### DORIN

Gamme complète de compresseurs de réfrigération de haute qualité.

### LIEBHERR

Mobilier spécialisés pour les supermarchés avec du gaz réfrigérant R290.

### Pièces de rechange originale Frigicoll.

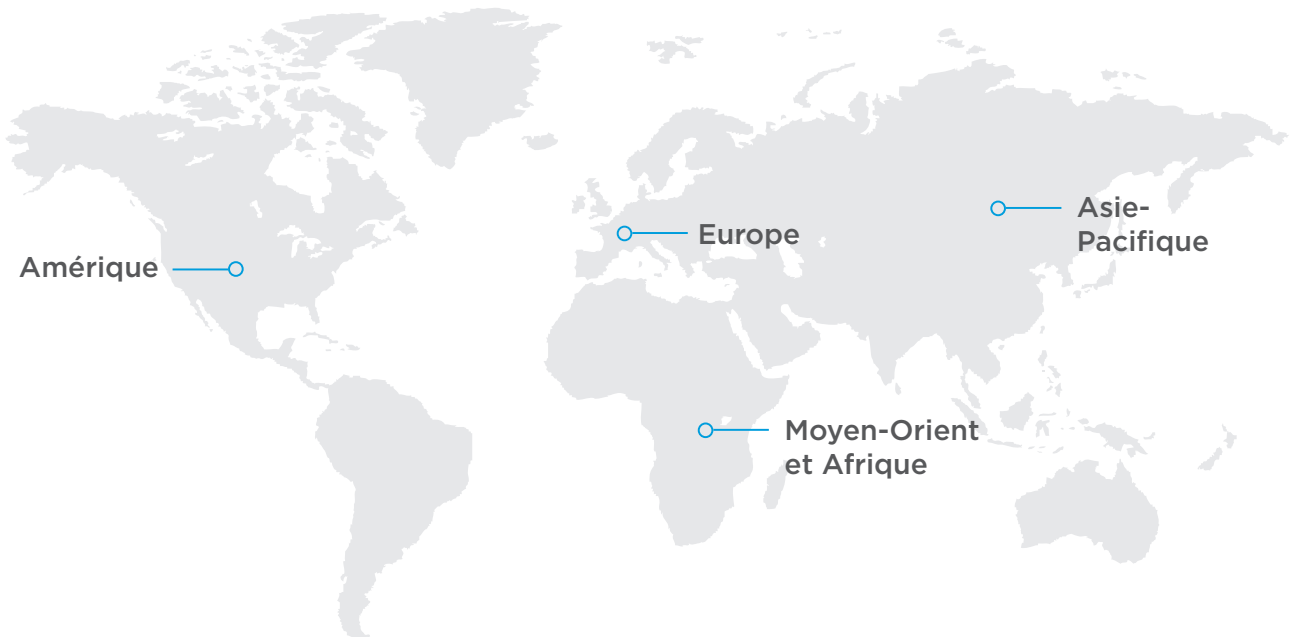
- Entrepôt logistique automatisé de 2 500 m<sup>2</sup>
- 30 000 références en stock
- + 200 livraisons quotidiennes
- + 400 000 pièces livrées chaque année

### Après-vente 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 une entreprise leader mondiale de haute technologie, classée au 245ème rang du Global Fortune 500 en 2022. Elle fabrique 20% des appareils de climatisation dans le monde. Midea est également le leader mondial dans la fabrication d'électroménagers.



  
Entreprise  
**n° 278**  
selon Forbes Fortune Global

  
**+ 166.000**  
employés

  
**+ 51.390**  
millions en facturation



## R&D

**+ 4.000 mill.**

de dollars américains d'investissement  
ces 5 dernières années

**+ 10.000  
employés**

en R+D

**80.000  
brevets**

d'invention

## Production et qualité

Usines de production dans

**16 pays**

**+1.600 robots**

dans les lignes de production

**35 certificats**

de qualité internationaux

**51 prix**

internationaux de conception

Pour assurer la qualité du service tout au long de sa chaîne de valeur, Frigicoll, concessionnaire exclusif de Midea en Espagne et en France, propose un service après-vente avec une équipe technique hautement spécialisée, pour favoriser la résolution de tous incidents. De plus, Frigicoll propose des formations techniques aux professionnels dans ses centre de formation AKD Midea.

### Service après vente

**17  
spécialistes**

Centre de formation

**AKD Midea**

**Informations et  
documentations  
techniques**

**24h/24,  
365 jours par an**  
[www.midea.fr](http://www.midea.fr)

# 10 FAÇONS DE NOUS DISTINGUER



1



## Midea, la marque de confiance.

Midea dispose d'un grand éventail de produits de climatisation pour tout type d'installations, du résidentiel au tertiaire. Ses produits se distinguent par leurs grandes qualités et leurs faibles consommations, permettant ainsi l'équilibre parfait entre une excellente performance, favorisant le confort du consommateur, et l'efficacité maximale énergétique.

2



## Garantie 5 ans toutes pièces

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.

3



## 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\*\*.



4



## De nouvelles solutions pour assurer la qualité de l'air

Les produits de purification de l'air permettent d'éliminer 99,97 % des particules en suspension dans l'air, fournissant ainsi un air ultra-propre à l'utilisateur.



5



## Fonctions Smart Home

Grâce à nos dispositifs de **gestion intelligente**, nous offrons la possibilité de contrôler votre unité de n'importe quel endroit grâce à l'application de Midea et via votre voix avec Alexa ou Google Home.



\* Source: Euromonitor International Limited; Appareils électroménagers 22 éd, ventes au détail par volume d'unités. Données 2021.

\*\* Testé sur Midea Mission 35 (12)N1, réduction de 59,5% de la consommation électrique entre le mode économique et le mode automatique. La température atteinte dans la pièce en mode Économie est plus élevée qu'en mode Automatique.



6

## La gamme la plus large du marché

Nous offrons des **solutions globales** grâce à la diversité de produits de nos gammes. Des splits résidentiels jusqu'aux ventilateurs-convecteurs, en passant par les rideaux d'air, les récupérateurs, les VRF, les groupes d'eau glacée et les équipements d'eau chaude sanitaire.



7

## 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.



8

## Excellence du service après-vente

Pour une **plus grande satisfaction de nos clients**, nous déployons tous nos efforts pour résoudre tous les incidents le plus rapidement possible. Notre équipe d'experts professionnels est à votre entière disposition.



9

## Meilleure gestion des pièces détachées

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



10

## Des certificats de qualité qui nous distinguent

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. Midea est également certifié Eurovent pour ses systèmes de climatisation et Keymark pour toute sa gamme de systèmes d'aérothermie.



# DERNIÈRES NOUVEAUTÉS

## Atom T

Les nouvelles unités Mini VRF Atom T sont les premières unités VRF de Midea à utiliser le réfrigérant R-32.

Ces nouvelles unités extérieures sont hautement efficaces et permettent de grandes longueurs de tuyaux de réfrigération, ce qui, avec l'utilisation du gaz R-32, en fait une solution VRF très souple et respectueuse de l'environnement.



Réfrig. R-32



DC inverter



DC extérieur



## Modules hydrauliques Atom T

Les nouveaux modules hydrauliques **All in One** et **DHW Kit** sont des unités intérieures compatibles avec la série Atom T, capables de produire de l'eau chaude à 60 °C.

Atom T devient donc un système hybride capable de fournir à la fois de la climatisation à détente directe, de l'eau chaude sanitaire et du chauffage à circulation d'eau.

Le module hydraulique est disponible en deux versions, avec réservoir intégré et avec réservoir externe, s'adaptant ainsi aux besoins de chaque installation.



WiFi



Smart Home



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Configuration USB

## Gamme d'unités intérieures VRF V8

Les nouveaux modules hydrauliques All in One et DHW Kit sont des unités intérieures compatibles avec la série Atom T, capables de produire de l'eau chaude à 60 °C.

Atom T devient donc un système hybride capable de fournir à la fois de la climatisation à détente directe, de l'eau chaude sanitaire et du chauffage à circulation d'eau.

Le module hydraulique est disponible en deux versions, avec réservoir intégré et avec réservoir externe, s'adaptant ainsi aux besoins de chaque installation.

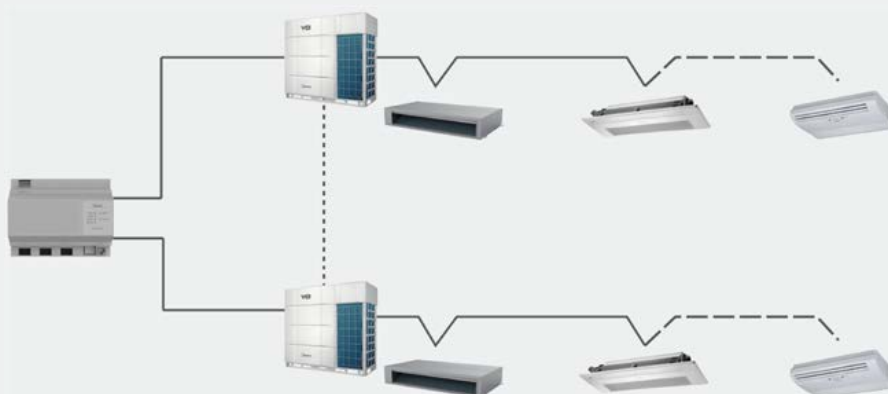


## Nouvelles commandes



La gamme de commandes Midea est complétée par de nouvelles commandes pour les unités VRF avec WiFi intégré, commande de groupe de 16 unités et programmateur hebdomadaire.

Midea lance également de nouvelles passerelles BMS compatibles avec les systèmes V8 et la technologie Hyperlink permettant de contrôler jusqu'à 64 unités intérieures en même temps.



# DERNIÈRES NOUVEAUTÉS

## Pompes à chaleur série Mars

Midea élargit sa gamme de pompes à chaleur fonctionnant au gaz naturel R290 respectueux de l'environnement et exempt de la taxe sur les gaz à effet de serre fluorés (IGFEI).

Disponibles avec des puissances de 30 et 35 kW, elles sont idéales pour remplacer les chaudières, avec des rendements saisonniers élevés grâce à la technologie Inverter du compresseur, des ventilateurs et de la pompe



Réfrig. R-290



Eau chaude à 75°



Unité modulaire



DC inverter



DC extérieur



Modbus



Production Kit hydraulique ECS



Kit hydraulique



## Aqua Thermal Super

Midea complète sa gamme de pompes à chaleur modulaires au R32 et « full inverter » haute température avec le lancement des modèles de 50, 75 et 140 kW.

Une pompe « simple inverter » sera disponible en option pour fournir de l'eau chaude à +65 °C à une température extérieure de -10 °C.



Réfrig. R-32



Eau chaude à 65°



Unité modulaire



DC inverter



DC extérieur



Modbus



Production ECS



Kit hydraulique optionnel



# MHELIS



## Solution Green Smart Home tout-en-un

Pilotage Smart pour un mode de vie intelligent et écoresponsable

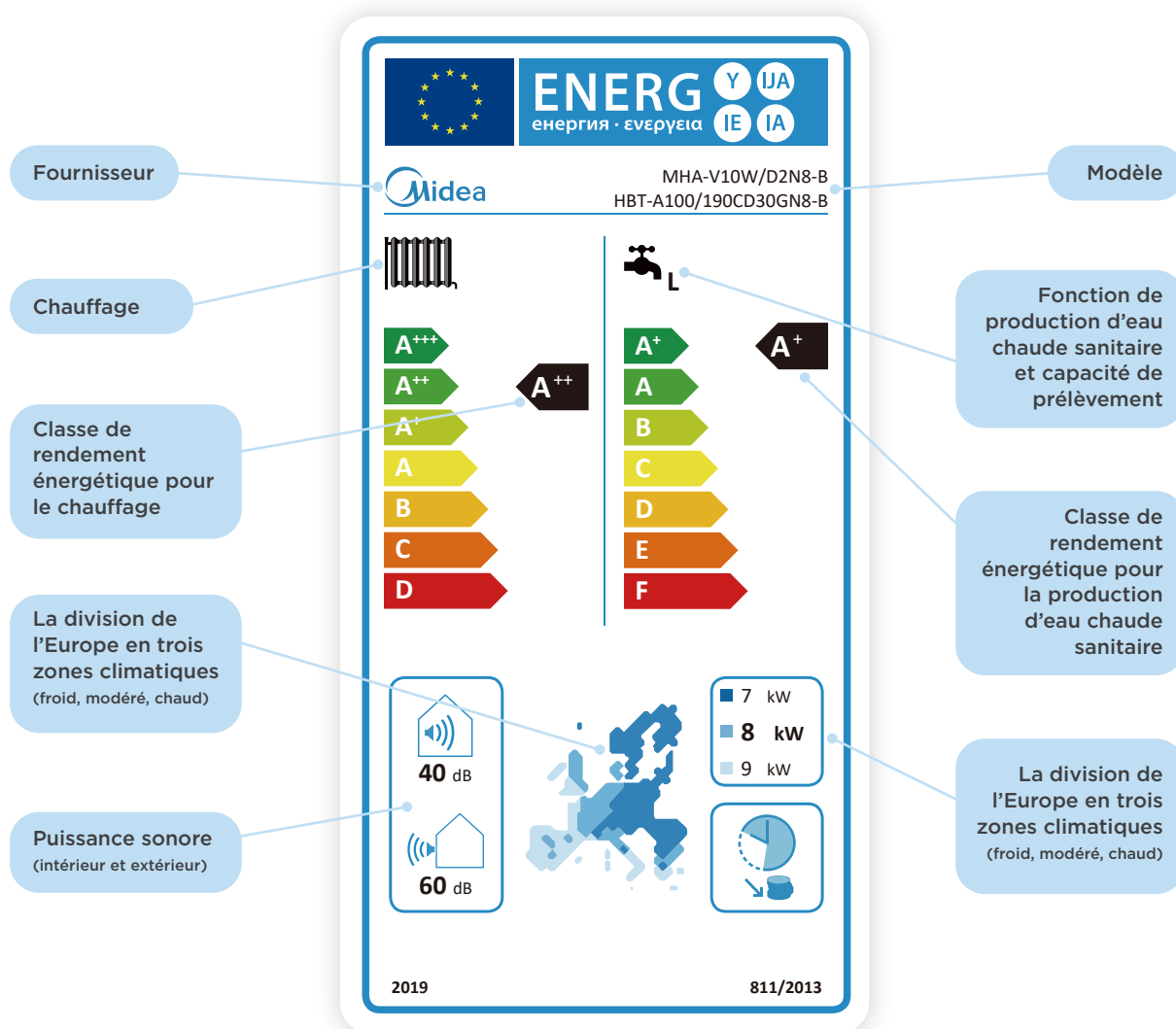


# DIRECTIVE ERP

Le 26 septembre 2015, les Règlements Délégués ErP (Energy related Products), ou « produits liés à l'utilisation d'énergie » sont entrés en vigueur, dans le but de réduire la consommation d'énergie et de récompenser les solutions les plus efficaces. Les règlements concernent les générateurs de chaleur pour le chauffage des pièces, les appareils de production d'eau chaude sanitaire et les systèmes composés de plusieurs éléments en combinaison:

- Tous les appareils ayant une puissance thermique nominale allant jusqu'à 400 kW et les chaudières jusqu'à 2000 litres doivent respecter les exigences pour la conception éco-compatible, même sur la base de valeurs minimales d'efficacité énergétique saisonnière;
- Seuls les appareils d'une puissance thermique allant jusqu'à 70 kW et les chaudières jusqu'à 500 litres doivent également respecter les niveaux de bruit maximums (pour les pompes à chaleur) et sont soumis à l'obligation d'étiquetage énergétique.

Les systèmes spécialisés de Midea dépassent amplement les exigences strictes de ces directives.



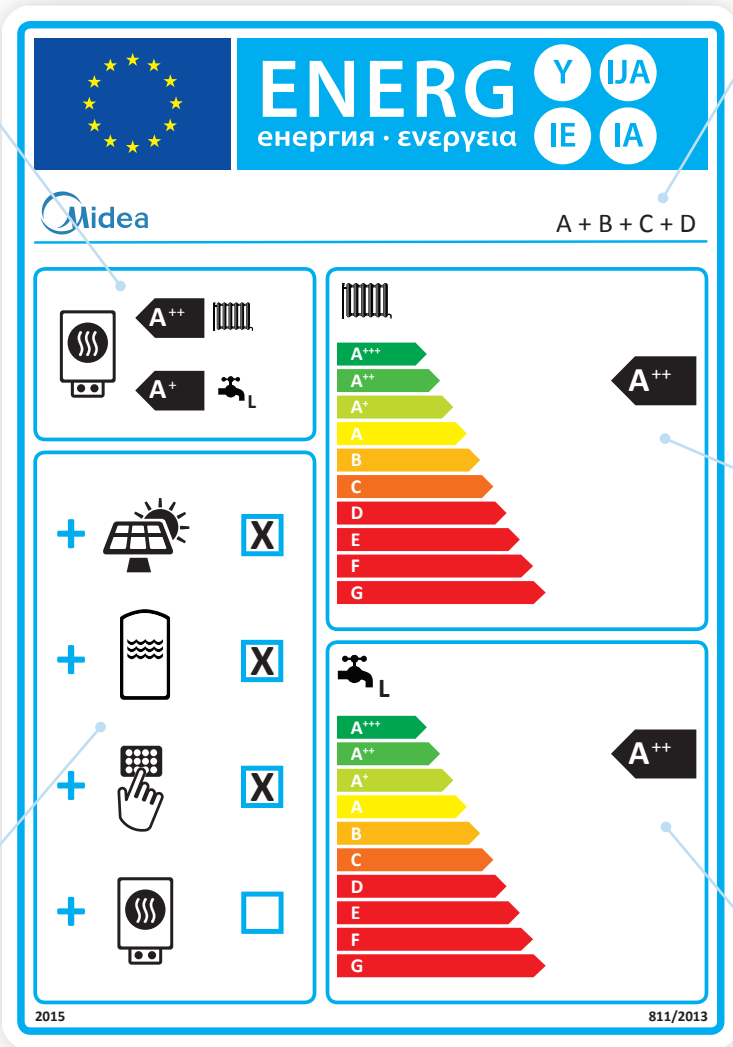
## Étiquette du produit

Indique le rendement énergétique saisonnier d'un produit selon une échelle allant de A+++ à D : distingue le rendement pour le chauffage de celui pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) et en les indiquant tous les deux

dans le cas de produits pouvant fournir les deux services. Indique également d'autres informations utiles telles que la puissance et la consommation dans les différentes zones climatiques, le bruit, etc.

Classe d'efficacité énergétique de l'appareil pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Modèles qui font partie du système



Classe d'efficacité énergétique de l'ensemble de chauffage

Indication si un capteur solaire, un réservoir d'eau chaude, un thermostat et/ou un appareil de chauffage supplémentaire peuvent être compris dans l'ensemble

Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire de l'ensemble

### Étiquette du système

Indique le rendement énergétique du système installé. Un système est un ensemble de produits individuels, dans n'importe quelle combinaison, fonctionnant comme un tout. Par exemple, une pompe à chaleur, une chaudière, une installation solaire thermique et un contrôle électronique d'installation, s'ils fonctionnent comme un seul système, ont des performances énergétiques qui peuvent être calculées comme une combinaison de chaque composant.

L'approche du système complet de Midea, basée sur les bénéfices énergétiques de la ventilation mécanique contrôlée avec récupération thermodynamique et la régulation de l'ensemble de l'installation, permet d'atteindre des rendements saisonniers supérieurs à ceux exigés par les directives en vigueur.

# ICÔNES

## Descriptions

### Consommation réfrigérant 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.



#### Smart Grid Ready

Unités avec technologie Smart Grid, pour une plus grande efficacité de l'installation.



#### Soutien solaire thermique

Unités compatibles avec le soutien solaire thermique pour une meilleure efficacité d'installation.



#### Mode nuit

Avec le mode nuit vous pourrez maintenir la température idéale jusqu'à 8 heures avec une consommation de 1,2 kWh, ce qui obtient des économies d'énergie.



#### Production ECS

Système produisant de l'eau chaude sanitaire.

### Qualité de l'air



#### Midea Proactive Pure

Élimine les odeurs, la poussière, la fumée et les particules de pollen. Réduit les allergènes et les spores de moisissure.



#### Freecooling

L'unité intègre la gestion du freecooling.



#### Filtration à double étage

L'unité est équipée d'un pré-filtre et d'un filtre à impulsion.



#### Filtre HEPA

Élimine 99,97 % des particules polluantes.



#### Filtre à charbon actif

L'unité dispose d'un filtre charbon actif très efficaces contre les mauvaises odeurs et les polluants environnementaux.



#### Apport d'air neuf

Possibilité d'arrivée d'air neuf directement dans l'unité intérieure.



#### PCO

Oxydation photocatalytique.



#### Filtre à poussière

L'unité dispose d'un premier palier de filtration contre les grosses particules telles que les cheveux ou la poussière, mais aussi les poils d'animaux domestiques.

### Technologie



#### Compresseur DC inverter

L'unité dispose d'un compresseur DC Inverter.



#### Récupération thermodynamique

L'unité intègre une récupération active sur le circuit frigorifique.



#### Récupérateur à flux croisés

L'unité est équipée d'un récupérateur de flux croisés à haute efficacité.



#### Réglage 0-10V possible

Unité compatible avec les commandes 0-10 V.



#### Chauffage et climatisation

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



#### 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.



#### Ballon d'ECS

Réservoir à accumulation d'eau chaude sanitaire.



#### Ventilateur intérieur DC Inverter

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



#### Golden Fin

Traitement hautement durable pour réduire l'impact des intempéries et des environnements extérieurs agressifs.



#### Contrôle 7 vitesses

Unité compatible avec le contrôle de 7 vitesses du ventilateur.



#### Récupérateur rotatif

L'unité est équipée d'un récupérateur enthalpique à haut rendement.



#### Récupération de chaleur

Un groupe doté d'une technologie de récupération de chaleur.



#### Hausse de la pression statique

Pression statique plus élevée disponible dans la nouvelle gamme de gainables

### Control



#### Modbus

L'unité dispose d'une sortie Modbus pour la communication avec les PC/BMS.



#### Smart Home

Possibilité de contrôler l'unité à partir de n'importe quel lieu au travers de l'application Midea App. Le contrôle vocal est également disponible sur Alexa et Google Home.



#### Contact ON/OFF

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



#### WiFi

Commandez votre climatiseur depuis votre smartphone et/ou tablette.



#### Plaque multifonction

Grâce à cette carte, vous pourrez connecter une télécommande centralisée ou une télécommande par filaire.



#### Orientation

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



#### Télécommande intelligente

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



#### Communication deux fils

Communication avec deux fils blindés sans polarité.



#### Compatible avec Airzone

Permet l'intégration avec les systèmes de contrôle Airzone.

### Réfrigérant



#### Réfrigérant R-290

L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-290.



#### Réfrigérant R-32

L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-32.



#### Réfrigérant R-410A

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



#### Réfrigérant R-134A

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

**Confort**

**Mémoire des volets**

L'unité est capable de mémoriser automatiquement l'angle de positionnement des volets avant l'arrêt.


**Technologie Breezeless**

Une distribution homogène de l'air, évitant l'incidence directe sur les personnes, éliminant ainsi la sensation d'un souffle d'air.


**Possibilité de réduire le niveau sonore**

Possibilité d'isolation acoustique.


**Timer**

L'unité dispose d'un programmateur marche/arrêt pour la machine.


**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 niveau sonore au maximum.


**Écran LED**

L'unité intérieure affiche les informations sur l'écran.


**Utilisation d'urgence**

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


**Écran tactile**

Le control dispose d'un écran tactile.


**Volets indépendants**

L'unité vous permet une gestion indépendante des 4 volets de la façade.


**Sortie d'air 360°**

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


**Programmation hebdomadaire**

Établit le fonctionnement hebdomadaire du climatiseur.


**Écran tactile**

La commande dispose d'un écran tactile.


**22 dB(A)**

La pression sonore minimale sur la gamme est de 22 dB(A).


**Longue portée**

Flux d'air longue distance.


**Grande capacité**

Réservoir d'eau de déshumidification de grande capacité.


**Eau chaude à 65°**

Production d'eau chaude jusqu'à 65°.


**Eau chaude à 75°**

Production d'eau chaude jusqu'à 75°.

**Installation et entretien**

**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 relevage**

L'unité dispose de pompe à condensats en série.


**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 faible épaisseur.


**Installation intérieure**

Unité pour installation intérieure.


**Double possibilité d'aspiration**

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


**Détection de fuites**

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


**Double possibilité de raccordement**

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


**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.


**Installation verticale et horizontale**

Possibilité d'installation en faux plafond ou des murs de plâtre.


**Reprise d'air inférieure**

Unités d'aspiration inférieure, pour un flux d'air plus naturel.


**Installation facile**

Le design de l'unité est spécifiquement pensé pour réduire le temps d'installation, tant au niveau mécanique qu'au niveau de connexion électronique.


**Installation extérieure**

Unité pour installation à l'extérieur.



50/60 Hz

**Hertz**

Les unités peuvent fonctionner à 50 ou 60 Hz.



150%

**Indice de simultanéité**

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


**Console/plafonnier**

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


**Technologie Replace**

Permet réutiliser les tuyaux réfrigérant d'une installation existant en la substitution d'un équipée d'air conditionné de tout typologie.


**Configuration via port USB**

Le port USB vous permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de minimiser le temps de démarrage ou de maintenance.


**Transport aisé**

Grâce à sa taille compacte et à sa flexibilité, l'unité peut être facilement déplacée.


**Connexion fenêtre**

L'unité se connecte à la fenêtre avec le conduit intégré.

**Certifications**


ErP











Eurovent



CEN heat pump KEYMARK

# NOS GAMMES

## Midea Excellence Unités Extérieures

Gaz Installation		Gamme	Génération	kW										
				7	9	12	14	16	18	20	22	25	26	
R32	1 tube	 Atom T <b>NOUVEAU</b>	V6	●	●	●	●	●						
		 Mini VRF V8	V8						●					
R410a	2 tubes	 Easyfit	V6							●	●	●		
		 Easyfit	V8											
		 V8S	V8											
	3 tubes	 V8i PRO	V8											
		 V8 PRO	V8									●		
	3 tubes	 V6R	V6								●			

	kW																Pg.	
	28	33	40	45	50	56	61	67	78	90	95	100	150	183	200	244	270	
																		48
																		48
	●	●																50
			●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	50
		●	●	●		●	●											52
	●			●		●		●	●	●								54
	●	●	●	●		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	58
	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					62

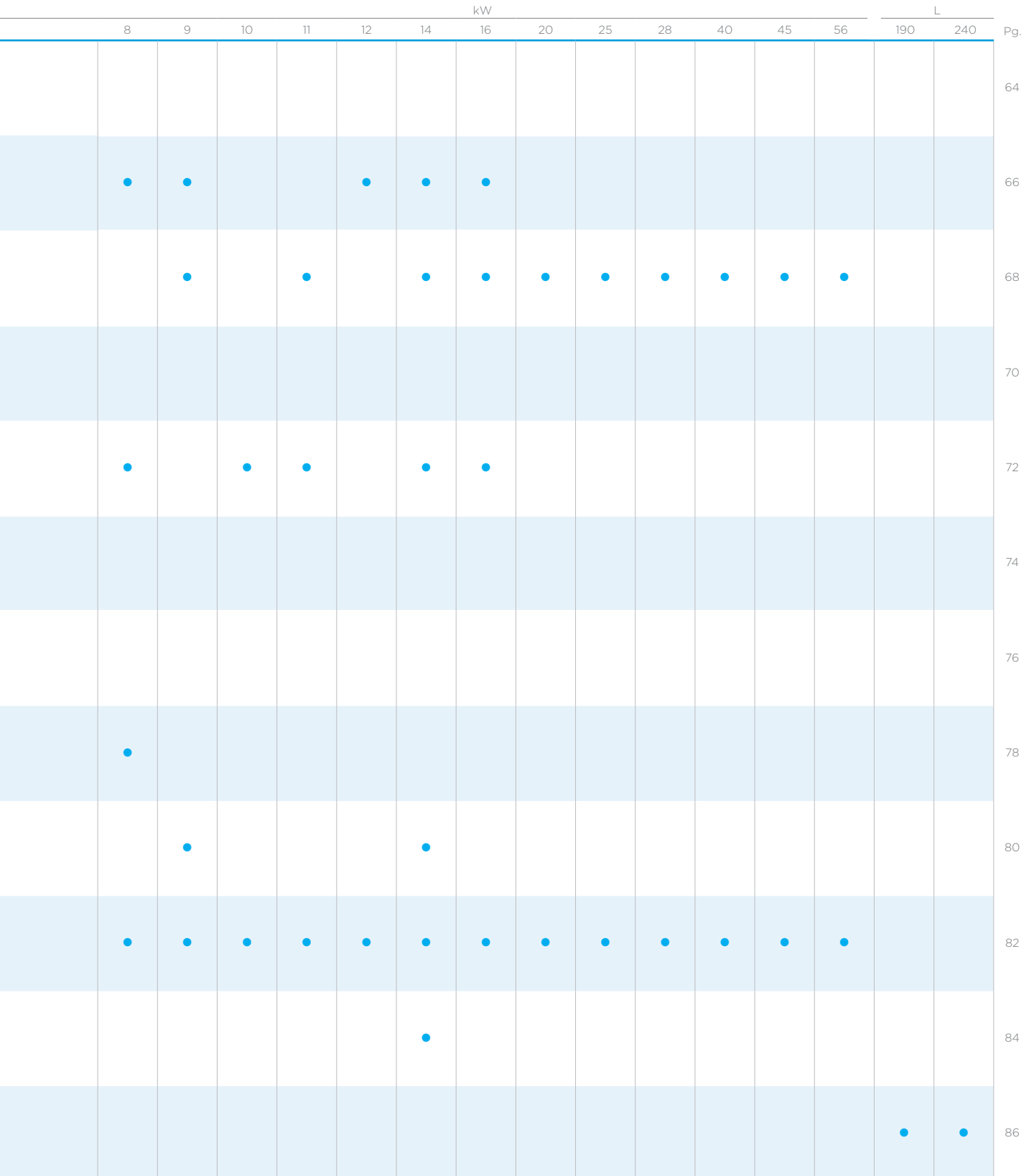
● = Monophasé | ● = Triphasé | ○ = Combinable

# NOS GAMMES

## Midea Excellence Unités Intérieures






Gamme	Génération	Pd.	kW								
			1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
 Gainable ARC	V8	50 Pa		•	•	•	•	•	•	•	
 Gainable Moyenne Pression	V8	160 Pa							•		
 Gainable Haute Pression <b>NOUVEAU</b>	V8	400 Pa									•
 Cassette Compacte 600x600	V8	30 Pa	•		•	•	•	•	•	•	
 Cassette 840x840	V8	50 Pa								•	•
 Cassette 1 Voie <b>NOUVEAU</b>	V8	-			•		•				•
 Console <b>NOUVEAU</b>	V8	40 Pa								•	•
 Mural	V8	-		•	•	•	•	•	•	•	
 Console/Plafonnier <b>NOUVEAU</b>	V8	-								•	
 AHUKZ	V8	-			•	•	•	•	•	•	•
 Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température	V6R	-									
 All in one <b>NOUVEAU</b>	Atom T	-									







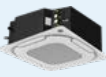




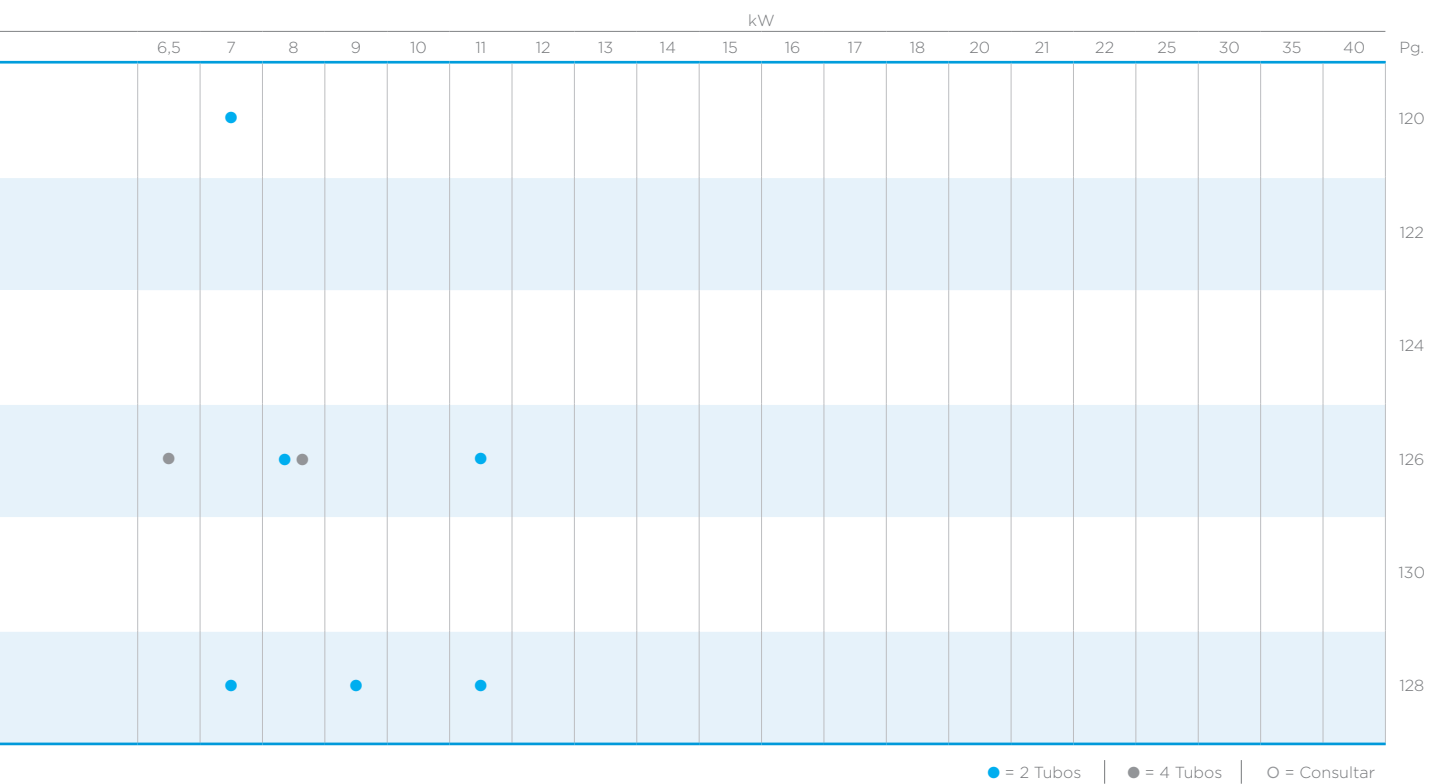
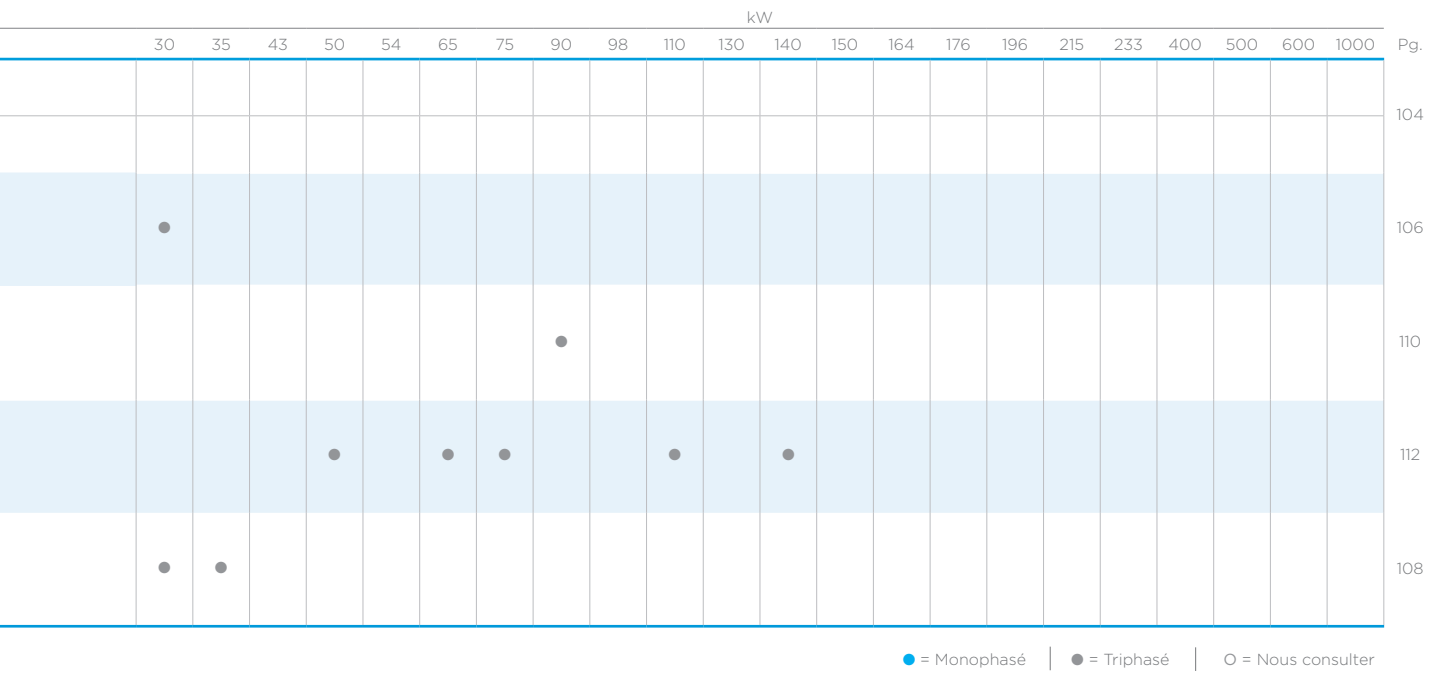
# NOS GAMMES

## Groupes d'Eau Glacée

Gaz Compresseur	Gamme	Version	Kit hydraulique	kW										
				5	7	9	12	14	16	18	22	26		
R32 Inverter	 Minichillers	Pompe à chaleur	Inverter	●	●	●	●	●	●					
	 M-Thermon A HP	Pompe à chaleur	Inverter				●	●	●		●	●	●	
	 Aqua Thermal	Pompe à chaleur	On/Off											
	 Aqua Thermal Super <b>NOUVEAU</b>	Pompe à chaleur d'haute température	Optionnel											
R290	 Mars Series <b>NOUVEAU</b>	Pompe à chaleur d'haute température	Inverter											








## Ventilo-Convecteurs

Gamme	Version	Ventilateur	Pd.	kW									
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
 MKH2  MKH3	Console/ Plafonnier	DC	-		●			●	●				
 MKG	Mural	DC	-			●			●	●			
 MKD	Cassette 600x600	DC	-			●	●		●				
 MKA	Cassette 840x840	DC	-								●	●	
 MKT3	Gainable	DC	50 Pa	●	●		●		●	●			
 MKT3 V2	Gainable V2	DC	50 Pa				●			●	●		



# NOS GAMMES

## Traitement de l'air








Gamme	m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup> /h							
	45	85	150	300	360	500	700	800	1000	
 Pure Air Boost		●								
 Pure Air Home	●									
 HRV						●		●	●	
 ERP PRO										
 AZURE						●	●			
 EVO-R										
 AQX&AQH									○	










		m <sup>3</sup> /h																Pg.
		1200	1400	1500	2000	2200	2300	2900	3100	3200	4200	5500	9500	12500	15000	60000	100000	
	140																	140
	142																	142
	144			●	●													144
	146	●				●				●	●							146
	148		●			●				●								148
	150		●	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●			150
	152	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	152






○ = Nous consulter

# NOS GAMMES

## Télécommandes et accessoires

Individuelles			
Sans fil	Filaires	Filaires + Wifi	
 RG10A(B2S)/BGEF	 KJR-120M(X6W)/BGEF 1.1	 KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	
 RG10N3(2HS)/BGEF	 KJR-29B/BK-E	 WDC3-86T <b>NOUVEAU</b>	
 RM12F1	 WDC-120G/WK(A)	 WDC3-120T <b>NOUVEAU</b>	
 RM23A	 WDC3-86S		
-	-	Midea Air / M-Control	

Systèmes d'intégration BMS			
Bacnet	Knx	Lonworks	
 GW3-BAC <b>NOUVEAU</b>	 GW3-KNX <b>NOUVEAU</b>	 GW3-LON <b>NOUVEAU</b>	
 IMMP-BAC(A)	 GW-KNX	 GW-LON(A)	
 MD-AC-BAC-1	 MD-AC-KNX	 MD-LonGW64/E	

		Centralisées	
	Wifi	Écran	Web
	 KFR-120Q/BD-FJB-W2	 CCM30/BKE-B(A)	 CCM-15A/N-E
		 CCM-180A/BWS(A)	
		 CCM-270B/WS (B)	
	Midea Air		M Smart life

		Accessoires	
	Modbus	XYE	
	 GW3-MOD NOUVEAU	 MMB-MSAG 09-18	 DTS343-3
	 GW-MOD(A)	 MMB-MSAG 24	 MIA-SM
	 CCM-18A/N-E	 XYE EXTENSION KIT	 CE-N8RS-01
	 MD-AC-MBS		 CE-N8SV-01





# MIDEA EXCELLENCE

## Gamme industrielle VRF

Présentation de la gamme.....	44
Midea ATOM T .....	48
Midea Easyfit Série.....	50
Midea V8S Série.....	52
Midea V8i PRO Série .....	54
Midea V8 PRO Série .....	58
Midea V6R Série .....	62
Gainable ARC .....	64
Gainables Moyenne Pression .....	66
Gainables Haute Pression.....	68
Cassette Compact 600x600 .....	70
Cassette 840x840 .....	72
Cassette 1 Voie .....	74
Console .....	76
Mural.....	78
Console/Plafonnier .....	80
Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ.....	82
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température.....	84
All in one ATOM T .....	86
Kit ECS Atom T.....	88
Gainable Atom T .....	90
Cassette Atom T.....	92



Rendement énergétique élevé



La gamme la plus complète du marché



Grandes puissances et grandes longueurs frigorifiques



Facilité d'installation et d'entretien



## MIDEA EXCELLENCE

Les systèmes à débit variable sont les plus polyvalents pour des installations de moyenne et grande dimension grâce à leurs innovations technologiques, à leur vaste plage de puissances frigorifiques et la possibilité de longs métrages de tuyauterie. Ces unités se distinguent par leur rendement énergétique grâce à la technologie Inverter des compresseurs et des ventilateurs DC, qui sont capables de faire varier la puissance frigorifique délivrée pour s'adapter aux besoins de chacune des unités intérieures.

### Différents types d'unités extérieures

Les possibilités de raccordement des unités intérieures sont illimitées, couvrant un large éventail de types et de puissances qui s'étend de 2,2 kW à 56 kW, avec la possibilité d'installer jusqu'à 64 unités intérieures sur un même circuit frigorifique. La commande indépendante des unités intérieures permet à chaque utilisateur de choisir son niveau de confort sans interférer avec celui des autres utilisateurs.

#### Récupération d'énergie (3 tubes)



Soufflage Vertical Modulaire

#### Pompe du chaleur (2 tubes)



Atom T



Soufflage horizontal individuel



Soufflage horizontal modulaire



Soufflage Vertical individuel



Soufflage Vertical modulaire

## Polyvalence des unités intérieures

Les possibilités de raccordement des unités intérieures sont illimitées, couvrant un large éventail de types et de puissances qui s'étend de 2,2 kW à 56 kW, avec la possibilité d'installer jusqu'à 64 unités intérieures sur un même circuit frigorifique. La commande indépendante des unités intérieures permet à chaque utilisateur de choisir son niveau de confort sans interférer avec celui des autres utilisateurs.



## Technologie DC Inverter à haut rendement

Les ventilateurs et les compresseurs sont dotés de la dernière technologie DC Inverter qui garantit une très basse consommation afin de réaliser d'excellentes économies d'énergie.

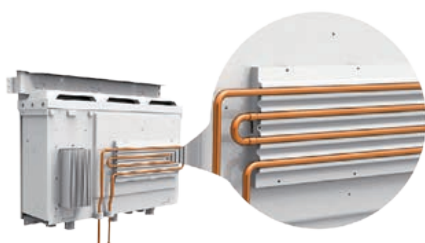
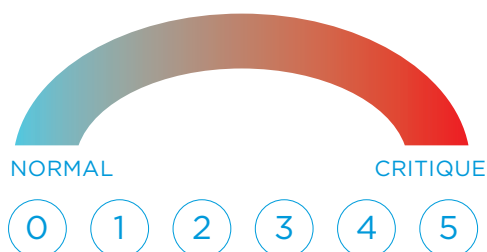


## Technologie Replace

En conservant les raccords des liaisons frigorifiques existantes, la durée d'installation est réduite. L'impact environnemental est limité puisque les effets nocifs sur l'environnement sont réduits.

## Contrôle du niveau de gaz réfrigérant

Contrôle de la quantité de fluide frigorigène en temps réel. La température et la pression du fluide frigorigène peuvent être surveillées par l'unité extérieure.

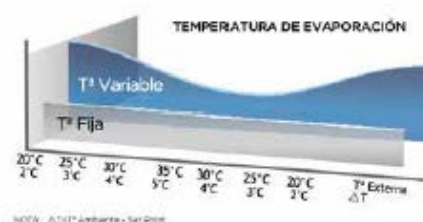


## Fiabilité élevée

Les unités extérieures Midea V6 disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique grâce à un système réfrigérant multitube qui assure une température du tableau électrique et de l'IPM.

## Température d'évaporation variable META (Midea Evaporative Temperature Alteration)

La température d'évaporation variable (en mode climatisation) et la température de condensation (en mode chauffage) sont automatiquement modifiées en fonction de la température intérieure et extérieure afin de maximiser le rendement énergétique et d'améliorer la consommation d'énergie.



\*Uniquement sur les unités V6

# V8

## EARTH HOUR



## MIDEA EXCELLENCE V8

La série VRF V8 utilise divers algorithmes et une technologie d'auto-apprentissage pour surveiller le fonctionnement de l'équipement par le biais de paramètres de fonctionnement et d'une maintenance ponctuelle, afin que l'équipement fonctionne toujours dans des conditions optimales tout au long de son cycle de vie.

V3	V4	V5X	V6	V8	
					
1999	2005	2008-2014	2014	2017-2020	2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coopération avec d'autres fabricants dans le domaine des technologies des inverters.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lancement de la série Inverter CA VRF V3 + compresseur fixe</li> <li>La capacité maximale d'une seule unité est de 16 CV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lancement des VRF des séries V4 et D4F</li> <li>Ligne complète de produits avec des séries de pompes à chaleur, de récupération de chaleur et de refroidissement par eau.</li> <li>La capacité maximale d'une seule unité est de 16 CV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lancement des VRF de la série V5X</li> <li>Technologie d'inverter Full DC</li> <li>La capacité maximale d'une seule unité est de 22 CV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lancement de la pompe à chaleur VRF série V6, du VRF série VC Pro froid seul et du VRF série V6R à récupération de chaleur</li> <li>Technologie d'inverter Full DC</li> <li>La capacité maximale d'une seule unité est de 32 CV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lancement de la 8e génération des VRF de la série V8</li> <li>Technologie d'inverter Full DC</li> <li>La capacité maximale d'une seule unité est de 32 CV</li> </ul>

### Gamme de produits

#### V8 EASYFIT



380 /3/ 50hz

40 kW - 61,5 kW

#### V8S



Modules indiv.

25,2 kW - 67 kW

Combinaisons

50,4 kW - 268 kW

#### V8



Modules indiv.

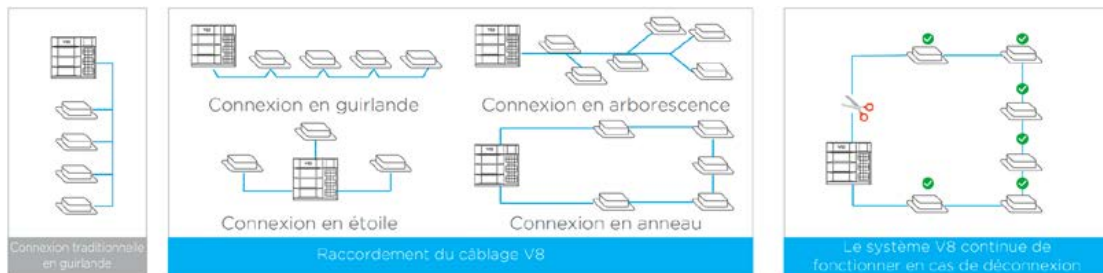
25,2 kW - 90 kW

Combinaisons

50,4 kW - 303 kW



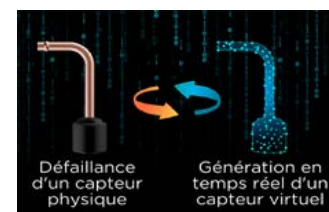
En plus de la connexion en cascade classique, le câble de communication prend en charge la connexion en arbre, en étoile, en boucle, etc. La connexion est flexible, ce qui réduit considérablement le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte.



Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Pour éviter ce problème, les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système. En outre, les unités extérieures sont dotées de la fonction de sauvegarde des compresseurs, des ventilateurs ou du module lui-même s'il y en a plusieurs.

### Sauvegarde virtuelle du capteur

En cas de défaillance, les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant, grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système.



### Diagnostic quantité de réfrigérant

Grâce à l'ensemble complet de capteurs, l'état de fonctionnement du fluide frigorigène est clairement visible, ce qui permet un diagnostic précis de la quantité de fluide.



Les composants électroniques sont totalement isolés de l'environnement extérieur afin de les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables, et contre l'intrusion de petits animaux et d'insectes. Ce système offre une protection complète des composants électroniques internes et améliore la tolérance globale aux attaques environnementales.



# MIDEA ATOM T

Pour répondre au défi de la réduction des émissions et de l'empreinte carbone, Midea lance la gamme ATOM T innovante avec le gaz réfrigérant R-32. Elle se compose de 6 modèles de 8 kW à 18 kW avec une taille compacte, idéale dans les applications commerciales et résidentielles : petits bureaux, villas, appartements, etc.

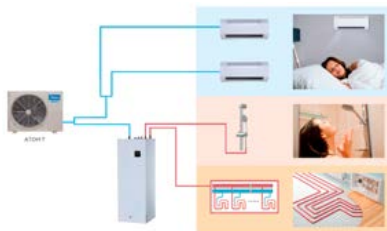


Scannez pour en savoir plus.



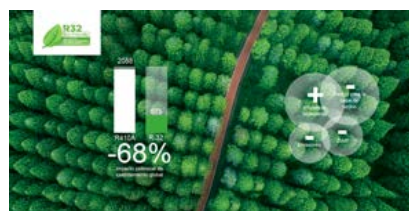
## Installation souple

Plus faciles à installer et à transporter, ce qui permet d'économiser du temps en termes d'installation et de coûts de transport.



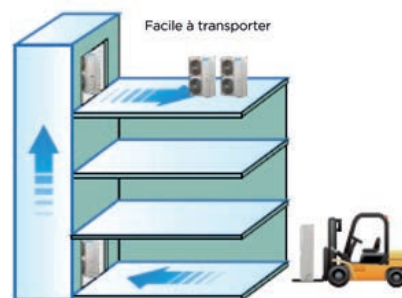
## Solution hybride

La série ATOM T VRF est un système hybride, à même fournir aussi bien des prestations de chauffage et de climatisation par expansion directe que de l'eau chaude sanitaire ; elle offre donc une solution complète tout au long de l'année et permet de se passer des chaudières traditionnelles en profitant de tous les avantages d'un système VRF. Elle peut pour cela être raccordée à un module hydraulique, intégré ou déporté, qui agit comme une unité intérieure supplémentaire et fournit de l'eau chaude.



## Gaz réfrigérant R-32

Le R-32 est un gaz réfrigérant bien plus respectueux de la couche d'ozone, qui ne contribue pas autant à l'effet de serre que d'autres produits similaires comme le R-410A, ce qui en fait une option moins polluante pour l'environnement.



## Jusqu'à 23 % plus compactes

Avec un seul ventilateur, les unités extérieures Mini VRF C constituent une option idéale pour les installations dans un espace limité.



Atom T



Mini VRF V8



## Atom T

		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
Consommation froid nominal	kW	2,23	2,94	3,84	4,33	5,13
EER		3,23	3,06	3,20	3,23	3,02
SEER		5,70	5,70	7,50	6,90	6,60
$\eta_{s,c}$	%	225	225	297	273	261
Puissance calorifique nominale	kW	7,2	9,0	12,3	14	15,5
Consommation chaud nominal	kW	1,92	2,37	3,28	3,60	4,08
COP		3,75	3,80	3,75	3,89	3,80
SCOP		4,00	395,00	4,40	4,60	4,40
$\eta_{s,h}$	%	225	225	297	273	261
N° unités intérieures connectables		4	6	7	8	9
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
N° ventilateurs		1	1	1	1	1
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3.750	4.000	5.000	5.100	5.000
Pression sonore	dB(A)	54	55	57	56	56
Puissance sonore	dB(A)	66	68	71	70	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440
Poids net	kg	49	52,5	62,5	77,5	77,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 46	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27

## Mini VRF V8

		Non compatible avec les unités intérieures Atom T	
Modèle unité extérieure		MV8M-180WV2R8	
Puissance	HP		3
Puissance frigorifique nominale	kW		17,5
Consommation froid nominal	kW		6,46
EER			2,71
SEER			7,10
$\eta_{s,c}$	%		281,0
Puissance calorifique nominale	kW		17,5
Consommation chaud nominal	kW		4,49
COP			3,90
SCOP			4,80
$\eta_{s,h}$	%		189,0
N° unités intérieures connectables			12
Type compresseur			DC Inverter
N° compresseurs			1
Type de réfrigérant			R-32
Charge d'usine	kg		2,85
N° ventilateurs			1
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		5.500
Pression statique	Pa		0-35
Pression sonore	dB(A)		58
Puissance sonore	dB(A)		73
Largeur/hauteur/profondeur	mm		1.038 / 864 / 409
Poids net	kg		94
Alimentation	V/ph/Hz		380-415/3/50
Protocole de communication			V8
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C		-15 / 52
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C		-20 / 16,5

### NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.
- (4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## MIDEA EASYFIT SÉRIE

Unités extérieures individuelles non combinables dont la plage de puissances s'étend de 20 à 61,5 kW. Disponibles en version Full DC Inverter monophasée ou triphasée incorporant un compresseur rotatif Inverter et un ventilateur DC. Le soufflage frontal est un avantage car ces unités compactes sont d'un encombrement très réduit.



Scannez pour en savoir plus.



### Installation dans un espace réduit

Grâce à leur soufflage frontal, ces unités sont très compactes et nécessitent très peu d'espace pour être installées en terrasse.



### Longueur des conduits et simultanéité

Ces unités possèdent un coefficient de simultanéité de 50 à 200 %, et une capacité à supporter jusqu'à 650m de conduits.



### Compresseurs et ventilateurs DC à haut rendement

Les compresseurs de ces unités extérieures sont du type Inverter à double rotor. Ces équipements utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et leur consommation à leurs besoins.



### Télécommande plus complète

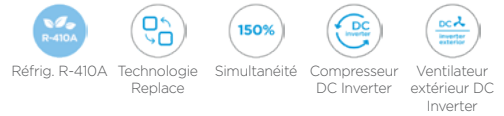
Différents types de télécommandes sont compatibles. Les unités peuvent être intégrées dans des systèmes BMS (KNX, Bacnet...), y compris des télécommandes centralisées.





V6

V8



## V6

Modèle unité extérieure		MVi-200WV2R-N1(A)	MVi-224WV2R-N1(A)	MVi-260WV2R-N1(A)	MVi-280WV2R-N1(A)	MVi-335WV2R-N1(A)
Puissance	HP	7	8	9	10	12
Puissance frigorifique nominale	kW	20	22,4	26	28,5	33,5
Consommation froid nominal	kW	4.900	6.830	9.630	12.280	14.380
EER		3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
SEER		7,11	6,83	6,55	6,35	6,42
$\eta_{s,c}$	%	281,40	270,2	259	251	253,8
Puissance calorifique nominale	kW	22,5	25	28,5	31,5	37,5
Consommation chaud nominal	kW	6.590	6.670	7.430	7.410	9.080
COP		3,78	3,75	3,70	3,61	3,20
SCOP		3,95	4,26	4,53	4,59	3,96
$\eta_{s,h}$	%	155	167,4	178,2	179,4	155,4
N° unités intérieures connectables		17	19	22	24	29
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	8
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	9.000	9.000	10.000	11.000	11.300
Pression sonore	dB(A)	58	58	59	60	61
Puissance sonore	dB(A)	78	78	78	78	81
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528
Poids net	kg	143	143	144	144	157
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation		(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

## V8

Modèle unité extérieure		MVi-400WV2RN1(A)	MVi-450WV2RN1(A)	MVi-560WV2RN1(A)	MVi-615WV2RN1(A)
Puissance	HP	14	16	20	22
Puissance frigorifique nominale	kW	40	45	56	61,5
Consommation froid nominal	kW	15,7	16,0	22,9	30,8
EER		2,54	2,82	2,45	2,00
SEER		6,23	6,15	5,95	5,80
$\eta_{s,c}$	%	263,0	267,8	249	243
Puissance calorifique nominale	kW	40	45	56	61,5
Consommation chaud nominal	kW	11,7	11,2	15,5	18,8
COP		3,42	3,68	3,10	3,07
SCOP		4,00	4,10	4,07	4,00
$\eta_{s,h}$	%	163	166,2	159,8	157,0
N° unités intérieures connectables		22	26	33	36
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7,4	8	8,5	8,5
N° ventilateurs		2	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	12.500	18.500	18.500	19.000
Pression statique	Pa	80	80	80	80
Pression sonore	dB(A)	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	82	86	89	89
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Poids net	kg	187	214	234	234
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

## Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200) KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01 DXFQT8-01

### NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 75 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 75 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## MIDEA V8S SOUFLAGE HORIZONTAL SÉRIE

Une gamme complète d'unités à décharge frontale de 33,5 à 61,5 kW entièrement modulaires, permettant de combiner jusqu'à 4 unités extérieures. Disponibles en R410A, avec des dimensions ultra compactes et dotées de la dernière technologie V8 de Midea.



Scannez pour en savoir plus.



### Unités modulaires

Jusqu'à 4 unités extérieures V8S peuvent être combinées, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 246 kW avec un seul système de climatisation. Cela les rend très adaptables aux exigences de capacité et d'espace de chaque installation.



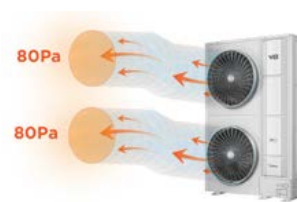
### Midea V8

La nouvelle technologie exclusive V8 de Midea facilite l'installation des unités, les protège des facteurs externes défavorables et garantit leur fonctionnement et leur efficacité, pour en faire des unités extrêmement fiables.



### Format réduit, même puissance

La gamme Easyfit V8 représente un gain de place important par rapport à une unité de VRF traditionnelle ; l'espace occupé est en effet inférieur de 50 % à celle des unités à flux vertical.



### Ventilateurs optimisés

La pression statique de 80 Pa offre une plus grande liberté de choix du point d'installation de l'unité extérieure. La diffusion adéquate de la chaleur peut être maintenue même lorsque l'unité extérieure est installée dans des salles techniques.



Modèle unité extérieure		MV8S-335WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-560WV2RN1	MV8S-615WV2RN1
Puissance	HP	12	14	16	20	22
Puissance frigorifique nominale	kW	33,5	40,0	45,0	56,0	61,5
Consommation froid nominal	kW	11,6	15,7	16,0	22,9	30,8
EER		2,90	2,54	2,82	2,45	2,00
SEER		6,38	6,23	6,15	5,95	5,80
$\eta_{s,c}$	%	273,4	263,0	267,8	249,0	243,0
Puissance calorifique nominale	kW	33,5	40,0	45,0	56,0	61,5
Consommation chaud nominal	kW	9,1	11,7	12,2	15,5	18,8
COP		3,68	3,42	3,68	3,62	3,28
SCOP		4,11	4,00	4,10	4,07	4,00
$\eta_{s,h}$	%	161,4	163,0	166,2	159,8	157,0
N° unités intérieures connectables		19	22	26	32	35
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6,4	7,4	8,0	8,5	8,5
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	12.500	12.500	18.500	18.500	19.000
Pression statique	Pa	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
Pression sonore	dB(A)	58	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	81	82	86	89	89
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1130 / 1.760 / 580	1130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Poids net	kg	180	182	208	228	228
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8	V8
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

## Accessoires

Description	Modèle
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)	FQZHW-02NIE
	FQZHW-02NIG
	FQZHW-03NIE
	FQZHW-03NIG
	FQZHW-04NIG
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

### NOTES :

- Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

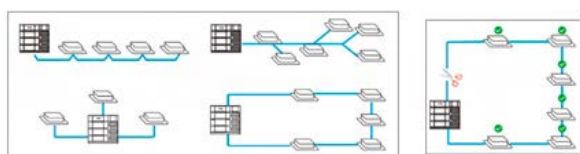


# MIDEA V8i PRO SÉRIE

Répondant aux défis de l'IdO, de la connexion flexible, de la durabilité et de l'efficacité, Midea présente sa nouvelle gamme d'unités extérieures VRF V8. Sa compacité, le Full DC, 120 Pa de pression statique et des technologies révolutionnaires telles qu'HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde.

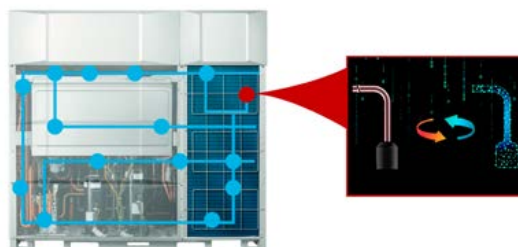


Scannez pour en savoir plus.



## Hyperlink

La technologie de communication HyperLink prend en charge n'importe quel modèle de câblage plutôt qu'une simple connexion en cascade, ce qui réduit le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte. Elle est dotée d'une plus grande capacité anti-interférences pouvant atteindre une distance de communication de jusqu'à 2000m, et tout cela sans avoir besoin d'utiliser un câble de communication blindé.



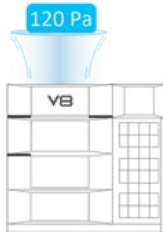
## Supersense

Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système.

## Shieldbox

Les composants électroniques sont totalement isolés de l'environnement extérieur afin de les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables, et contre l'intrusion de petits animaux et d'insectes. Ce système offre une protection complète des composants électroniques internes et améliore la tolérance globale aux attaques environnementales.





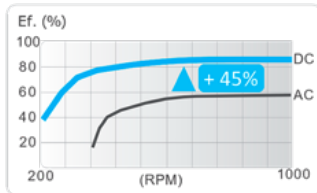
## Ventilateurs de jusqu'à 120 Pa

La pression statique de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 120 Pa, ce qui facilite son installation dans les étages intermédiaires d'un bâtiment de grande hauteur, dans des sous-sols ou des locaux techniques.



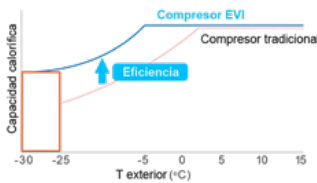
## Mise à jour de logicielle facile

Outre de mettre à jour le logiciel des unités extérieures et intérieures via USB et les méthodes traditionnelles, la gamme V8 vous permet de le faire à distance via la passerelle cloud, pour bénéficier d'une mise à jour du système plus pratique et plus régulière.



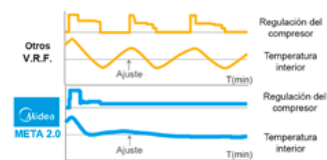
## Full DC Inverter Technology

Le VRF de la série V8 utilise un compresseur et un moteur de ventilateur avec inverseur de courant pour obtenir un réglage de haute précision et sans paliers de la vitesse qui garantit un fonctionnement du système dans des conditions optimales, avec efficacité, régularité, et moins de bruit.



## Compresseur EVI (Enhanced Vapor Injection)

Le compresseur et inverseur de courant CC à injection de vapeur améliorée (EVI) augmente la circulation du réfrigérant et améliore la capacité de refroidissement et de chauffage, améliorant ainsi l'efficacité du système, et réduisant la consommation pour produire la même capacité.



## META 2.0

META 2.0 est l'abréviation de Midea Evaporating Temperature Alteration (variation de la température d'évaporation). La technologie META 2.0 a été améliorée pour maximiser les économies d'énergie, en augmentant les rendements saisonniers de jusqu'à 28 % grâce à ses différents algorithmes de fonctionnement.



## Doctor M 2.0

Basé sur une plate-forme cloud le Big Data et l'intelligence artificielle, le VRF V8 de Midea peut surveiller l'état de fonctionnement de chaque unité en temps réel, prédire les défaillances du système, et fournir une analyse des données pour la maintenance du système. Le module intelligent Bluetooth et le kit spécial après-vente peuvent simplifier davantage encore la maintenance tout en améliorant son efficacité.

# MIDEA V8i PRO SÉRIE



Modèle unité extérieure		MV8i-280WV2RN1E(PRO)	MV8i-450WV2RN1E(PRO)	MV8i-560WV2RN1E(PRO)
Puissance	HP	10	16	20
Puissance frigorifique nominale	kW	28,0	45,0	56,0
Consommation froid nominal	kW	8,75	18,37	22,05
EER		3,20	2,45	2,54
SEER		7,25	6,83	6,63
$\eta_{s,c}$	%	281,3	265	257,24
Puissance calorifique nominale	kW	28,0	45,0	56,0
Consommation chaud nominal	kW	7,43	12,75	15,73
COP		3,77	3,53	3,56
SCOP		4,26	4,26	4,20
$\eta_{s,h}$	%	165,68	165,68	162,96
N° unités intérieures connectables		16	26	33
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8,4	9,3
N° ventilateurs		1	1	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	12.600	15.600	22.000
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
Pression sonore	dB(A)	58	65	66
Puissance sonore	dB(A)	84	86	89
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	1.340 / 1.760 / 825
Poids net	kg	193	215	295
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

## Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

### NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



Modèle unité extérieure		MV8i-670WV2RN1E(PRO)	MV8i-785WV2RN1E(PRO)	MV8i-900WV2RN1E(PRO)
Puissance	HP	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	67,0	78,5	90,0
Consommation froid nominal	kW	31,31	32,44	43,90
EER		2,14	2,42	2,04
SEER		6,14	6,02	5,78
$\eta_{s,c}$	%	238,23	233,58	224,26
Puissance calorifique nominale	kW	67,0	78,5	90,0
Consommation chaud nominal	kW	19,14	23,09	27,78
COP		3,50	3,40	3,24
SCOP		4,28	4,28	4,20
$\eta_{s,h}$	%	166,06	166,06	162,96
N° unités intérieures connectables		39	46	53
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11,96	11,96	11,96
N° ventilateurs		2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	21.500	28.000	28.000
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
Pression sonore	dB(A)	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	92	93	93
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.340 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825
Poids net	kg	315	396	396
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

## Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

### NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

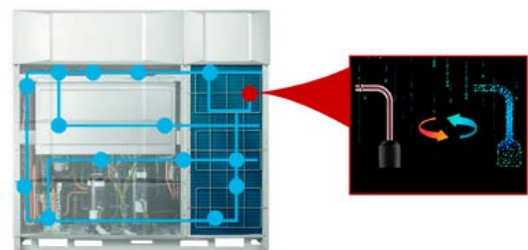
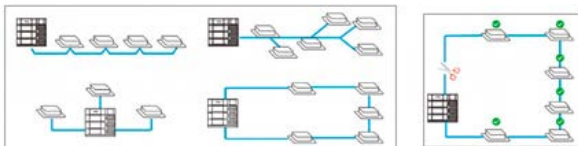


## MIDEA V8 PRO SÉRIE

Nouvelles unités VRF à soufflage verticale V8. Full DC Inverter, compresseurs EVI et technologies révolutionnaires telles que HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde. Unités combinables, atteignant jusqu'à 270 kW.



Scannez pour en savoir plus.



### Hyperlink

La technologie de communication HyperLink prend en charge n'importe quel modèle de câblage plutôt qu'une simple connexion en cascade, ce qui réduit le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte. Elle est dotée d'une plus grande capacité anti-interférences pouvant atteindre une distance de communication de jusqu'à 2000m, et tout cela sans avoir besoin d'utiliser un câble de communication blindé.

### Supersense

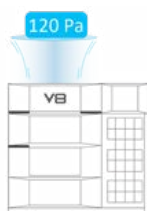
Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système.

### Shieldbox

Les composants électroniques sont totalement isolés de l'environnement extérieur afin de les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables, et contre l'intrusion de petits animaux et d'insectes. Ce système offre une protection complète des composants électroniques internes et améliore la tolérance globale aux attaques environnementales.







## Ventilateurs de jusqu'à 120 Pa

La pression statique de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 120 Pa, ce qui facilite son installation dans les étages intermédiaires d'un bâtiment de grande hauteur, dans des sous-sols ou des locaux techniques.

## Longueur des conduits et simultanéité

Ces unités possèdent un coefficient de simultanéité de 50 à 200 %, ce qui, associé à leur capacité à supporter jusqu'à 1.100m de conduits, permet de les adapter à une grande variété d'applications et de bâtiments.



## Unités modulaires



Jusqu'à 3 unités extérieures V8 PRO peuvent être combinées, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 270 kW avec un seul système de climatisation. Cela les rend très adaptables aux exigences de capacité et d'espace de chaque installation.

## Technologie DC et compresseurs EVI

Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont de type Inverter avec injection de vapeur (EVI). Ils disposent également de ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et leur consommation aux besoins du système.



## Télécommande complète

Différents types de télécommandes sont compatibles. Les unités peuvent être intégrées dans des systèmes BMS (KNX, Bacnet...), y compris des télécommandes centralisées.

## Grande plage de travail

Las unidades exteriores V8 pueden trabajar a temperaturas de entre -15 °C y 55 °C en refrigeración y de -30 °C y 30 °C en calefacción. Son unidades altamente eficientes independientemente de las condiciones exteriores.



# MIDEA V8 PRO SÉRIE



8 / 10 / 12 / 14 / 16

20 / 22 / 24

28 / 32



Modèle unité extérieure		MV8-28QWV2R-NIE(PRO)	MV8-335WV2R-NIE(PRO)	MV8-400WV2R-NIE(PRO)	MV8-450WV2R-NIE(PRO)
Puissance	HP	10	12	14	16
Puissance frigorifique nominale	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
Consommation froid nominal	kW	8,75	11,63	14,04	18,37
EER		3,20	2,88	2,85	2,45
SEER		7,25	7,19	7,28	6,83
ηs,c	%	281,3	279	282,45	265
Puissance calorifique nominale	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
Consommation chaud nominal	kW	7,43	9,49	11,33	12,75
COP		3,77	3,53	3,53	3,53
SCOP		4,26	4,29	4,37	4,26
ηs,h	%	165,68	166,45	169,56	165,68
N° unités intérieures connectables		16	19	23	26
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	7	8,4	8,4
N° ventilateurs		1	1	1	1
Débit d'air	m³/h	12.600	13.500	15.600	15.600
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120
Pression sonore	dB(A)	58	61	65	65
Puissance sonore	dB(A)	84	85	86	86
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825
Poids net	kg	195	195	215	215
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

## Accessoires

Description	Modèle
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)	FQZHW-02NIE
	FQZHW-02NIG
	FQZHW-03NIE
	FQZHW-03NIG
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

### NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



8 / 10 / 12 / 14 / 16

20 / 22 / 24

28 / 32



Réfrig. R-410A


 Unité  
modulaire

 Compresseur  
DC Inverter

 Ventilateur  
extérieur DC  
Inverter

Modèle unité extérieure		MV8-560WV2R-N1E(PRO)	MV8-615WV2R-N1E(PRO)	MV8-670WV2R-N1E(PRO)	MV8-785WV2R-N1E(PRO)	MV8-900WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	20	22	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	56,0	61,5	67,0	78,5	90,0
Consommation froid nominal	kW	22,05	25,84	31,31	32,44	43,9
EER		2,54	2,38	2,14	2,42	2,04
SEER		6,63	6,63	6,14	6,02	5,78
$\eta_{s,c}$	%	257,24	257,24	238,23	233,58	224,26
Puissance calorifique nominale	kW	56,0	61,5	67,0	78,5	90,0
Consommation chaud nominal	kW	15,73	17,37	19,14	23,09	27,78
COP		3,56	3,54	3,50	3,40	3,24
SCOP		4,20	4,34	4,28	4,28	4,20
$\eta_{s,h}$	%	162,96	168,77	166,06	166,06	162,96
N° unités intérieures connectables		33	36	39	46	53
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	9,3	11,96	11,96	11,96	11,96
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	22.000	21.500	21.500	28.000	28.000
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Pression sonore	dB(A)	66	66	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	89	89	92	93	93
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.340 / 1.760 / 825	1.340 / 1.760 / 825	1.340 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825
Poids net	kg	295	315	315	396	396
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8	V8
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

## Accessoires

Description	Modèle
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)	FQZHW-02NIE
	FQZHW-02NIG
	FQZHW-03NIE
	FQZHW-03NIG
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

### NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.

(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.

(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.

(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## MIDEA V6R SÉRIE

Les groupes extérieurs Amazon IV HR de Kaysun sont des unités modulaires Full DC Inverter à débit variable avec récupérateur de chaleur (3 tubes). Grâce à leurs boîtiers de récupération multigroupe, ils peuvent produire du chaud et du froid simultanément dans le même circuit frigorifique. Ils peuvent atteindre des puissances allant jusqu'à 150 kW par assemblage de modules.



Scannez pour en savoir plus.



### Unité modulaire

Possibilité de combiner jusqu'à 3 de ces modules délivrant une puissance allant jusqu'à 150 kW en mode climatisation. Les unités V6R Séries nécessitent un espace d'installation réduit.



### Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C

Cette unité modulaire permet de produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80 °C pour toutes les applications, grâce à son double étage R-410A et R-134A.



### Boîtier de récupération multigroupe MS01

Il intègre une vanne à 3 200 positions et il est également doté de contacts pour capteur de fuite, alarme et marche d'arrêt du ventilateur.



### Foisonnement jusqu'à 200 %

Toutes les unités extérieures de la gamme Midea Excellence permettent un foisonnement de la puissance des unités intérieures raccordées allant jusqu'à 200 % pour le V6R.

### Compresseur EVI à haut rendement

Grâce au compresseur Scroll DC Inverter à injection de vapeur (EVI), le rendement en mode chauffage est augmenté de 26 % pour une température de -15 °C et de 10 % en mode climatisation pour une température de 43 °C.





25 / 28 / 33



40 / 45 / 50



Réfrig. R-410A



Unité modulaire



Technologie Replace



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter

## Unités extérieures

Modèle unité extérieure		Modules combinables					
		MV6-R252W-V2RN1	MV6-R280W-V2RN1	MV6-R335W-V2RN1	MV6-R400W-V2RN1	MV6-R450W-V2RN1	MV6-R500W-V2RN1
Puissance	HP	8	10	12	14	16	18
Puissance frigorifique nominale	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Consommation froid nominal	kW	6.540	9.780	11.880	13.210	17.450	21.990
EER		3,43	2,86	2,82	3,03	2,58	2,27
SEER		7,26	6,60	6,80	6,65	6,44	6,22
$\eta_{s,c}$	%	287,3	261,2	269,10	263,2	254,7	245,7
Puissance calorifique nominale	kW	25	31,5	37,5	45	50	56
Consommation chaud nominal	kW	6.300	9.000	11.830	12.860	15.870	17.070
COP		3,97	3,50	3,17	3,50	3,15	3,28
SCOP		4,29	4,38	4,59	4,26	4,33	4,40
$\eta_{s,h}$	%	168,5	172,7	180,8	168	170,2	170,9
N° unités intérieures connectables		64	64	64	64	64	64
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	8	8	8	10	10	10
N° ventilateurs		1	1	1	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	9.000	9.500	10.000	14.000	14.900	15.800
Pression statique	Pa	80	80	80	80	80	80
Pression sonore	dB(A)	58	61	62	64	64	65
Puissance sonore	dB(A)	78	82	83	84	88	88
Largeur/hauteur/profondeur	mm	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	1.340 / 1.635 / 825	1.340 / 1.635 / 825	1.340 / 1.635 / 825
Poids net	kg	232	232	232	300	300	300
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6	V6
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43

## Boîtiers de récupération

Modèle		Boîtiers de récupération			
		MS01/N1-D	MS04N1-D	MS06/N1-D	MS10N1-D
Largeur/hauteur/profondeur	mm	440 / 195 / 296	668 / 250 / 574	668 / 250 / 574	974 / 250 / 574
Poids net	kg	10,5	33	36	51
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Diam. tubes liquide	pouce	3/8" // 1/2"	3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4"	3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4"	3/8" // 5/8" // 3/4" // 7/8"
Diam. tubes gaz basse pression	pouce	1/2" // 5/8" // 3/4"	5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4"	5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4"	5/8" // 7/8" // 1 1/4"
Diam. tubes gaz haute pression	pouce	5/8" // 3/4" // 7/8"	3/4" // 7/8" // 1 1/4"	3/4" // 7/8" // 1 1/4"	3/4" // 1 1/4" // 1 3/8"
Máx. potencia por caja	kW	32	49	63	85
Máx. potencia por salida	kW	32	16	16	16
N° intérieures par caja		8	20	30	47
N° intérieures par sortie		8	5	5	5
N° sorties		1	4	6	10

## Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200)
	KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300)
	KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300)
	KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400)
	KCMI 513 (FRG300+FRG400+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCMER 32
	KCMER 33
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

### NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## GAINABLE ARC

La gamme de conduits Arc pour les systèmes VRF constitue une excellente solution dans les espaces où l'air doit être diffusé de manière homogène. Les unités de conduit règlent automatiquement la pression statique.

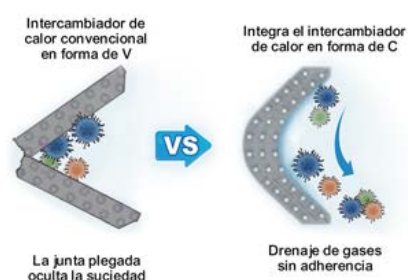


Scannez pour en savoir plus.



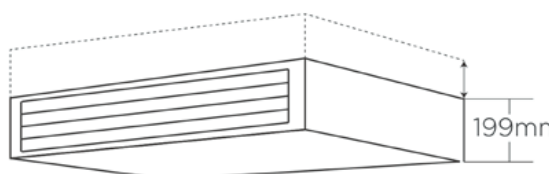
### Fonctionnement silencieux

Grâce à l'optimisation de la conception du ventilateur, de la batterie et du conduit, ces unités fonctionnent à des niveaux sonores très bas, allant jusqu'à 22 db(A). Elles créent donc un environnement très silencieux et confortable.



### Apport d'air sain

Les conduits Arc intègrent un échangeur de chaleur en forme de C qui permet un drainage rapide et évite l'accumulation de poussières.



### Facilité d'installation

Avec un design ultrafin, tous les conduits de la série présentent une hauteur de seulement 199mm, garantissant ainsi des gains de place considérables et une installation flexible.

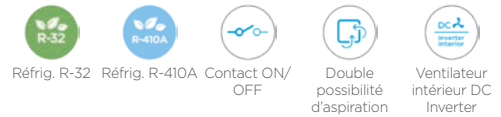


### Pompe de drainage à élévation importante

Une pompe de drainage avec une élévation de 1 200 mm est incluse de série, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de drainage.



WDC3-86S

**Télécommande recommandée**


Modèle unité intérieure		MIH15T3N18	MIH22T3N18	MIH28T3N18	MIH36T3N18	MIH45T3N18	MIH56T3N18	MIH71T3N18
Puissance frigorifique nominale	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Consommation	W	21	22	28	31	43	58	65
Puissance calorifique nominale	kW	1,80	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	290 / 298 / 307 / 320 / 329 / 335 / 340	295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605	435 / 506 / 557 / 629 / 701 / 770 / 800	470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1.033 / 1.145
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 26 / 27	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30	26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 33 / 33	27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37
Largeur/hauteur/profondeur	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470	1.003 / 199 / 470	1.003 / 199 / 470	1.203 / 199 / 470
Poids net	kg	11,5	11,5	11,5	13	16,5	16,5	20
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

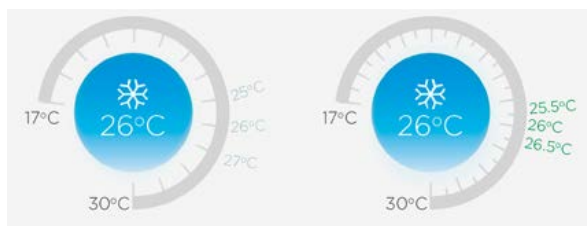


## GAINABLE MOYENNE PRESSION

Les unités de conduits à moyenne pression offrent des flux d'air élevés avec une pression disponible pouvant atteindre 160 Pa et un contrôle automatique de la pression statique.



Scannez pour en savoir plus.



### Ajustement de température de 0,5 °C

La température de consigne peut être ajustée à des intervalles de 0,5 °C ou de 1 °C, pour permettre un contrôle précis et un confort accru.



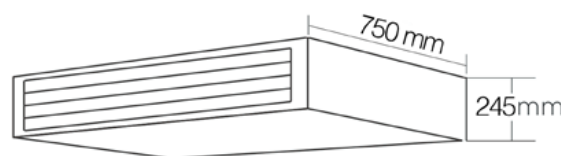
### Débit d'air constant

L'unité intérieure adapte automatiquement les paramètres de fonctionnement du ventilateur en fonction de la perte de charge du système, pour offrir un débit d'air constant.



### Pression disponible

Les unités gainables moyenne pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 160 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.



### Taille réduite

Tous les conduits à moyenne pression ont une hauteur de 245 mm seulement, ils sont donc adaptés aux espaces réduits et peuvent être installés plus facilement.





WDC3-86S

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A


 Contact ON/  
OFF

 Double  
possibilité  
d'aspiration

 Ventilateur  
intérieur DC  
Inverter

Modèle unité intérieure		MIH45T2N18	MIH71T2N18	MIH90T2N18	MIH112T2N18	MIH140T2N18	MIH160T2N18
Puissance frigorifique nominale	kW	4,50	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Consommation	W	70	96	110	138	172	172
Puissance calorifique nominale	kW	5,00	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	410 / 453 / 495 / 538 / 580 / 623 / 665	660 / 740 / 822 / 904 / 986 / 1.068 / 1.150	835 / 933 / 1.030 / 1.128 / 1.225 / 1.323 / 1.420	1.150 / 1.283 / 1.417 / 1.550 / 1.683 / 1.817 / 1.950	1.300 / 1.434 / 1.568 / 1.703 / 1.837 / 1.971 / 2.105	1.400 / 1.533 / 1.776 / 1.871 / 2.015 / 2.160 / 2.350
Pression statique max.	Pa	160	160	160	160	160	160
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	24 / 25 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33	26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 34 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40	31 / 33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42
Largeur/hauteur/profondeur	mm	710 / 245 / 770	910 / 245 / 770	1.160 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770
Poids net	kg	19,5	25	31	37	39	39
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## GAINABLES HAUTE PRESSION

La gamme d'unités gainables haute pression de Midea est idéale pour la climatisation de grandes surfaces car elle délivre des puissances frigorifiques élevées et des pressions disponibles allant jusqu'à 400 Pa ainsi que des débits d'air élevés. De plus, grâce à la grande variété d'unités extérieures, elle peut être idéalement adaptée à tout type d'installation.



Scannez pour en savoir plus.



### Composants électroniques Full DC

Le moteur du ventilateur et la pompe à eau sont équipés de la technologie Full DC, ce qui rend le contrôle de la température plus précis et la température intérieure plus uniforme.



### Haute pression statique disponible

La pression statique peut atteindre 400Pa, ce qui permet d'augmenter la distance d'alimentation en air. En particulier, dans les espaces longs et étroits, tels que les couloirs, cela permet de réduire le nombre d'unités utilisées et de réaliser des économies d'investissement.



### Débit d'air constant

La technologie du ventilateur à contrôle numérique du volume d'air permet de détecter le débit de l'unité et de l'ajuster de manière indépendante afin d'obtenir un débit d'air constant.

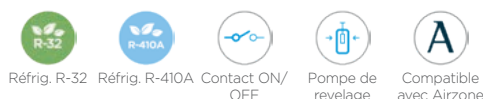


### Pompe de drainage à élévation importante

Une pompe de drainage avec une élévation de 1 200 mm est incluse de série, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de drainage.



WDC3-86S

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-32 Réfrig. R-410A Contact ON/OFF Pompe de revilage Compatible avec Airzone

Modèle unité intérieure		MIH200T1N18	MIH252T1N18	MIH280T1N18	MIH400T1N18	MIH450T1N18	MIH560T1N18
Puissance frigorifique nominale	kW	20	25,2	28	40	45	56
Consommation	W	780	780	780	1.850	1.850	2.030
Puissance calorifique nominale	kW	22,5	26	31,5	45	56	63
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	2.820 / 3.133 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.133 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.133 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	4.500 / 5.000 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	4.500 / 5.000 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	5.040 / 5.600 / 6.160 / 6.720 / 7.280 / 7.840 / 8.400
Pression statique max.	Pa	400	400	400	400	400	400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.300 / 580 / 900	1.300 / 580 / 900	1.300 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900
Poids net	kg	125	125	125	166	166	170
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Diam. tubes gaz	pouce	3/4"	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

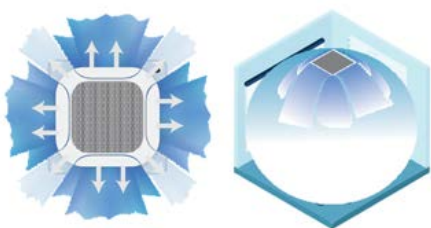


## CASSETTE COMPACT 600x600

Les cassettes Compactes 600x600 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter avec 30 Pa de pression disponible.

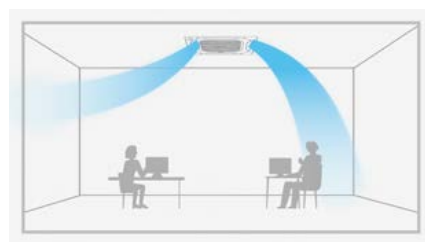


Scannez pour en savoir plus.



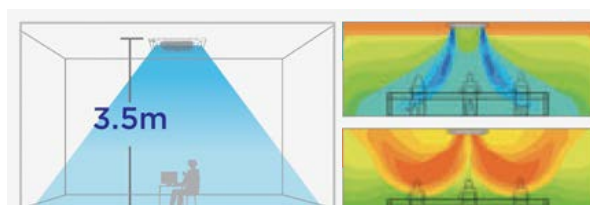
### Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



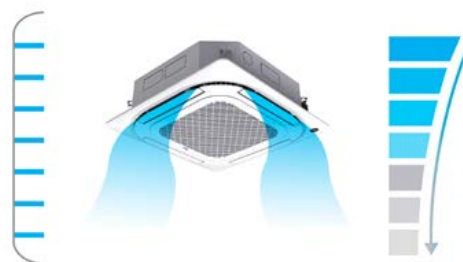
### Contrôle individuel des lames

Chaque lame peut être contrôlée de manière indépendante, pour garantir le confort de toutes les personnes présentes.



### Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes compactes 600x600 offrent 30 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 3,5 m.



### 7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.



RM12F1

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A


 Sortie d'air  
360°

 Contact ON/  
OFF

 Apport d'air  
neuf

 Ventilateur  
intérieur DC  
Inverter

Modèle unité intérieure		MIH15Q4CN18	MIH22Q4CN18	MIH-28Q4CN18	MIH-36Q4CN18	MIH-45Q4CN18	MIH-56Q4CN18
Puissance frigorifique nominale	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Consommation	W	14	14	16	18	25	35
Puissance calorifique nominale	kW	1,80	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510	345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530	425 / 460 / 495 / 530 / 570 / 605 / 640	535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810
Pression statique max.	Pa	30	30	30	30	30	30
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30	26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31	27 / 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37	32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39
Largeur/hauteur/profondeur	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Poids net	kg	13	13	13	14	14	15
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm 80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
	Poids net	kg 2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

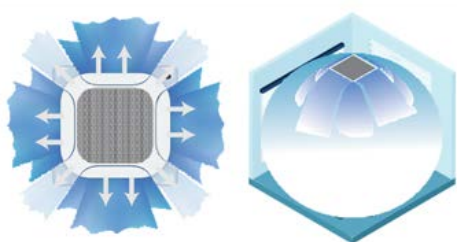


## CASSETTE 840x840

Les cassettes 840x840 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter avec 50 Pa de pression disponible.

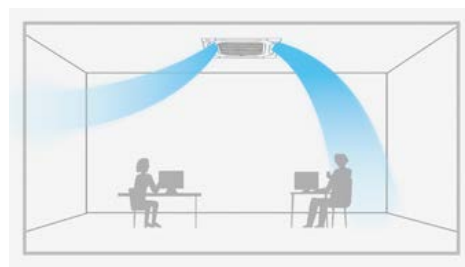


Scannez pour en savoir plus.



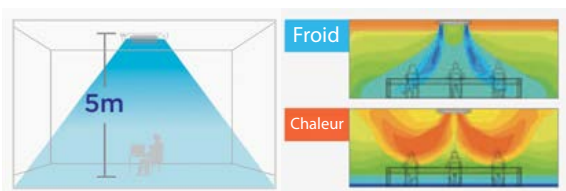
### Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



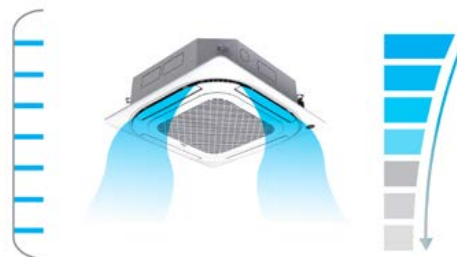
### Contrôle individuel des lames

Chaque lame peut être contrôlée de manière indépendante, pour garantir le confort de toutes les personnes présentes.



### Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes 840x840 offrent 50 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 5 m.



### 7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.



RM12F1

**Télécommande recommandée**


Modèle unité intérieure		MIH56Q4N18	MIH71Q4N18	MIH80Q4N18	MIH100Q4N18	MIH112Q4N18	MIH140Q4N18
Puissance frigorifique nominale	kW	5,60	7,10	8,00	10,00	11,20	14,00
Consommation	W	23	31	41	54	61	89
Puissance calorifique nominale	kW	6,30	8,00	9,00	11,20	12,50	16,00
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	543 / 593 / 642 / 692 / 741 / 791 / 840	658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1.000	783 / 874 / 965 / 1.057 / 1.148 / 1.239 / 1.330	955 / 1.037 / 1.118 / 1.200 / 1.282 / 1.363 / 1.445	979 / 1.083 / 1.186 / 1.290 / 1.393 / 1.497 / 1.600	1.094 / 1.200 / 1.306 / 1.412 / 1.518 / 1.624 / 1.730
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50	50
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33	29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39	33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43
Largeur/hauteur/profondeur	mm	840 / 204 / 840	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Poids net	kg	19,5	22	22	24	24	26,5
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
	Poids net	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

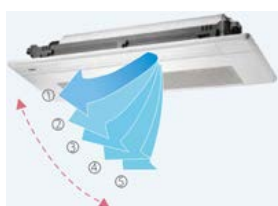


## CASSETTE 1 VOIE

Cassettes de conception compacte et légère facilitant énormément leur installation. Grâce à leur conception extra-plate de seulement 153 mm, elles sont idéales pour une installation dans les faux plafonds en fonction de la puissance requise.

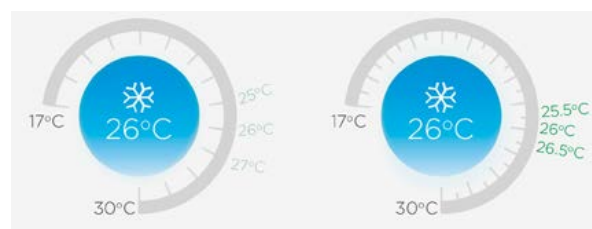


Scannez pour en savoir plus.



### Différents niveaux d'inclinaison du volet

Il existe 5 niveaux différents d'inclinaison du volet assurant une direction du flux d'air plus précise. En outre, le mode oscillation automatique permet de mieux répondre aux différents besoins des utilisateurs. Angle d'alimentation en air 25-80°.



### Ajustement de température de 0,5 °C

La température de consigne peut être ajustée à des intervalles de 0,5 °C ou de 1 °C, pour permettre un contrôle précis et un confort accru.



### Fonctionnement silencieux

Grâce à l'optimisation de la conception du moteur du ventilateur, du conduit d'air et de l'échangeur de chaleur, la nouvelle cassette fonctionne à des niveaux sonores particulièrement faibles de l'ordre de 22dB(A), créant ainsi un environnement plus silencieux et plus confortable.



### Unité ultra-compacte

Il s'agit d'unités extrêmement compactes pouvant être intégrées dans n'importe quel faux plafond. Les deux unités de plus petite puissance n'ont besoin que d'une hauteur de 153mm dans les faux plafonds.





RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A


 Contact ON/  
OFF

 Compatible  
avec Airzone

Modèle unité intérieure		MIH22Q1N18	MIH36Q1N18	MIH71Q1N18
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	3,6	7,1
Consommation	W	25	30	60
Puissance calorifique nominale	kW	2,6	4	8
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	240 / 263 / 286 / 300 / 330 / 355 / 380	300 / 330 / 355 / 380 / 410 / 440 / 460	592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 30	30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	35 / 36 / 37 / 39 / 40 / 41 / 43
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.054 / 153 / 428	1.054 / 153 / 428	1.275 / 189 / 452
Poids net	kg	11,5	11,8	15,8
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	5/8"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ1-02E</b>	<b>T-MBQ1-02E</b>	<b>T-MBQ1-01E</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	25 / 1.180 / 465	25 / 1.350 / 505
	Poids net	kg	3,5	4

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m. Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

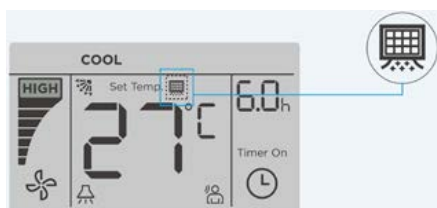


## CONSOLE

Cette unité d'aspect aérodynamique est la solution parfaite pour un gain d'espace puisque sa profondeur réduite autorise une installation souple, soit partiellement ou complètement encastrée, s'adaptant harmonieusement à la décoration.



Scannez pour en savoir plus.



### Indicateur de filtre sale

L'alarme de filtre sale s'allume lorsque la durée de fonctionnement atteint un certain seuil pour rappeler à l'utilisateur de nettoyer le filtre afin de garantir l'efficacité de l'équipement.



### Performance énergétique

Le ventilateur DC adapte en permanence son fonctionnement et sa consommation aux besoins de l'unité, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal



### Ajustement de température de 0,5 °C

La température de consigne peut être ajustée à des intervalles de 0,5 °C ou de 1 °C, pour permettre un contrôle précis et un confort accru.



### WiFi

En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone.



RM12F1

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A


 Contact ON/  
OFF

 Compatible  
avec Airzone

Modèle unité intérieure		MIH22F5N18	MIH36F5N18	MIH56F5N18	MIH80F5N18
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	3,6	5,6	8,0
Consommation	W	35	40	45	62
Puissance calorifique nominale	kW	2,4	4	6,3	9,0
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	430 / 441 / 453 / 464 / 475 / 486 / 498	407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508	764 / 786 / 821 / 860 / 888 / 904 / 934	841 / 889 / 924 / 955 / 992 / 1.011 / 1.054
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	29 / 30 / 30,5 / 31 / 31,5 / 32 / 32,5	29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35	31 / 32 / 32,5 / 33 / 34 / 34,5 / 35	34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 / 39,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.020 / 495 / 200	1.020 / 495 / 200	1.360 / 591 / 200	1.360 / 591 / 200
Poids net	kg	21,1	21,1	32,1	33,3
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## MURAL

Unités intérieures murales, avec ventilateur DC Inverter et panneau avant au design élégant. Avec des lignes stylisées et toute la technologie de Midea.



Scannez pour en savoir plus.



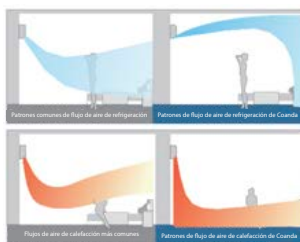
### Apport d'air sain

Les conduits Arc intègrent un échangeur de chaleur en forme de C qui permet un drainage rapide et évite l'accumulation de poussières.



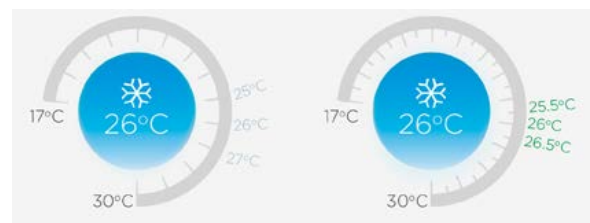
### Facilité d'installation

La prise d'air des unités murales de Midea est conçue de manière à pouvoir les installer très près du plafond, en respectant une distance minimale de 3 cm.



### Effet Coanda bidirectionnel

Grâce à la technologie de débit d'air bidirectionnel Coanda, l'air froid n'est pas directement diffusé sur les personnes et l'air chaud monte du sol pour un confort optimal.



### Ajustement de température de 0,5 °C

La température de consigne peut être ajustée à des intervalles de 0,5 °C ou de 1 °C, pour permettre un contrôle précis et un confort accru.



RM12F1

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-32 Réfrig. R-410A Contact ON/OFF Ventilateur intérieur DC Inverter

Modèle unité intérieure		MIH15GN18	MIH22GN18	MIH28GN18	MIH36GN18	MIH45GN18	MIH56GN18	MIH80GN18
Puissance frigorifique nominale	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	8
Consommation	W	18	21	24	27	30	40	65
Puissance calorifique nominale	kW	1,70	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	9
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	340 / 360 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460	340 / 370 / 390 / 410 / 440 / 470 / 500	340 / 370 / 400 / 430 / 470 / 510 / 540	340 / 380 / 420 / 460 / 500 / 540 / 580	410 / 460 / 510 / 560 / 620 / 670 / 720	410 / 480 / 550 / 620 / 700 / 780 / 860	660 / 750 / 850 / 940 / 1.030 / 1.120 / 1.220
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 30 / 31 / 32	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33	28 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 35 / 37	29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41	32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	950 / 295 / 265	950 / 295 / 265	1.200 / 295 / 265
Poids net	kg	9	9	10	10	11,5	11,5	15
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

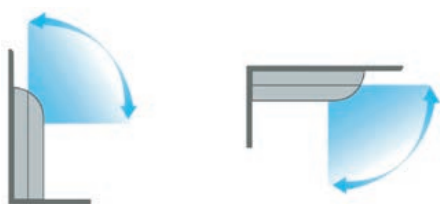


## CONSOLE / PLAFONNIER

Appareil doté d'un moteur DC Inverter, de conception compacte et intégrable dans n'importe quel espace, permettant une installation souple. Comme son nom l'indique, il peut être installé en position horizontale au plafond et en position verticale au sol grâce à la conception de son bac à condensats.

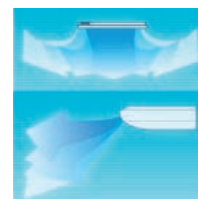


Scannez pour en savoir plus.



### Adaptabilité

L'adaptabilité de cette unité intérieure réside dans les deux types d'installation possibles. Grâce à son bac à condensats en forme de « L », elle peut être montée au plafond ou au sol.



### Confort

Flux d'air créant moins de turbulences. Grâce au ventilateur à plusieurs pales et à la conception des volets, le flux d'air est beaucoup plus doux et confortable.



### Rendement énergétique

Le ventilateur DC adapte en permanence son fonctionnement et sa consommation aux besoins de l'unité, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



### WiFi

En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone.



RM12F1

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A


 Contact ON/  
OFF

 Compatible  
avec Airzone

Modèle unité intérieure		MIH56DLN18	MIH90DLN18	MIH140DLN18
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	9	14
Consommation	W	40	75	140
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	10	16
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	665 / 707 / 751 / 794 / 840 / 883 / 927	979 / 1.056 / 1.138 / 1.218 / 1.302 / 1.397 / 1.480	1.402 / 1.516 / 1.677 / 1.810 / 1.937 / 2.070 / 2.206
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 41 / 43	37 / 40 / 42 / 44 / 46 / 47 / 48	40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.069 / 674 / 234	1.284 / 674 / 234	1.649 / 674 / 234
Poids net	kg	24,7	29,8	36,4
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	5/8"	5/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## KIT AHUKZ - RACCORDEMENT SUR CTA

La gamme d'unités intérieures Midea Excellence dispose de l'interface AHUKZ. Il s'agit d'un accessoire qui permet de connecter un climatiseur doté d'une batterie à détente directe jusqu'à 56 kW aux systèmes VRF de Midea. Cette unité sera reconnue comme une unité intérieure supplémentaire dans le circuit frigorifique.



Scannez pour en savoir plus.



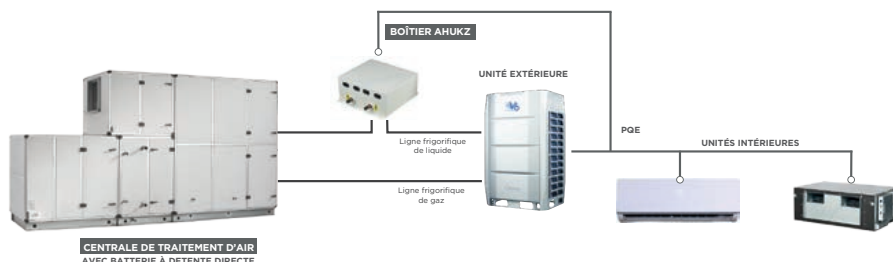
### Kit complet

Le kit inclut tous les éléments nécessaires pour réaliser l'installation. Télécommande WDC-86E/KD de série, détendeurs, sondes de température, câblage et panneau électrique.



### Compatible avec les protocoles de communication V6 et V8

La compatibilité de cet accessoire s'étend à toute la gamme d'unités extérieures Midea V6 et V8.



### Adaptabilité totale

Le boîtier AHUKZ offre la possibilité d'ajouter des climatiseurs dotés d'une batterie à détente directe aux systèmes VRF de la gamme Midea Excellence à 2 tubes, afin d'étendre l'adaptabilité de ces unités au plus grand nombre d'installations possibles. De plus, il s'agit d'un système très flexible puisqu'il permet d'ajouter des unités AHUKZ en parallèle, soit pour commander des échangeurs à détente directe d'une puissance frigorifique supérieure à 56 kW, soit pour commander plusieurs batteries en parallèle dans le même climatiseur.





WDC-86E/KD

**Télécommande recommandée**


Réfrig. R-410A

Modèle		AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2 / 9	9 / 20	20 / 36
Largeur/hauteur/profondeur	mm	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125
Poids net	kg	5,6	5,6	5,9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"

**Puissance frigorifique :** Puissance paramétrables à l'aide d'un commutateur DIP sur la carte électronique. Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6°C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m. Hauteur 0 m.

**Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.

**Télécommandes compatibles :** La connexion d'une télécommande centralisée, d'un système de gestion ou d'intégration doit être effectuée via l'unité extérieure. Il existe des options pour les différents modèles d'unité extérieure.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

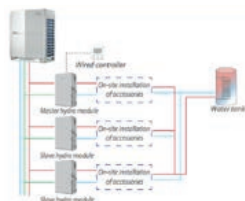


## MODULE HYDRAULIQUE EAU CHAUDE HAUTE TEMPÉRATURE

La gamme Midea Excellence se distingue par une de ses unités intérieures, capable de produire de l'eau chaude à une température jusqu'à 80 °C. Cette eau chaude peut être utilisée à la fois pour l'ECS et un plancher chauffant.

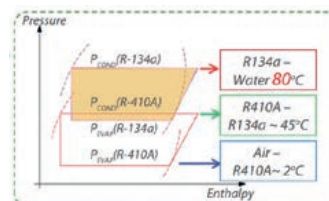


Scannez pour en savoir plus.



### Jusqu'à 10 modules par système

Le système supporte jusqu'à 10 unités via la connexion maître-esclave, avec des puissances de 14 kW à 140 kW. Par conséquent, il s'agit d'une solution polyvalente en installation résidentielle ou dans les petits bureaux, les hôtels, les gymnases ou les bâtiments résidentiels.



### Haute température jusqu'à 80 °C

Cette module peut produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80°C, valable pour toutes les applications, grâce à son double étage R-410A et R-134A.



### Télécommande filaire de série

Ces unités intègrent de série une télécommande filaire. En outre, l'installation peut être étendue autant que nécessaire.



### Compatible avec Smart Grid

Compatible de série avec Smart Grid, pour trouver le meilleur compromis entre confort, économie et durabilité.

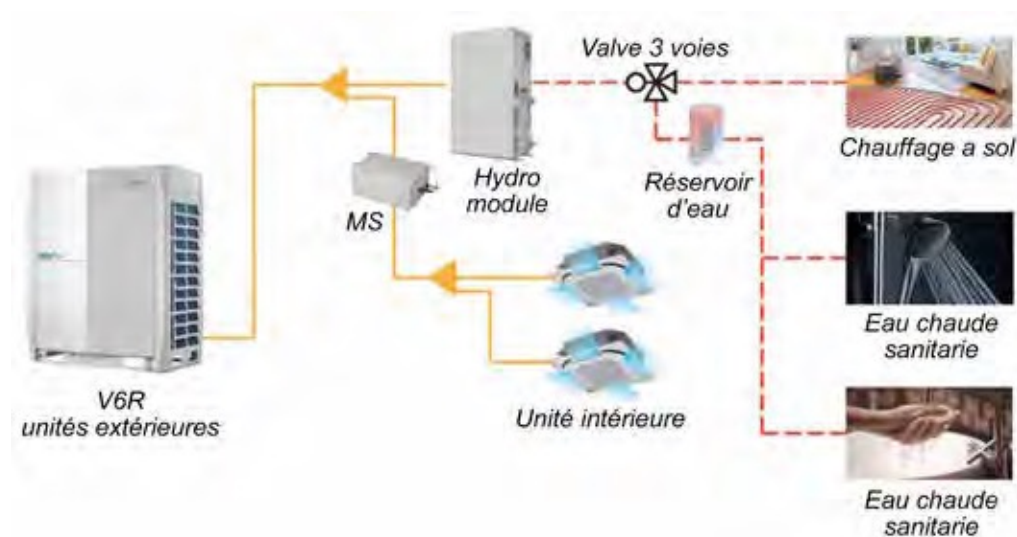


WDC-120G/WK(HTHM)  
Télécommande incluse



Modèle		SMK-D140HN1-3
Consommation	W	2984
Puissance calorifique nominale	kW	14
Largeur/hauteur/profondeur	mm	450 / 795 / 300
Poids net	kg	43
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 30
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-20 / 43

## Exemple de connexion :



**Puissance calorifique :** Conditions nominales : Air extérieur 7 °C BS/6 °C BH. Temp. entrée eau 40 °C, temp. sortie eau 45 °C.  
**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## ATOM T

Le module hydraulique «All in One» peut être installé avec les unités extérieures Atom T pour produire à la fois de l'eau chaude sanitaire et de l'eau chaude pour plancher chauffant. Cette unité combine tous les avantages des systèmes VRF avec les systèmes air/eau.



Scannez pour en savoir plus.



### Gaz réfrigérant R-32

Le R-32 est un gaz réfrigérant bien plus respectueux de la couche d'ozone, qui ne contribue pas autant à l'effet de serre que d'autres produits similaires comme le R-410A, ce qui en fait une option moins polluante pour l'environnement.



### Installation souple

Plus faciles à installer et à transporter, ce qui permet d'économiser du temps en termes d'installation et de coûts de transport.



### WiFi intégré

L'équipement dispose en standard d'une connexion WiFi, qui permet le contrôle à distance du système et garantit le confort.



### Solution hybride

La série ATOM T VRF est un système hybride, à même fournir aussi bien des prestations de chauffage et de climatisation par expansion directe que de l'eau chaude sanitaire ; elle offre donc une solution complète tout au long de l'année et permet de se passer des chaudières traditionnelles en profitant de tous les avantages d'un système VRF. Elle peut pour cela être raccordée à un module hydraulique, intégré ou déporté, qui agit comme une unité intérieure supplémentaire et fournit de l'eau chaude.



Télécommande incluse



Modèle		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T	
		SMKT-D100/190CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	143	160
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Capacité réservoir	l	190	240
Température max. ECS avec appoint	°C	60	60
Résistances électriques	Appoint de série	3	3
Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau	pouce	R1"	R1"
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		60	60
Max. pression de fonctionnement	MPa	0,3	0,3
Pression de fonctionnement serpentin max.	MPa	0,3	0,3



Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre



## KIT ECS ATOM T

Le module hydraulique CE-DHW peut être installé avec les unités extérieures Atom T de 12 kW pour produire de l'eau chaude sanitaire. Cette unité combine tous les avantages des systèmes VRF avec les systèmes air-eau.



Scannez pour en savoir plus.



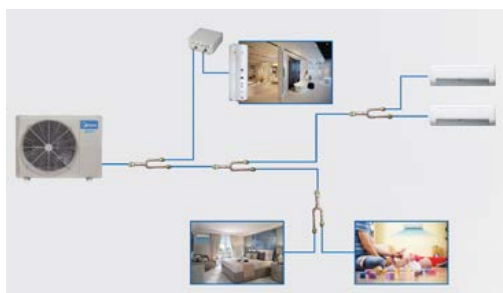
### Eau chaude sanitaire

Le kit ECS peut être intégré aux systèmes Atom T VRF pour générer de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 60 °C.



### WiFi intégré

L'équipement dispose en standard d'une connexion WiFi, qui permet le contrôle à distance du système et garantit le confort.



### Solution hybride

La série ATOM T VRF est un système hybride, à même fournir aussi bien des prestations de chauffage et de climatisation par expansion directe que de l'eau chaude sanitaire.



### Compatible avec Smart Grid

Compatible de série avec Smart Grid, pour trouver le meilleur compromis entre confort, économie et durabilité.



## Réservoir ECS

Modèle		MT-200R26E20	MT-300R26E20
Largeur/hauteur/profondeur	mm	505 / 1.665 / 505	580 / 1.735 / 580
Poids net	kg	74	97
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Capacité réservoir	l	200	300
Diamètre	mm	600	600
Température max. ECS avec appoint	°C	60	60
Résistances électriques	Appoint de série kW	3	3
Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau	pouce	R1"	R1"
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		60	60
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Raccordements hydrauliques	pouce	G1/2 (DN15)	G1/2 (DN15)
Résistance électrique backup	kW	2,1	2,1
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Max. pression de fonctionnement	MPa	0,3	0,3
Pression de fonctionnement serpentin max.	MPa	0,3	0,3

## Module ECS

Modèle		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T	
Modèle		CE-DHW-KIT	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	375 / 312 / 129	
Poids net	kg	5	
Type de réfrigérant		R-32	
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	
Type de réfrigérant		R-32	
Température sortie eau	ECS min. °C	30 °C	
	Chauffage min. °C	60 °C	



## GAINABLE ATOM T

Les gainables de la série Atom T sont spécialement conçues pour être intégrées dans des systèmes hybrides VRF et de modules hydrauliques. Ils offrent des flux d'air élevés avec une pression disponible pouvant atteindre 160 Pa et un contrôle automatique de la pression statique.



Scannez pour en savoir plus.



### Débit d'air constant

L'unité intérieure adapte automatiquement les paramètres de fonctionnement du ventilateur en fonction de la perte de charge du système, pour offrir un débit d'air constant.



### Composants électroniques Full DC

Le moteur du ventilateur et la pompe à eau sont équipés de la technologie Full DC, ce qui rend le contrôle de la température plus précis et la température intérieure plus uniforme.



### Pompe de drainage à élévation importante

Une pompe de drainage avec une élévation de 1 200 mm est incluse de série, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de drainage.



### Pression disponible

Les unités gainables Atom T de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 160 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine.





Gainable



Gainable Moyenne Pression



WDC3-86T

Télécommande recommandée



## Gainable Moyenne Pression

		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T				
Modèle unité intérieure		MI2-22DT3D-N18(At)	MI2-28DT3D-N18(At)	MI2-36DT3D-N18(At)	MI2-56DT3D-N18(At)	MI2-71DT3D-N18(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	2,20	2,80	3,60	5,60	7,10
Consommation	W	22	28	31	58	65
Puissance calorifique nominale	kW	2,50	3,20	4,00	6,30	8,00
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605	470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1.033 / 1.145
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30	27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37
Largeur/hauteur/profondeur	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470	1.003 / 199 / 470	1.203 / 199 / 470
Poids net	kg	11,5	11,5	13	16,5	20
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Diam. tubes liquide	pouce	2/8"	2/8"	2/8"	2/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"

## Gainable Haute Pression

		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T		
Modèle unité intérieure		MI2-90DT2DN18(At)	MI2-112DT2DN18(At)	MI2-140DT2DN18(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	9,00	11,20	14,00
Consommation	W	110	138	172
Puissance calorifique nominale	kW	10,00	12,50	14,00
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	835 / 933 / 1.030 / 1.128 / 1.225 / 1.323 / 1.420	1.150 / 1.283 / 1.417 / 1.550 / 1.683 / 1.817 / 1.950	1.300 / 1.434 / 1.568 / 1.703 / 1.837 / 1.971 / 2.105
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.160 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770
Poids net	kg	31	37	39
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

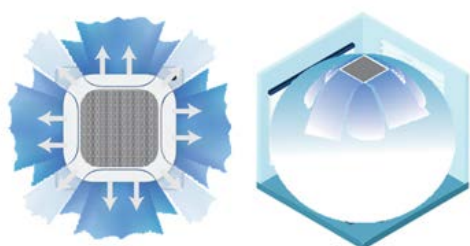


## CASSETTE ATOM T

Les cassettes de la série Atom T sont spécialement conçues pour être intégrées dans des systèmes hybrides VRF et de modules hydrauliques. Diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter avec 50 Pa de pression disponible.

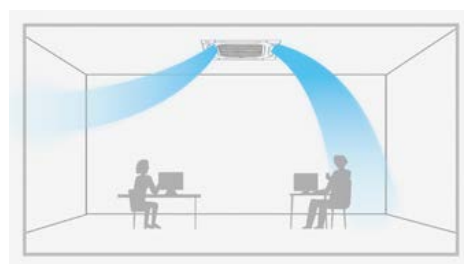


Scannez pour en savoir plus.



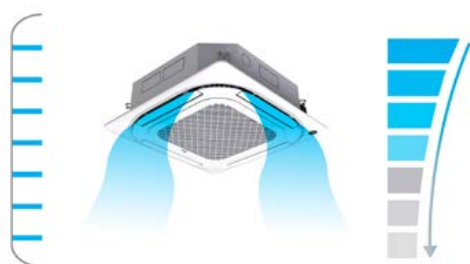
### Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



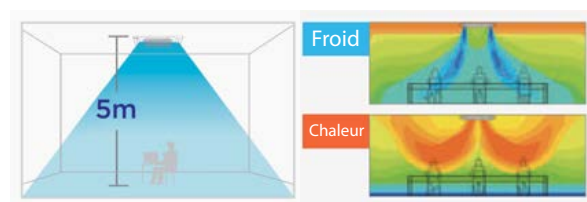
### Contrôle individuel des lames

Chaque lame peut être contrôlée de manière indépendante, pour garantir le confort de toutes les personnes présentes.



### 7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.



### Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes Atom T offrent jusqu'à 50 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 5m.



600x600



840x840



RM23A

**Télécommande recommandée**


## Cassette 600x600

		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T			
Modèle unité intérieure		MI2-22DQ4CD-N18(At)	MI2-28DQ4CD-N18(At)	MI2-36DQ4CD-N18(At)	MI2-56DQ4CD-N18(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	2,20	2,80	3,60	5,60
Consommation	W	14	16	18	35
Puissance calorifique nominale	kW	2,40	3,20	4,00	6,30
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510	345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530	535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810
Pression statique max.	Pa	30	30	30	30
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30	26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31	32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39
Largeur/hauteur/profondeur	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Poids net	kg	13	13	14	15
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Diam. tubes liquide	pouce	2/8"	2/8"	2/8"	2/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
	Poids net	kg	2,4	2,4	2,4

## Cassette 840x840

		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T			
Modèle unité intérieure		MI2-71DQ4D-N18(At)	MI2-90DQ4D-N18(At)	MI2-112DQ4D-N18(At)	MI2-140Q4D-N18(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	7,10	8,00	11,20	14,00
Consommation	W	31	41	61	89
Puissance calorifique nominale	kW	8,00	9,00	12,50	16,00
Débit d'air 7 vit.	m <sup>3</sup> /h	658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1.000	783 / 874 / 965 / 1.057 / 1.148 / 1.239 / 1.330	979 / 1.083 / 1.186 / 1.290 / 1.393 / 1.497 / 1.600	1.094 / 1.200 / 1.306 / 1.412 / 1.518 / 1.624 / 1.730
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43
Largeur/hauteur/profondeur	mm	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Poids net	kg	22	22	24	26,5
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
	Poids net	kg	5,8	5,8	5,8

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation :** Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m. Hauteur 0 m.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

# COMPATIBILITÉS

## Génération VRF Midea

Les unités VRF actuelles de Midea disposent de deux protocoles de communication différents : le **V6** et le nouveau **V8**.

			Génération	
			V6	V8
Unités extérieures	Mini VRF	Midea ATOM T Série	○	
	Soufflage frontal	Midea Easyfit V6 Série	○	
		Midea Easyfit V8 Série		○
		Midea V8S Série		○
		Midea V8i PRO Série		○
		Midea V8 PRO Série		○
		Midea V6R Série	○	

			Génération	
			V6	V8
Unités intérieures	Gainable ARC			○
	Gainable Moyenne Pression			○
	Gainable Haute Pression			○
	Gainable Atom T		○	
	Cassette 600X600			○
	Cassette 840X840			○
	Cassettes Atom T		○	
	Cassette 1 voie			○
	Console			○
	Console / Plafonnier			○
	Mural			○
	Kit AHUKZ		○	
	Module hydraulique haute température		○	
	All in one Atom T		○	
DHW Kit Atom T		○		

## Compatibilités entre unités

Selon la génération des unités extérieures et intérieures du système, le câblage sera différent. Les systèmes Full V8 permettent l'utilisation de la nouvelle technologie **Hyperlink**.

		Unités extérieures		
		V8	V6	V4+
Unités intérieures	V8 (MIH)	✓ Câblage: <b>HYPERLINK</b>	✓ Câblage: <b>PQE</b>	✗
	V6 (MI2)	✓ Câblage: <b>PQE</b>	✓ Câblage: <b>PQE</b>	✓ Câblage: <b>PQE</b>
	V6 + V8	✓ Câblage: <b>PQE</b>	✓ Câblage: <b>PQE</b>	✗

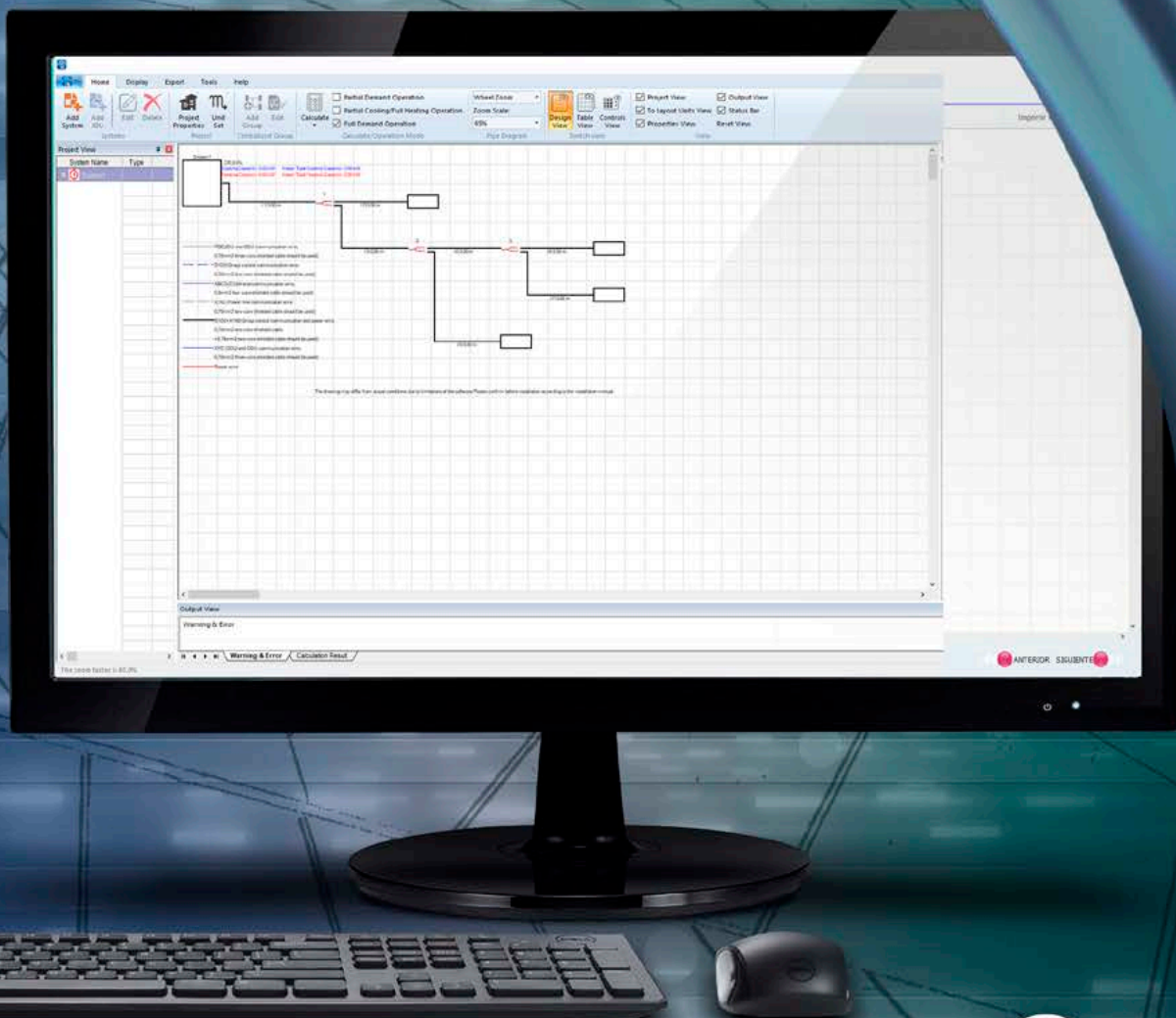
**Remarque:** si une télécommande centralisée ou une passerelle BMS est installée, la connexion sera toujours PQE

# SELECTA

**Téléchargement** du programme Selecta

- 1 Introduction de données et d'informations du projet
- 2 Calcul de la charge du projet
- 3 Sélection des unités (extérieures et intérieures)
- 4 Dessin des tuyauteries du projet
- 5 Sélection de l'unité de commande ou de la télécommande

**Félicitations !** Votre projet est réalisé



# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

- ✓ Inclus en standard
- Recommandé
- Compatible en option
- ✗ Non compatible

Gainables ARC  
Gainable Moyenne Pression  
Gainables Haute Pression  
Gainables Atom T












Cassette 600x600  
Cassette 840x840  
Cassettes Atom T



Cassette  
1 Voie



Télécommande sans fil			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RM12F1*</li> <li>○ RM23A*</li> </ul> <p>*Télécommande filaire requis</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RM12F1</li> <li>○ RM23A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RM12F1</li> <li>○ RM23A</li> </ul>	
Télécommandes filaire	Sans WiFi		<ul style="list-style-type: none"> <li>● WDC3-86S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86S</li> </ul>	
	Avec WiFi		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86T</li> <li>○ WDC3-120T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86T</li> <li>○ WDC3-120</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86T</li> <li>○ WDC3-120T</li> </ul>	
BMS	Modbus		Système V8	○ GW3-MOD	○ GW3-MOD	○ GW3-MOD
			Système V6	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)
	Bacnet		Système V8	○ GW3-BAC	○ GW3-BAC	○ GW3-BAC
			Système V6	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)
	KNX		Système V8	○ GW3-KNX	○ GW3-KNX	○ GW3-KNX
			Sistema V6	○ GW-KNX	○ GW-KNX	○ GW-KNX
Longworks		Système V8	○ GW3-LON	○ GW3-LON	○ GW3-LON	
		Système V6	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	
Télécommandes centralisées	Tactiles		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM30/BKE-B(A)</li> <li>○ CCM-180A/BWS(A)</li> <li>○ CCM-270B/WS(B)''</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM30/BKE-B(A)</li> <li>○ CCM-180A/BWS(A)</li> <li>○ CCM-270B/WS(B)''</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM30/BKE-B(A)</li> <li>○ CCM-180A/BWS(A)</li> <li>○ CCM-270B/WS(B)</li> </ul>	
	Web		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM-15A/N-E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM-15A/N-E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM-15A/N-E</li> </ul>	

## Console



## Mural



## Console / Plafonnier


 Module Hydraulique  
Eau Chaude Haute  
Température


## All in One



<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	×	×
<input type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S	✓	×
<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	×	✓
<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD	×	×
<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	✓
<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC	×	×
<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	×
<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX	×	×
<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX(A)	×
<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON	×	×
<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	×
<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	×
<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	×	×

# RÉFÉRENCES

## Sites références

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'Excellence possèdent la plus haute technologie pour grandes installations, et veillent toujours au respect de l'environnement.

### 2022 Stade National Beijing Stades olympiques



Lieu : Beijing - Chine

Équipements installés : VRF + CTA modulaire + ventilateur-convecteur + climatisation split + solution de système de contrôle centralisé

### 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

### HYUNDAI



Lieu : St. Fons

Équipements installés : VRF, Gainables, Plafonniers

### Usine



Lieu : Marnaz

Équipements installés : VRF, Gainables

### Salle de sport



Lieu : HORDAIN

Équipements installés : 1 système 151,5Kw (2UE), Gainables

### Bureau



Lieu : Seynod

Équipements installés : VRF

### Centrale nucléaire



Lieu : Chinon

Équipements installés : VRF, Muraux

### Bureaux



Lieu : Brest

Équipements installés : VRF, Tubes, Boîtes MS, Cassettes



**Installation**


**Lieu :** Ploudaniel  
**Équipements installés :** VRF, Tubes, Boîtes MS, Cassettes

**Foir Fouille**


**Lieu :** La Roche sur Yon  
**Équipements installés :** VRF, Gainables

**Usine**


**Lieu :** Marnaz  
**Équipements installés :** VRF, Gainables, Centralisée

**Ibis budget Antony Massy Hôtel**


**Lieu :** Antony - France  
**Unités extérieures :** V6, V4+ i Décharge frontale

**Stockage EFS**


**Lieu :** Rennes  
**Équipements installés :** VRF, Gainables

**Mozambique Capital Airport Aéroport**


**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités intérieures :** VRF V4+

**Ibis Budget Hôtel**


**Lieu :** Antony  
**Équipements installés :** VRF, Gainables, Cassettes, Plafonniers

**Kiabi**


**Lieu :** Roubaix  
**Équipements installés :** VRF, Cassettes

**L'Orange Bleue**


**Lieu :** Perpignan  
**Équipements installés :** VRF, Gainables



# GROUPES D'EAU GLACÉE

Présentation de la gamme.....	102
Minichiller R-32 .....	104
M-Thermon A HP.....	106
Mars Series .....	108
Aqua Thermal .....	110
Aqua Thermal Super.....	112



Rendement énergétique élevé



Conception flexible pour l'adaptation aux équipements modulaires



Fiabilité maximale



## GROUPES D'EAU GLACÉE

La gamme de groupes d'eau glacée de Midea a été conçue pour être adaptée à tous les types d'installations puisqu'elle dispose d'un large éventail d'unités pour offrir la meilleure solution possible pour chaque installation. Des groupes d'eau glacée Minichiller à la grande polyvalence des groupes d'eau glacée modulaires, Midea est la solution pour climatiser des espaces tels que résidences, hôtels, bureaux, magasins et bien d'autres. Toutes les unités de cette gamme utilisent un gaz réfrigérant respectueux de la couche d'ozone et de l'environnement.

### Pour petites installations hydrauliques

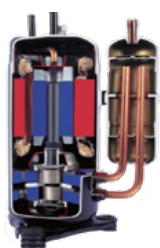
Les groupes d'eau glacée Minichiller dotés d'un compresseur rotatif DC Inverter de 5 à 16 kW présentent un SEER allant jusqu'à 5,19 et un SCOP allant jusqu'à 5,18. Ces unités avec kit hydraulique intégré sont une option très efficace pour les installations résidentielles et les petites installations hydrauliques. De conception compacte facilitant l'accès aux composants et simplifiant l'installation et l'entretien, elles sont équipées d'une centrale de commande intégrée dans la carrosserie.



### Groupes d'eau glacée modulaires : la solution parfaite pour tout projet de climatisation à eau glacée

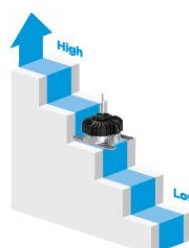
Midea propose une gamme d'unités modulaires ultra-polyvalentes grâce à ses modules de base qui peuvent être combinés entre eux. En raison de leur flexibilité maximale en termes de conception et d'installation grâce à l'ajout et la combinaison de groupes d'eau glacée, ces unités répondent aux besoins de tout client et de toute installation. Cette gamme permet de combiner jusqu'à quatre modules et d'atteindre une puissance allant jusqu'à 560 kW avec des équipements Full DC. De cette façon, une grande installation peut être fragmentée afin d'optimiser et de répartir la charge entre plusieurs équipements.

### Compresseurs DC Inverter



Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea sont équipés de compresseurs DC Inverter de dernière génération. Leur conception innovante et leurs nombreuses fonctionnalités technologiques à haut rendement réduisent la consommation d'énergie de 25 %.

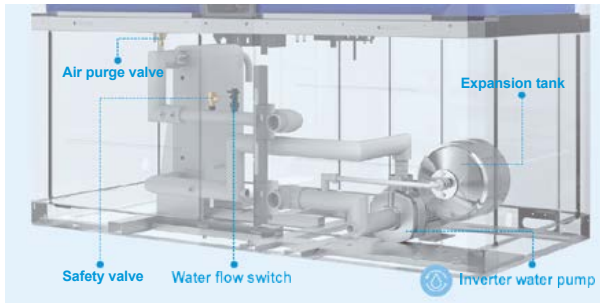
### Ventilateurs DC Inverter



Pour les modèles DC, la vitesse du ventilateur à haut rendement s'adapte à la charge du système, ce qui réduit la consommation d'énergie de 30 %.

## Kit hydraulique intégré

Midea dispose de groupes d'eau glacée avec kit hydraulique intégré, ce qui facilite et accélère la conception et l'installation tout en gagnant de l'espace.



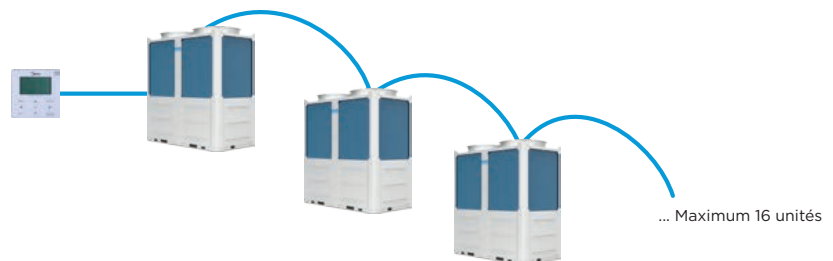
## Gamme complète au R-32

Frigicoll propose une large gamme réversible fonctionnant au nouveau gaz R-32, à faible PRG et conforme à la réglementation ErP (écoconception lot 21).



## Large gamme de commandes

Midea équipe de série tous ses groupes d'eau glacée avec une commande standard et, selon la gamme, propose différentes options de commande et d'intégration aux systèmes BMS.



## Contrôle avancé de la modularité

La gamme de groupes d'eau glacée permet de raccorder hydrauliquement jusqu'à 4 unités et de gérer un système comprenant un maximum de 16 unités ; cela permet d'obtenir un rendement énergétique maximal à des charges partielles et d'augmenter la fiabilité de l'installation.



## MINICHILLER R-32

Les unités Minichiller de Midea sont parfaites pour des applications résidentielles ou des petites applications commerciales qui nécessitent de l'eau chaude et froide. Silencieuses et compactes, les unités sont équipées de moteurs Inverter permettant de réaliser des économies d'énergie importantes et d'améliorer le confort. Elles sont dotées d'un kit hydraulique intégré de série.



Scannez pour en savoir plus.



Compresseur DC



Ventilateur DC

### Full DC Inverter

Midea veille au moindre détail pour que tous les composants garantissent l'efficacité de ses appareils. Le compresseur DC Inverter régule en permanence la puissance de l'unité afin d'économiser de l'énergie et d'offrir un plus grand confort. Les ventilateurs DC se distinguent par leur basse consommation en adaptant la vitesse avec précision à tout moment.

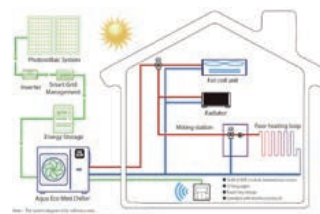
### Smart Home et système BMS

La télécommande filaire incluse permet à l'utilisateur de vivre une expérience agréable et intuitive, capable de satisfaire tous types de besoins et de zonages. La possibilité de commander et de surveiller une installation avec l'application MSmartHome via WiFi, et de l'intégrer via Amazon Alexa et Google Assistant, rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout plus efficace. L'intégration directe avec les protocoles ModBus RTU est également possible.



### R-32

Réduit la charge nécessaire de 30 %, n'a aucun effet sur la couche d'ozone et diminue de 70 % l'impact sur le réchauffement climatique par rapport à son prédécesseur.



### Kit hydraulique intégré

La gamme Minichiller de Midea dispose d'un kit hydraulique complet.



KJRH-120K-BMKO-E  
Télécommande standard avec passerelle  
vers protocole Modbus.  
Incluse de série



Modèle	Modules de base						
	MGC-V5WD2N8-B	MGC-V7WD2N8-B	MGC-V9WD2N8-B	MGC-V12WD2N8-B	MGC-V14WD2N8-B	MGC-V16WD2N8-B	
Puissance frigorifique nominale	kW	5,5	7,4	9,0	11,6	13,4	14,0
EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
SEER		5,09	5,19	5,08	5,07	5,12	5,11
Puissance calorifique nominale	kW	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2
COP		4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8	1,8
N° ventilateurs		1	1	1	1	1	1
Débit d'air	m³/h	3.900	4.500	4.500	5.200	5.200	5.200
Pression sonore	dB(A)	64	66	68	69	71	74
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410
Poids net	kg	87	87	87	106	106	120
Alimentation	V/ph/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
Débit d'eau nominal	m³/h	0,9	1,3	1,5	2,0	2,4	2,3
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	5	5	5	5	5	5
Pression disponible	kPa	90	90	90	90	90	90

Modèle	Modules de base			
	MGC-V12WD2R8-B	MGC-V14WD2R8-B	MGC-V16WD2R8-B	
Puissance frigorifique nominale	kW	11,6	13,4	14,0
EER		3,10	2,93	2,90
SEER		5,11	5,09	5,14
Puissance calorifique nominale	kW	12,5	14,5	16,2
COP		3,70	3,55	3,45
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		5,08	4,89	4,84
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,8	1,8	1,8
N° ventilateurs		1	1	1
Débit d'air	m³/h	5.200	5.200	5.200
Pression sonore	dB(A)	71	74	74
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410
Poids net	kg	106	120	120
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Débit d'eau nominal	m³/h	2,3	2,0	2,4
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	5	5	5
Pression disponible	kPa	90	90	90

## Accessoires

Description	Modèle
Réservoir inertie/pointeau hydraulique	AR HWB8LX
Vases d'expansion - primaire	HWB12LX HWB18LX
Sonde de température à distance	TIB

**Puissance frigorifique, Consommation froid, EER :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.  
**Puissance calorifique, Consommation chaleur, COP :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C ; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.  
**SEER, SCOP :** Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).  
**Pression sonore :** Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.  
**Charge additionnelle :** Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.



## M-THERMON A HP

M-Thermon A HP est la solution la plus compacte de la gamme, car elle se compose seulement d'une unité extérieure, d'une télécommande filaire et d'un ballon ECS (optionnel). C'est la solution la plus adéquate pour les installations où il y n'aura pas plus de 5-6 m entre l'unité extérieure et le ballon ECS. M-Thermon A HP peut être contrôlée depuis l'application mobile de Midea.



Scannez pour en savoir plus.

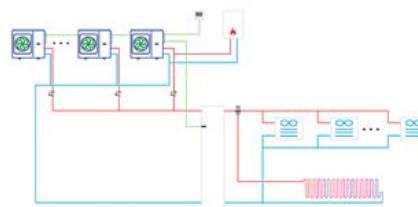


Compresseur DC

Ventilateur DC

### Full DC Inverter

Midea veille au moindre détail pour que tous les composants garantissent l'efficacité de ses appareils. Le compresseur DC Inverter régule en permanence la puissance de l'unité afin d'économiser de l'énergie et d'offrir un plus grand confort. Les ventilateurs DC se distinguent par leur basse consommation en adaptant la vitesse avec précision à tout moment.



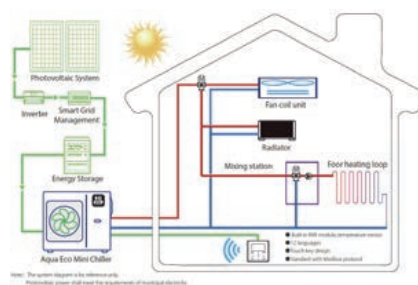
### Système intelligent et souple

Le système est automatiquement régulé en fonction des changements de température extérieure et de la demande d'énergie de l'installation ou de l'habitation, afin de vous offrir des résultats optimaux en permanence.



### R-32

Réduit la charge nécessaire de 30 %, n'a aucun effet sur la couche d'ozone et diminue de 70 % l'impact sur le réchauffement climatique par rapport à son prédécesseur.



### Kit hydraulique intégré

La gamme Minichiller de Midea dispose d'un kit hydraulique complet.





KJRH-120F-BMKE  
Télécommande standard avec passerelle  
vers protocole Modbus.  
**Incluse de série**



Modèle		Modules de base			
		M-Thermon A HP 18	M-Thermon A HP 22	M-Thermon A HP 26	M-Thermon A HP 30
Puissance frigorifique nominale	kW	17	21	26	29,5
EER		3,05	2,95	2,70	2,55
SEER		4,70	4,70	4,66	4,49
Puissance calorifique nominale	kW	18	22	26	30
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	-	-	23,5	-
COP		3,50	3,40	3,10	2,90
COP -7°C		-	-	2,52	-
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,19
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++	A++
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	5	5	5	5
N° ventilateurs		2	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	10.650	10.650	11.200	11.200
Pression sonore	dB(A)	55	58	60	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
Poids net	kg	177	177	falta	177
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Débit d'eau nominal	m <sup>3</sup> /h	2,9	3,6	3,8	4,0
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	8	8	8	8
Pression disponible	kPa	102	94,6	78,8	59,4

## Accessoires

Description	Modèle
Réservoir inertie/pointeau hydraulique	AR
Vases d'expansion - primaire	HWB8LX
	HWB12LX
	HWB18LX
Sonde de température à distance	T1B

**Puissance frigorifique, Consommation froid, EER :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.  
**Puissance calorifique, Consommation chaleur, COP :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C ; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.  
**SEER, SCOP :** Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).  
**Pression sonore :** Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.  
**Charge additionnelle :** Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.



## MARS SERIES

Nouvelle génération de pompes à chaleur monobloc air/eau full inverter avec fluide frigorigène naturel R290. Le réfrigérant naturel R290 assure des performances élevées tout en respectant l'environnement. Puissances calorifiques de 30 et 35 kW.

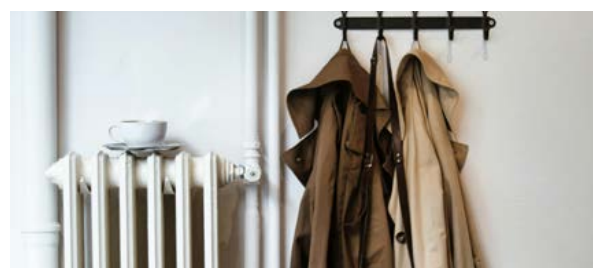


Scannez pour en savoir plus.



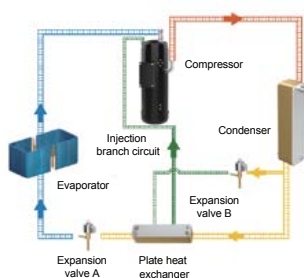
### Réfrigérant naturel

Le R290 est un gaz naturel dont le PRP est de 3. Il possède également d'excellentes propriétés thermodynamiques.



### Décarbonisation

Grâce à des températures d'alimentation allant jusqu'à +75°C avec des températures aussi basses que -10°C, elle est idéale pour remplacer la chaudière.



### Compresseur à inverseur EVI

La technologie EVI réinjecte le gaz dans le compresseur de manière plus efficace, ce qui permet d'atteindre des températures de fonctionnement plus élevées.



### Nouvelle commande avancée

Écran couleur haute résolution avec plusieurs modes de fonctionnement et option de minuterie hebdomadaire.



KJRH-120L/BMWFNKDOU-E  
Télécommande standard avec passarelle  
vers protocole Modbus.  
**Incluse de série**



Modèle	Modules de base		
	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7	
Puissance frigorifique nominale	kW	30	35
EER		4,29	3,98
SEER		-	-
Nsc		-	-
Puissance calorifique nominale	kW	30	35
COP		4,35	4,17
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		4,65	4,48
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++
Nsh		183	176
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1
Type de réfrigérant		R-290	R-290
Charge d'usine	kg	2,9	2,9
N° ventilateurs		2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	11.000	11.000
Pression sonore	dB(A)	66	66
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.384 / 1.816 / 523	1.384 / 1.816 / 523
Poids net	kg	245	245
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Débit d'eau nominal	m <sup>3</sup> /h	6,0	5,1
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	8	8
Pression disponible	kPa	120	120
Puissance acoustique	dB(A)	76,4	76,4

## Accessoires

Description	Modèle
Réservoir inertie/pointeau hydraulique	AR
Vases d'expansion - primaire	HWB8LX
	HWB12LX
	HWB18LX
Sonde de température à distance	T1B

**Puissance frigorifique. Consommation froid. EER :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.  
**Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C ; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.  
**SEER, SCOP :** Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).  
**Pression sonore :** Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.  
**Charge additionnelle :** Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.



# AQUA THERMAL

La gamme de groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea est disponible en modules de 90 kW. Avec des compresseurs Full DC Inverter sans balais de contact qui offrent une grande stabilité et une efficacité énergétique élevée. Les unités sont très compactes et conçues pour simplifier les tâches d'entretien. Possibilité de combiner jusqu'à 4 modules pour une puissance cumulée de 360 kW.



Scannez pour en savoir plus.



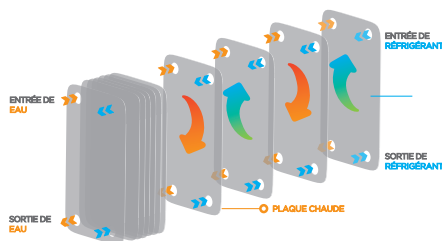
## Compresseurs Scroll DC Inverter à haut rendement

La conception de ces appareils fait appel à des compresseurs DC Inverter de type Scroll à haut rendement afin de parvenir à l'efficacité maximale de ces appareils.



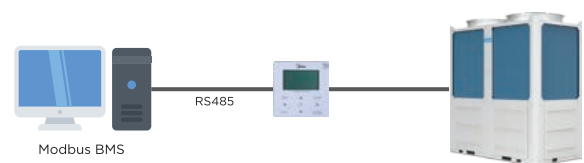
## Ventilateur Full DC

La vitesse du ventilateur s'adapte à la charge du système, ce qui réduit la consommation d'énergie de 30 %.



## Échangeur à plaques à haut rendement

L'échangeur de Midea optimise au maximum la zone de transmission de chaleur entre l'eau et le réfrigérant.



## Conception compacte et modulaire

La nouvelle conception permet d'installer l'unité dans un espace réduit et de répartir la puissance sur plusieurs modules afin de faciliter son installation.



KJRM-120H2-BMWKO-E  
Télécommande standard avec passerelle  
vers protocole Modbus.  
**Incluse de série**



		Modules de base	
Modèle		MC-SU90-RN8L-B	
Puissance frigorifique nominale	kW		82
EER			2,95
SEER			4,58
Puissance calorifique nominale	kW		90
COP			3,20
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C			3,97
SCOP zone moyenne, Eau 35°C			A++
Type compresseur			Scroll Inverter
N° compresseurs			2
Type de réfrigérant			R-32
Charge d'usine	kg		11,5
N° ventilateurs			2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		35.000
Pression sonore	dB(A)		65
Largeur/hauteur/profondeur	mm		1.135 / 2.315 / 2.220
Poids net	kg		635
Alimentation	V/ph/Hz		380-415/3/50
Débit d'eau nominal	m <sup>3</sup> /h		15
Raccordements hydrauliques	pouce		DN50

		Modules de base avec kit hydraulique	
Modèle		MC-SU90M-RN8L-B	
Volume vase d'expansion	l		12
Pression disponible	kPa		200

## Accessoires

Description	Modèle
Vanne 3 voies ON/OFF pour ECS (modèles 75 et 90)	3ACS
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 75 et 90 kW	Kit viciaulic 60-65-75-90

**Puissance frigorifique. Consommation froid. EER :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.  
**Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C ; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.  
**SEER. SCOP :** Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).  
**Pression sonore :** Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.  
**Charge additionnelle :** Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.



## AQUA THERMAL SUPER

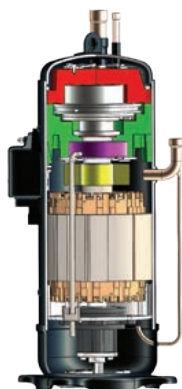
La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires haute température à inverser complet avec compresseurs R32 et EVI permet une large gamme de limites de fonctionnement et peut fournir de l'eau à 65°C. Possibilité de combiner jusqu'à 4 modules pour une puissance cumulée de 560 kW.



Scannez pour en savoir plus.

### Compresseurs EVI

La technologie EVI réinjecte le gaz dans le compresseur de manière plus efficace, ce qui permet d'atteindre des températures plus élevées. Cette technologie d'injection de gaz froid permet de chauffer l'eau du système jusqu'à 65 °C avec la même puissance de compresseur.



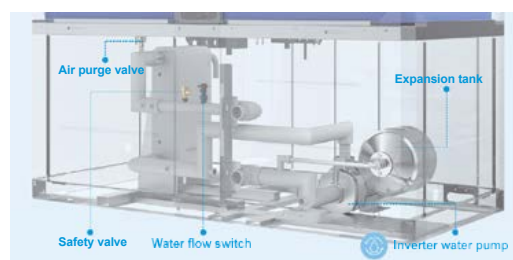
### Gaz R32

Avec un indice de potentiel de réchauffement atmosphérique très faible et une efficacité et une puissance frigorifique élevées, le R32 permet d'offrir des équipements compacts, avec une charge et un impact environnemental moindres.



### Haute température

En étant capable de fournir de l'eau à 65°C, nous pouvons fournir de l'eau chaude sanitaire et des radiateurs, sans avoir besoin d'autres supports.



### Kit hydraulique intégré

Une pompe à inverseur simple et un vase d'expansion sont disponibles en option. Ils simplifient l'installation, les coûts et les temps de montage.



**KJRM-120H2-BMWKO-E**  
Télécommande standard avec passerelle  
vers protocole Modbus.  
**Incluse de série**



		Modules de base				
Modèle		MH-SU50-RN8L	MH-SU65-RN8L	MH-SU75-RN8L	MH-SU110-RN8L	MH-SU140-RN8L
Puissance frigorifique nominale	kW	50,3	57	70	100	130
Consommation froid nominal	kW	14,45	19,0	26,8	32,8	50,0
EER		3,48	3,00	2,61	3,05	2,60
SEER		5,00	5,00	5,00	4,80	4,80
Puissance calorifique nominale	kW	49,6	65	75	110	140
Consommation chaud nominal	kW	12,3	18,3	22,1	29,9	44,7
COP		4,05	3,55	3,40	3,68	3,13
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		4,5	4,5	4,5	4,25	4,25
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Type compresseur		EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	2	2
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	9	9	9	11,5 / 4,0	11,5 / 4,0
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	22.000	22.000	28.500	32.500	50.000
Pression sonore	dB(A)	62	64	69	64	73
Largeur/hauteur/profondeur	mm	960 / 1.770 / 2.000	960 / 1.770 / 2.000	960 / 1.770 / 2.000	1.135 / 2.300 / 2.220	1.135 / 2.300 / 2.220
Poids net	kg	440	440	440	670	670
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Débit d'eau nominal	m <sup>3</sup> /h	8,6	9,8	12,0	17,2	22,36
Raccordements hydrauliques	pouce	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

		Modules de base avec kit hydraulique				
Modèle		MH-SU50M-RN8L	MH-SU65M-RN8L	MH-SU75M-RN8L	MH-SU110M-RN8L	MH-SU140M-RN8L
Volume vase d'expansion	l	12	12	12	22	22
Pression disponible	kPa	250	230	170	180	110

## Accessoires

Description	Modèle
Vanne 3 voies ON/OFF pour ECS (modèles 75 et 90)	3ACS
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 75 et 90 kW	Kit victaulic 60-65-75-100
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 110-140 kW	Kit victaulic 110-140

**Puissance frigorifique. Consommation froid. EER :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.  
**Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP :** Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C ; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.  
**SEER, SCOP :** Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).  
**Pression sonore :** Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.  
**Charge additionnelle :** Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.

# | RÉFÉRENCES

## Sites références

Supermarché Gadis Bâtiment commercial



**Lieu :** Oleiros - La Corogne  
**Situation de départ :** Nouvelle construction  
**Équipements installés :** Groupes d'eau glacée



### Amphitéâtre



**Lieu :** Versailles  
**Unités extérieures :** Chillers

### Mozambique Airport Aéroport



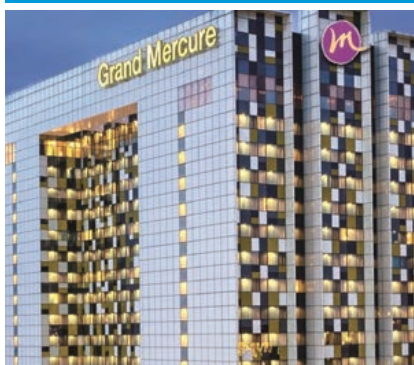
**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée à vis condensé par air et VRF DC Inverter

### Hôtel Hilton Hôtel



**Lieu :** Foshan - Chine  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensé par eau

### Grand Mercure Hotel Hôtel



**Lieu :** Djakarta - Indonésie  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée centrifuge DC

### Harvey Nichols Edinburg Centre commercial



**Lieu :** Édimbourg - Royaume-Uni  
**Unités extérieures :**  
 Groupes d'eau glacée modulaires

### Forest City Johor Grand projet



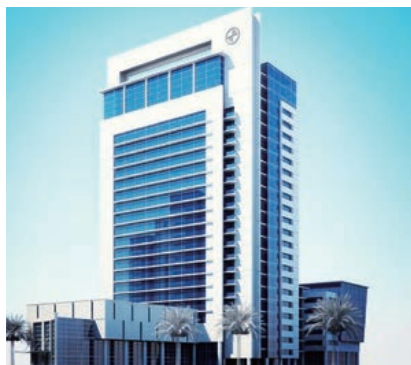
**Lieu :** Selangor - Malaisie  
**Unités extérieures :** Groupe d'eau glacée à vis condensée par eau

### Midea Headquarter Bureaux



**Lieu :** Shunde - Chine  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensé par eau

### Hôpital Indriyati Cliniques et hôpitaux



**Lieu :** Solo - Indonésie  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée centrifuge ultra efficace

### Beijing Airport T3 Aéroport



**Lieu :** Beijing - Chine  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensé par eau



# VENTILO - CONVECTEURS

Présentation de la gamme .....	118
Console/Plafonnier.....	120
Mural.....	122
Cassette 600x600 .....	124
Cassette 840x840 .....	126
Gainables V2.....	128
Gainables.....	130



Rendement énergétique élevé



Régulation des ventilo-convecteurs polyvalente



Design élégant et fonctionnel



## VENTILO-CONVECTEURS

Midea présente sa gamme de ventilo-convecteurs qui intègrent des ventilateurs DC dans presque toute la gamme. Ces unités sont le complément parfait à la gamme de groupes d'eau glacée de Midea.

### Le confort de l'eau

Les ventilo-convecteurs offrent un système de climatisation composé d'une batterie à eau et d'un ventilateur. Ce type d'unités est idéal pour les locaux commerciaux et les grandes surfaces, car ils n'ont besoin que d'un réseau de tuyauterie pour alimenter l'unité en eau froide ou chaude. Midea intègre les dernières technologies dans ses unités pour les bâtiments commerciaux et les grandes installations résidentielles.

### Une conception avant-gardiste accompagnée de performances optimales

Toutes les unités se distinguent par leur design élégant, compact et fonctionnel. En effet, Midea n'a pas hésité à doter ses ventilo-convecteurs d'une esthétique soignée et avant-gardiste.



### Efficacité énergétique



En ligne avec la philosophie de Midea, la consommation est aussi importante que l'esthétique. Ces unités sont équipées de technologies efficaces et écologiques d'un point de vue énergétique. Ils permettent de réduire la consommation énergétique au sein d'un foyer, ce qui permet à l'utilisateur ou au 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

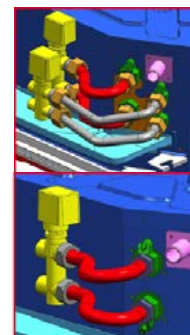
Les cassettes de 600 x 600, de 840 x 840 et les gainables sont disponibles en 2 et 4 tubes.

Dans les configurations à 4 tubes, les unités peuvent fonctionner en mode climatisation ou chauffage, au sein d'une même installation, indépendamment et simultanément.

Les batteries des ventilo-convecteurs à 4 tubes possèdent deux lignes pour travailler en mode climatisation et une ligne pour travailler en mode chauffage.

Les unités de type gainable et cassette incluent un bac à condensat de série.

Les unités de type cassette, gainable et mural sont équipées 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, console/plafonnier, cassette de 600 x 600, cassette de 840 x 840 et unité murale. Midea a une solution parfaite pour chaque besoin.



## Des équipements silencieux

Les ventilo-convecteurs 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 du milieu dans lequel elles sont installées.

## Des commandes très variées

Les ventilo-convecteurs de Midea disposent d'une large gamme de commandes, individuelles sans fil ou filaires, centralisées ou des passerelles intégrables dans les systèmes de gestion du bâtiment. Sur le plan esthétique et fonctionnel, Midea offre un thermostat conventionnel classique, un capteur, une molette de sélection de la température et deux interrupteurs (chaleur/off/climatisation et 3 vitesses), ainsi que des commandes tactiles les plus avancées.

Tous les ventilo-convecteurs de Midea sont compatibles de série avec ces commandes, à l'exception des unités gainables et des consoles/plafonniers qui disposent de commandes de base et d'une interface (avec leur version 2 ou 4 tubes) et peuvent être contrôlés au moyen des commandes les plus avancées.





## CONSOLE/PLAFONNIER

Ces nouvelles unités de deuxième génération sont spécialement conçues pour gagner de l'espace. Grâce à leur profondeur réduite, leur installation est aisée : elles peuvent être installées dans des applications murales ou au sol, partiellement ou complètement encastrées, en s'adaptant parfaitement à l'esthétique de chaque environnement. Le modèle standard permet les raccordements à gauche du soufflage.

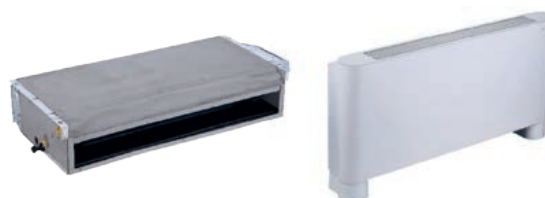


Scannez pour en savoir plus.



### Installation horizontale ou verticale

La même unité peut être installée comme console ou plafonnier selon les besoins de l'espace à climatiser.



### Installation intégrée ou apparente

Les consoles disposent d'une version carrossée et non carrossée offrant une solution optimale, quel que soit l'environnement.



### Large gamme de télécommandes

Midea propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.

### Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.





KJRP-75A/BK-E  
Télécommande recommandée



Réglage 0-10V possible



Console/Plafonnier



Modbus



Contact ON/OFF



Ventilateur intérieur DC avec Airzone Inverter



Compatible intérieur avec Airzone

## 2 tubes carrossés

Modèle		MKH2-V250-R3	MKH2-V350-R3	MKH2-V500-R3	MKH2-V800-R3
Puissance frigorifique min./max.	kW	1,19 / 2,35	2,20 / 3,5	2,71 / 4,3	4,57 / 7,35
Puissance calorifique min./max.	kW	1,34 / 2,6	2,19 / 3,5	2,6 / 4,3	4,71 / 8,05
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1.015 / 1.360
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.020 / 495 / 200	1.240 / 495 / 200	1.240 / 495 / 200	1.360 / 495 / 200
Poids net	kg	21,5	25,5	25,5	32,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	7 / 17	10 / 26	14 / 50	22 / 113
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,21 / 0,40	0,38 / 0,60	0,47 / 0,74	0,79 / 1,27
Refroidissement min./max.	kPa	4,50 / 13,30	15,40 / 34,10	22,80 / 54,20	19,30 / 44,10
Chauffage min./max.	kPa	4,50 / 14,3	14,80 / 35,1	22,30 / 54,3	18,20 / 46,9
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## 2 tubes non carrossés

Modèle		MKH3-V250-R3	MKH3-V350-R3	MKH3-V500-R3	MKH3-V800-R3
Puissance frigorifique min./max.	kW	1,19 / 2,35	2,20 / 3,5	2,71 / 4,3	4,57 / 7,35
Puissance calorifique min./max.	kW	1,34 / 2,6	2,19 / 3,5	2,6 / 4,3	4,71 / 8,05
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1.015 / 1.360
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
Largeur/hauteur/profondeur	mm	858 / 455 / 200	1.078 / 455 / 200	1.078 / 455 / 200	1.198 / 551 / 200
Poids net	kg	16,5	19,5	19,5	25
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	7 / 17	10 / 26	14 / 50	22 / 113
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,21 / 0,40	0,38 / 0,60	0,47 / 0,74	0,79 / 1,27
Refroidissement min./max.	kPa	4,50 / 13,30	15,40 / 34,10	22,80 / 54,20	19,30 / 44,10
Chauffage min./max.	kPa	4,50 / 14,3	14,80 / 35,1	22,30 / 54,3	18,20 / 46,9
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Accessoires

Description	Modèle
Télécommande filaire recommandée	KJRP-75A/BK-E
Thermostat type molette pour 2 tubes	KJR-18B/E
Thermostat numérique pour 2 tubes	KJRP-86I/MFK-E
Kit tuyauterie pour MKH2(3)-V250-R3 à MKH2(3)-V500-R3	KIT TUB FC 2S(E)-2T
Kit tuyauterie pour MKH2(3)-V800-R3	KIT TUB FC 2S(E)-2T-1
Vanne 3 voies 3/4	KV3-FC 3/4
Actionneur ON/OFF	KACT-0

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).

Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).

**Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement :** Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.

**Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage :** Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

**Pression sonore :** Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.



## MURAL

Les ventilo-convecteurs unités murales de Midea offrent des prestations optimales pour faciliter l'installation, réduire le temps et les opérations d'entretien tout en optimisant le confort de l'utilisateur.



Scannez pour en savoir plus.



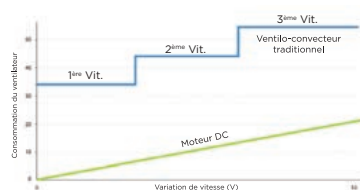
### Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



### Installation aisée

Vanne 3 voies marche/arrêt montée de série, possibilité de raccorder les tubes des deux côtés.



### Entrée 0-10V

Nouvelle électronique intégrant une entrée de signal 0-10 V pour commander la vitesse du ventilateur via une télécommande externe.



### Large gamme de télécommandes

Midea propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération. Entrée de signal 0-10 V pour commander la vitesse du ventilateur.

### Oscillation des volets

Meilleure distribution possible du débit d'air.







## 2 tubes

Modèle		MKG-V250C	MKG-V400C	MKG-V600C
Puissance frigorifique min./max.	kW	2,39 / 2,70	2,88 / 3,81	3,79 / 4,87
Puissance calorifique min./max.	kW	1,86 / 2,12	3,09 / 4,30	3,96 / 5,26
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	400 / 454 / 492	590 / 689 / 825	717 / 849 / 979
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 30 / 32	35 / 39 / 45	35 / 40 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm	916 / 290 / 233	916 / 290 / 233	1.074 / 317 / 233
Poids net	kg	12,7	12,7	14,9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	10 / 13	15 / 34	18 / 38
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,41 / 0,47	0,50 / 0,66	0,65 / 0,84
Refroidissement min./max.	kPa	25,40 / 31,60	33,00 / 56,80	33,70 / 50,70
Chauffage min./max.	kPa	30,20 / 37,5	35,70 / 61,9	33,00 / 51,7
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"

## Accessoires

Description	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	KJR-29B/BK-E
Thermostat Electronique avec sortie 0-10V	HIDI18X
	HIDI110X

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).

Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).

**Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement :** Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.

**Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage :** Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

**Pression sonore :** Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.



## CASSETTE 600x600

La cassette Artflux avec son façade à 360° permet d'obtenir une climatisation uniforme, rapide et de grande portée, sans négliger d'espace grâce à son moteur supplémentaire qui lui permet de réaliser une oscillation des volets de 37 à 42°. L'unité est si compacte et légère qu'elle s'adapte à n'importe quel espace, y compris les faux plafonds de faible hauteur. Elle ne dépassera pas et s'intègre à la perfection.



Scannez pour en savoir plus.



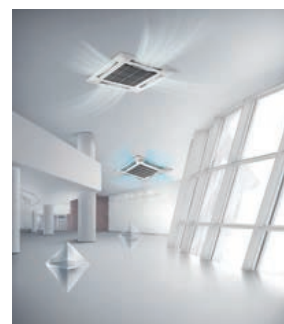
### Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



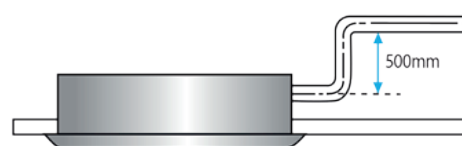
### Large gamme de télécommandes

Midea propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.



### Contrôle de l'air

- Climatisation uniforme à 360°
- Apport d'air extérieur
- Sortie vers local annexe



Cassette 600x600

### Pompe à condensats

- Pompe à condensats de série
- Bac à condensats augmenté de série



RM12FI  
Télécommande  
recommandée



## 2 tubes non carrossés

Modèle		MKD-V300 (V1)	MKD-V500 (V1)
Puissance frigorifique min./max.	kW	2,00 / 2,98	3,01 / 4,2
Puissance calorifique min./max.	kW	2,24 / 2,61	3,26 / 4,95
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	322 / 429 / 535	494 / 611 / 781
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 33 / 39	32 / 38 / 43
Largeur/hauteur/profondeur	mm	575 / 261 / 575	575 / 261 / 575
Poids net	kg	16,5	16,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	5 / 15	9 / 37
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,34 / 0,53	0,52 / 0,72
Refroidissement min./max.	kPa	5,00 / 10,00	7,40 / 12,30
Chauffage min./max.	kPa	5,30 / 12,1	6,10 / 9,4
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	647 / 50 / 647
	Poids net	kg	2,5

## 4 tubes non carrossés

Modèle		MKD-V300FA (V1)	MKD-V500FA (V1)
Puissance frigorifique min./max.	kW	1,49 / 2,16	2,07 / 2,77
Puissance calorifique min./max.	kW	2,08 / 3,13	2,83 / 3,94
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	295 / 395 / 493	425 / 526 / 673
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 33 / 39	32 / 38 / 43
Largeur/hauteur/profondeur	mm	575 / 261 / 575	575 / 261 / 575
Poids net	kg	16,7	16,7
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	14 / 24	20 / 42
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,26 / 0,37	0,36 / 0,48
Débit d'eau chauff. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,18 / 0,27	0,24 / 0,34
Refroidissement min./max.	kPa	9,30 / 17,39	10,30 / 16,80
Chauffage min./max.	kPa	11,30 / 23,5	14,50 / 26,8
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
	<b>Modèle</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	647 / 50 / 647
	Poids net	kg	2,5

## Accessoires

Description	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	KJR-29B/BK-E
Kit tuyauterie pour Ventilconvecteurs Cassette 600x600 2 tubes	KIT TUB FC CI-2T
Kit tuyauterie pour Ventilconvecteurs Cassette 600x600 4 tubes	KIT TUB FC CI-4T
Vanne 3 voies 3/4 (eau froide)	KV3-FC 3/4
Vanne 3 voies 1/2 (eau chaude)	KV3-FC 1/2
Actionneur ON/OFF	KACT-0

KACT-0 : Rappelez-vous de demander 2 unités pour votre ventilconvecteur à 4 tubes.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).  
Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).

**Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement :** Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.

**Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage :** Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

**Pression sonore :** Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.



## CASSETTE 840x840

Dotées d'un nouveau façade à 360° avec des volets indépendants et d'un design élégant, ces unités sont équipées d'une électronique intégrant une entrée de signal 0-10 V pour commander le ventilateur DC et une sortie Modbus. Elles offrent un grand confort et une faible consommation.



Scannez pour en savoir plus.



### Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



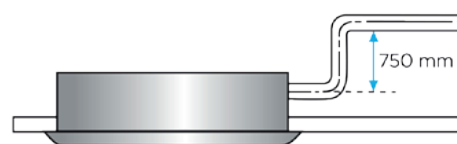
### Large gamme de télécommandes

Midea propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération. Entrée de signal 0-10 V pour commander la vitesse du ventilateur.



### Contrôle de l'air

- Climatisation uniforme à 360°
- Apport d'air extérieur
- Contrôle indépendant des volets



Cassette 840x840

### Pompe à condensats

- Pompe à condensats de série
- Bac à condensats augmenté de série



RM12F1  
Télécommande  
recommandée

- Sortie d'air 360°
- Réglage 0-10V possible
- Volets indépendants
- Modbus
- Contact ON/OFF
- Pompe de relevage
- Ventilateur intérieur DC Inverter
- Compatible avec Airzone

## 2 tubes carrossés

Modèle		MKA-V600R (V2)	MKA-V950R (V2)	MKA-V1500R (V2)
Puissance frigorifique min./max.	kW	4,40 / 5,93	6,67 / 7,87	7,48 / 10,7
Puissance calorifique min./max.	kW	5,22 / 6,06	7,90 / 9,16	8,68 / 8,98
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	768 / 987 / 1.175	1.236 / 1.371 / 1.581	1.198 / 1.415 / 1.871
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	33 / 39 / 43	41 / 44 / 48	39 / 43 / 49
Largeur/hauteur/profondeur	mm	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840
Poids net	kg	23	27	29,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	20 / 41	45 / 85	39 / 137
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,76 / 1,02	1,15 / 1,35	1,29 / 1,93
Refroidissement min./max.	kPa	13,60 / 23,80	16,30 / 22,30	16,40 / 36,60
Chauffage min./max.	kPa	19,90 / 25,9	20,70 / 28,8	23,30 / 49,2
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Modèle</b>		<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	6	6

## 4 tubes non carrossés

Modèle		MKA-V600FA (V2)	MKA-V950FA (V2)	MKA-V1500FA (V2)
Puissance frigorifique min./max.	kW	3,64 / 4,96	5,84 / 8,04	6,70 / 7,98
Puissance calorifique min./max.	kW	4,61 / 6,15	7,51 / 9,93	8,42 / 9,75
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	783 / 997 / 1.184	1.285 / 1.421 / 1.642	1.096 / 1.297 / 1.708
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	33 / 39 / 43	41 / 44 / 48	39 / 43 / 49
Largeur/hauteur/profondeur	mm	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840
Poids net	kg	27,5	30	30
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	30 / 62	66 / 121	49 / 139
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,63 / 0,85	1,15 / 1,34	1,00 / 1,39
Débit d'eau chauff. min./max.	m³/h	0,40 / 0,53	0,72 / 0,84	0,65 / 0,85
Refroidissement min./max.	kPa	8,10 / 14,80	24,00 / 33,90	17,70 / 33,00
Chauffage min./max.	kPa	14,50 / 25,3	32,60 / 42,4	27,00 / 48,7
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
<b>Modèle</b>		<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	6	6

## Accessoires

Description	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	KJR-29B/BK-E
Kit tuyauterie pour Ventoilconvecteurs Cassette 840x840 2 tubes	KIT TUB FC CIS-2T
Kit tuyauterie pour Ventoilconvecteurs Cassette 840x840 4 tubes	KIT TUB FC CIS-4T
Vanne 3 voies 3/4 (eau froide)	KV3-FC 3/4
Vanne 3 voies 1/2 (eau chaude)	KV3-FC 1/2
Actionneur ON/OFF	KACT-0

KACT-0 : Rappelez-vous de demander 2 unités pour votre ventilo-convecteur à 4 tubes.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).  
**Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement :** Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.

**Puissance calorifique. Débit d'eau chauff. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage :** Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

**Pression sonore :** Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

**NOTE :** La couleur blanche du modèle peut différer de l'image.



## GAINABLES V2

Gainé MKT3 de nouvelle génération avec une batterie optimisée avec une plus grande surface d'échange et un design plus compact, avec une hauteur maximale de 240 mm. Ses ventilateurs à courant continu réduisent la consommation d'énergie et le niveau de bruit, augmentant ainsi les performances de la version précédente.

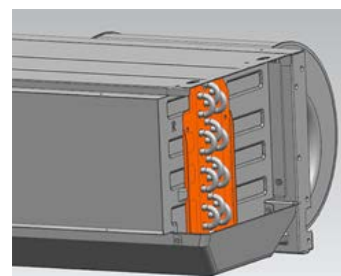


Scannez pour en savoir plus.



### Ventilateur à courant continu

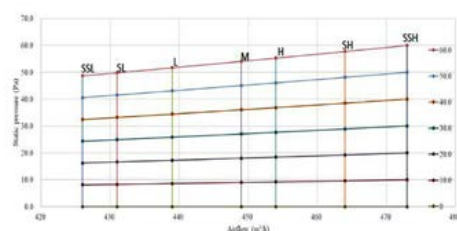
Jusqu'à 70 % de réduction de la consommation d'énergie. Fluctuation minimale de la température ambiante, ce qui réduit le niveau sonore et augmente le confort.



### Nouveau bac à condensats

Avec une plus grande capacité pour tout type d'installation.

D12GF3B 2A-XMI D22



### Commande de vitesse

Possibilité de gérer le ventilateur DC via une entrée 0-10V avec 7 vitesses de ventilateur, carte d'extension optionnelle requise.



### Thermostat électronique

La nouvelle commande électronique WDC3-86S pour installation murale offre de multiples options.



**WDC3-86S**  
Télécommande recommandée



**KJRP-86I/MFK-E**  
Télécommande recommandée avec ACMKT3V2



Modbus



Contact ON/  
OFF



Apport d'air  
neuf



Ventilateur  
interieur DC  
Inverter



Compatible  
intérieur DC avec Airzone

## 2 tubes carrossés

Modèle		MKT3-V300G12-CL	MKT3-V500G12-CL	MKT3-V600G12-CL	MKT3-V1000G12-CL	MKT3-V700G12-CL	MKT3-V1400G12-CL
Puissance frigorifique min./max.	kW	2,21 / 3,35	2,97 / 4,55	3,66 / 5,85	4,97 / 9,05	5,09 / 6,5	9,77 / 11,11
Puissance calorifique min./max.	kW	2,51 / 3,95	3,2 / 5,5	4,21 / 6,9	5,41 / 11	5,81 / 7,6	10,59 / 12,67
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	307 / 421 / 482	456 / 622 / 800	552 / 810 / 1.022	746 / 1.201 / 1.650	806 / 1.015 / 1.190	1.675 / 1.952 / 2.250
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50	50
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	22,5 / 31 / 37	31 / 39 / 45	34 / 43,5 / 49,5	34 / 46 / 54,5	40 / 45 / 51	46,5 / 50 / 53
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.107 / 240 / 482	1.202 / 240 / 482	1.377 / 240 / 482	1.898 / 240 / 482	1.567 / 240 / 482	2.097 / 240 / 482
Poids net	kg	17,2	20,4	21,7	27,7	23,5	37
Alimentation	V/ph/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
Consommation min./max.	W	10 / 25	14 / 40	19 / 64	19 / 119	33 / 75	64 / 119
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,37 / 0,59	0,54 / 0,80	0,65 / 1,00	0,88 / 1,58	0,91 / 1,19	1,71 / 2,02
Refroidissement min./max.	kPa	10,60 / 23,00	12,10 / 23,00	16,89 / 34,00	11,70 / 32,00	15,60 / 22,00	25,90 / 33,00
Chauffage min./max.	kPa	11,20 / 25	12,00 / 25	18,60 / 38	10,90 / 33	16,20 / 25	25,30 / 34
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Accessoires

Description	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	WDC3-86S
3 speed card	ACMKT3V2
Kit tuyauterie pour Ventilconvecteurs Gainables 2 tubes	KIT TUB FC PD-2T-3
Vanne 3 voies 3/4	KV3-FC 3/4
Actionneur ON/OFF	KACT-0

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).

Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).

**Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement :** Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.

**Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage :** Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

**Pression sonore :** Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.



## GAINABLES

Ces unités gainables intègrent 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 cela facilite son installation dans des pièces avec un faux plafond de seulement 241 mm. Le modèle standard permet les raccordements à gauche du soufflage.



Scannez pour en savoir plus.



### Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



### Installation et entretien faciles et rapides

- Filtre amovible sans ouvrir l'unité gainable
- Plaques de support du tube pour la reprise et le soufflage de l'air
- Bac à condensats augmenté de série sur le côté gauche



### Contrôle de l'air

- Panneau de reprise interchangeable (sous/à l'arrière de l'unité)
- Apport d'air extérieur



### Large gamme de télécommandes

Midea propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commande complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.





**KJR-86A/BMFNKD-E**  
Télécommande recommandée pour  
2 or 4 tubes



## 4 tubes carrossés

Modèle		MKT3-V200F	MKT3-V300F	MKT3-V500F	MKT3-V600F	MKT3-V800F
Puissance frigorifique min./max.	kW	1,44 / 2,01	1,97 / 2,76	2,53 / 3,49	3,61 / 4,82	4,55 / 6,16
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	1,14 / 1,69	1,54 / 2,3	1,96 / 2,91	2,91 / 4,11	3,57 / 5,12
Puissance calorifique min./max.	kW	1,79 / 2,33	2,37 / 3,07	3,43 / 4,51	4,35 / 5,50	4,73 / 6,04
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	285 / 382 / 470	374 / 493 / 639	589 / 779 / 955	719 / 956 / 1.204	820 / 1.063 / 1.349
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	46 / 55 / 60	44 / 51 / 56	52 / 58 / 62	52 / 58 / 63	50 / 57 / 62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	741 / 241 / 522	841 / 241 / 522	941 / 241 / 522	1.161 / 241 / 522	1.461 / 241 / 522
Poids net	kg	17,2	19,5	21,5	24,2	33,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	47 / 61	57 / 76	77 / 108	106 / 136	127 / 169
Débit d'eau réfrig. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,25 / 0,35	0,34 / 0,47	0,44 / 0,60	0,62 / 0,83	0,78 / 1,06
Débit d'eau chauff. min./max.	m <sup>3</sup> /h	0,15 / 0,20	0,20 / 0,26	0,29 / 0,39	0,37 / 0,47	0,41 / 0,52
Refroidissement min./max.	kPa	6,48 / 11,04	12,72 / 23,04	79,73 / 142,23	14,76 / 24,72	15,48 / 26,28
Chauffage min./max.	kPa	5,76 / 8,52	9,00 / 13,80	17,83 / 31,00	33,00 / 50,04	10,44 / 11,04
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"

## Accessoires

Description	Modèle
Thermostat type molette pour 2 tubes	KJR-18B/E
Thermostat numérique pour 4 tubes	KJR-86A/BMFNKD-E
Interface vers commande Midea 4 tubes	FCUKZ-02
Kit tuyauterie pour Ventilato-convector Gainables 4 tubes	KIT TUB FC PD-4T-1
Vanne 3 voies 3/4	KV3-FC 3/4
Actionneur ON/OFF	KACT-0

KACT-0 : Rappelez-vous de demander 2 vannes et 2 actionneurs pour votre ventilato-convector à 4 tubes.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).  
Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).

**Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement :** Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.

**4 TUBES : Puissance calorifique. Débit d'eau chauff. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage :** Eau entrée échangeur 65 °C (saut thermique 10 °C) - Air ambiant 20 °C.

**Pression sonore :** Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

		Description	Code	Console/Plafonnier	Mural
Télécommandes individuelles		Thermostat d'ambiance mécanique 2/4 tubes	KJR-18B/E	<input type="radio"/>	-
		Thermostat avec affichage mural 2 tubes	KJRP-86I/MFK-E	<input type="radio"/>	-
		Thermostat avec affichage mural 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	KJRP-86A/BMFNKD-E	<input type="radio"/>	-
		Thermostat avec affichage mural pour le nouveau MKT3 2 tubes	WDC3-86S	-	-
		Thermostat avec affichage mural 2 ou 4 tubes	KJR-29B/BK-E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Thermostat avec affichage mural pour version AC 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDI9	<input type="radio"/>	-
		Thermostat avec affichage mural pour version EC 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDI10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Télécommande individuelle sans fil	RM12F1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Télécommandes centralisée		Télécommande jusqu'à 16 unités	KJR-150	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Télécommande centralisée via APP ou WEB (max. 64 unités)	CE-CCM15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Télécommande tactile centrale (max. 64 unités)	CCM30/BKE-B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Passerelle de communication		Modbus	MD-AC-MBS 1 CCM-18A/N-E	série	série
		Bacnet	MD-AC-BAC 1 IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Lonwork	GW-LON(A)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Knx	MD-AC-KNX 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Compatible avec Airzone	Contactez Airzone	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Pour plus d'informations, voir le chapitre Télécommandes et Accessoires page 262 à 275 / - Non disponible / O en Option / O\* Avec carte MKT3AC



Cassette 600x600



Cassette 840x840



Gainables



Gainables V2

-	-	○	-
-	-	○	○*
-	-	○	-
-	-	-	○
○	○	+ FCUKZ	-
-	-	○	○*
-	○	-	-
○	○	-	-
○	○	+ FCUKZ	-
○	○	+ FCUKZ	○
○	○	+ FCUKZ	○
-	série	-	série
○	○	-	-
○	○	-	-
○	○	-	-
○	○	○*	○*



# RÉFÉRENCES

## Sites références

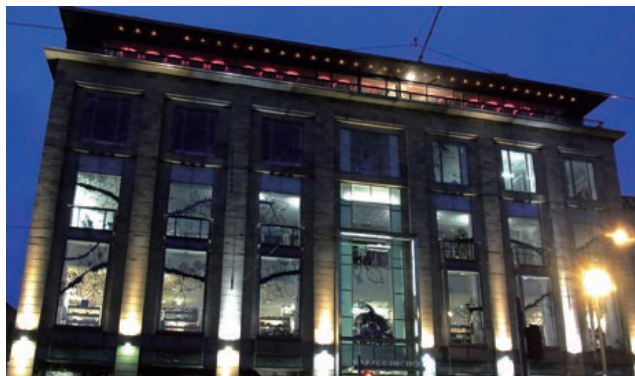
La gamme d'unités **ventilo-convecteurs** est le meilleur complément en unités intérieures de la gamme des groupes d'eau glacée. La gamme dispose d'une grande variété d'unités de modèles comme de plages de puissances disponibles en 2 et 4 tubes. Ces unités très polyvalentes s'adaptent à tout type d'installation.

**Hôtel Marriott** Hôtel



**Lieu :** Foshan - Chine  
**Équipements installés :** Ventilo-convecteurs

**Harvey Nichols Edinburg** Centre commercial



**Lieu :** Édimbourg  
**Unités intérieures :** Ventilo-convecteurs

**Hôtel Hilton à Foshan (5 étoiles)** Hôtel



**Lieu :** Foshan - Chine  
**Unités intérieures :** Ventilo-convecteurs

**Mozambique Capital Airport** Transport



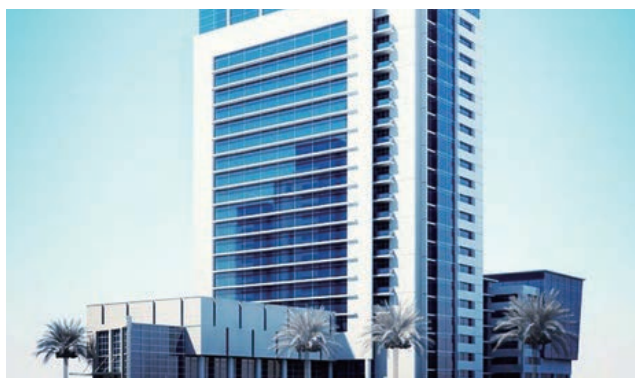
**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités intérieures :** Ventilo-convecteurs

**Beijing Capital Airport T3 Terminal** Transport



**Lieu :** Beijing - Chine  
**Unités intérieures :** Ventilo-convecteurs

**Hôpital Indriyati** Cliniques et hôpitaux



**Lieu :** Solo - Indonésie  
**Unités intérieures :** Ventilo-convecteurs

### Sun Beach Appartements



**Lieu :** Santa Ponça  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Muraux

### École Santo Angel Bâtiment public



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** plusieurs modèles

### Hôpital JUAN MARCH Bâtiment public



**Lieu :** Majorque  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Cassettes 600x600

### Hôtel Regina Park Hôtel



**Lieu :** Ibiza  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** plusieurs modèles

### Caserne Pompiers COEPS Bâtiment public



**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** plusieurs modèles

### Installation d'épuration Aguas Llobregat Centre d'affaires



**Lieu :** Barcelone  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Cassette 840x840 et 600x600



# PURIFICATION ET TRAITEMENT DE L'AIR

Présentation de la gamme.....	138
<b>Purificateurs</b>	
Midea Pure Air Boost.....	140
Midea Pure Air Home.....	142
<b>Récupérateurs d'énergie</b>	
HRV.....	144
ERP Pro.....	146
Azure.....	148
EVO-R.....	150
<b>Unités de traitement d'air</b>	
AQX VRF.....	152
AQX et AQH.....	153



Élimination de 99,97 % des particules polluantes grâce à la gamme des purificateurs



Accessoires de purification avec une installation simple et rapide et un minimum d'entretien



Nouvelle gamme de récupérateurs pour l'intégration dans le système VRF



Large gamme de récupérateurs et d'unités de traitement de l'air avec de multiples accessoires



Gamme complète de ventilation, une solution pour chaque installation



## PURIFICATION ET TRAITEMENT DE L'AIR

La qualité de l'air que nous respirons a des conséquences sur différents aspects de notre vie. Les avantages d'une bonne gestion de la qualité de l'air intérieur peuvent favoriser la concentration, réduire la sensation de fatigue et même empêcher la propagation des bactéries, des virus et des polluants gazeux. Midea, en collaboration avec son partenaire stratégique Frigicoll, s'engage une fois de plus à prendre soin de vous en élargissant la gamme de ses produits et d'accessoires liés au monde de la purification et du traitement de l'air intérieur afin de relever les derniers grands défis qui menacent la santé et la cohésion de notre société à l'échelle mondiale.

### Purificateurs portables Midea Pure Air Home et Midea Pure Air Boost

Midea lance sa proposition « Plug & Play » pour protéger tous les types d'environnements jusqu'à 85 m<sup>2</sup>. Les deux unités disposent d'un système de filtration avec un filtre HEPA à 5 étages et de classe H13. En outre, l'unité de pointe Midea Pure Air Boost est dotée d'un système de purification active, Midea Proactive Pure, qui peut être activé via l'interface et peut augmenter considérablement l'efficacité de la purification.





## Récupérateurs

Frigicoll élargit sa gamme de récupérateurs de 500 m<sup>3</sup>/h jusqu'à 15 000 m<sup>3</sup>/h conformément à la directive ErP en vigueur, avec des rendements allant jusqu'à 90 % et une large gamme d'accessoires. De plus, la gamme HRV permet de l'intégrer avec les systèmes de commande V6 et V8 de Midea.

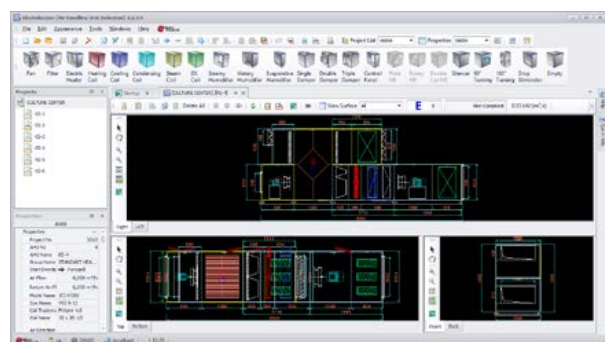


## Compatible avec VRF

Les récupérateurs Midea HRV-D sont entièrement compatibles avec les systèmes de télécommandes centralisées VRF ; CCM-270 ou CCM-180.

## Unités de traitement d'air

Afin de vous offrir des solutions complètes, Frigicoll vous propose une gamme complète d'unités de traitement d'air, entièrement configurables en fonction des besoins de votre projet. Certifiés Eurovent et conformes à la directive ErP, ils sont conçus avec des panneaux de 50 et 60 mm, ainsi qu'avec la possibilité de monter le câblage et réglage d'usine.



## Logiciel de sélection

Toute la gamme de récupérateurs et unités de traitement d'air certifiés Eurovent, dispose des programmes pour le dimensionnement et la sélection les plus appropriés aux besoins des clients.



## MIDEA PURE AIR BOOST

Midea présente son nouveau purificateur d'air Midea Pure Air Boost. Conçu pour assurer un air de qualité optimale, il garantit également le confort des utilisateurs dans les espaces où il sera utilisé. De plus, la consommation extrêmement réduite de cet équipement garantit un air propre, durable et abordable.

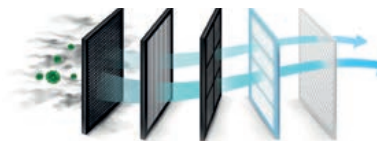


Scannez pour en savoir plus.



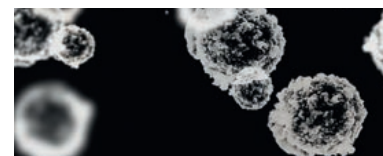
### Purification XL

Idéal pour les pièces de 45 à 85 m<sup>2</sup>.



### Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



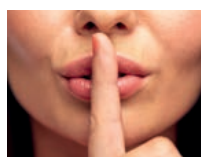
### Midea Proactive Pure

Élimine les odeurs, la poussière, la fumée et les particules de pollen.



### Technologie Plasma

Réduit les allergènes, les virus et les spores de moisissures.



### Très silencieux

Fonctionnement ultra-silencieux de 30 dB seulement (équivalent au bruissement des feuilles d'un arbre agitées par une douce brise).



### Mode Smart Night

S'active automatiquement à la tombée de la nuit.

### Autres caractéristiques importantes:



### Remplacement du filtre

Indicateur de remplacement du filtre.



### Indicateur de la qualité de l'air

Affichage intuitif de la qualité de l'air.

# PURE AIR BOOST



Modèle			Purificateur d'air intérieur Premium	
Modèle			EU-KJ700G-H32	
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm		360/710/360	
Zone de travail recommandée	m <sup>2</sup>		45-85	
CADR	m <sup>3</sup> /h		740	
Vitesses ventilateur			3	
Typologie de filtre			Pre-filtre + HEPA H13 + Charbon actif	
Purification Plasma			Oui (Midea Proactive Pure)	
Qualité air en temps réel			Oui	
Élimination bactérienne	%		> 99,97	
Mode Auto			Oui	
Mode Silencieux			Oui	
Mode Turbo			Oui	
Puissance	Nominale	W	45	
Purification ION			Oui (anions mode BOOST)	
Bruit		dB	30-57	

**CADR** : Volume d'air traité en une heure.





## MIDEA PURE AIR HOME

Midea sait comment prendre soin de l'air que vous respirez. Présentation du nouveau purificateur d'air intérieur Midea Pure Air Home qui, grâce à sa consommation extrêmement réduite, garantit que l'air, en plus d'être propre, est également durable et abordable.

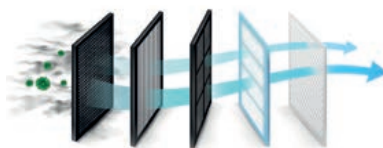


Scannez pour en savoir plus.



### Purification M

Idéal pour les pièces jusqu'à 45 m<sup>2</sup>.



### Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



### Sécurité enfants

Empêche le plus petits de modifier la configuration.



### Mode Smart Night

S'active automatiquement à la tombée de la nuit.



### Multifonction

3 vitesses de ventilation et 2 modes de fonctionnement.



### Remplacement du filtre

Indicateur de remplacement du filtre.

### Autres caractéristiques importantes:



### Indicateur de la qualité de l'air

Affichage intuitif de la qualité de l'air.



### Minuterie

Pour que l'unité ne fonctionne que lorsque cela est nécessaire.



Modèle		KJ350G-S1	
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	358/554/200	
Zone de travail recommandée	m <sup>2</sup>	Jusqu'à 45	
CADR	m <sup>3</sup> /h	360	
Vitesses ventilateur		3	
Typologie de filtre		Pre-filtre + HEPA H13 + Charbon actif	
Qualité air en temps réel		Oui	
Élimination bactérienne	%	> 99,97	
Mode Auto		Oui	
Puissance Nominale	W	36	
Bruit	dB	32-53	
Minuterie		Oui	

**CADR** : Volume d'air traité en une heure.

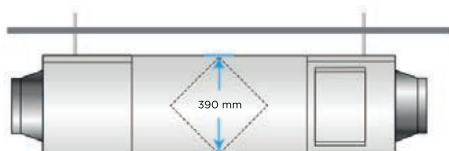


## HRV

Nouvelle gamme de récupérateurs à flux croisés et rendement élevé allant jusqu'à 88 %. Dotés d'un double filtre en impulsion M5 + F7 et M5 en reprise, pour des débits échelonnés de 500 à 2 000 m<sup>3</sup>/h. Conformés à la directive ErP 2021, ils offrent un renouvellement et une filtration de l'air avec des économies d'énergie élevées. Ils sont idéaux pour les applications commerciales, les bureaux, l'hôtellerie, les bâtiments publics et les écoles.

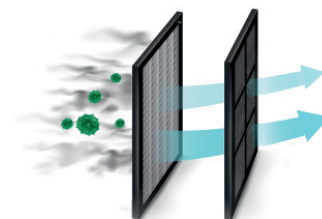


Scannez pour en savoir plus.



### Conception compacte

Grâce à leur hauteur réduite et à leur faible niveau sonore, ils sont conçus pour être installés à l'horizontale et à l'intérieur.



### Qualité de l'air élevée

Double étage de filtration M5 et F7 en impulsion et M5 en retour.

### Compatible VRF

Le récupérateur est entièrement compatible avec le système de télécommande centralisée pour VRF ; CCM270 ou CCM180.



### Autres caractéristiques importantes:

- Ventilateurs DC à 3 vitesses
- By-pass pour le freecooling
- Télécommande incluse
- Pressostat pour filtre à pression



WDC-120G/WK(A)  
Télécommande  
incluse

- Récupérateur  
flux croisés
- Freecooling
- Filtration à  
double étage
- Installation  
intérieur

Modèle récupérateur de chaleur		HRV-D500(C)	HRV-D800(C)	HRV-D1000(C)	HRV-D1500(C)	HRV-D2000(C)
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	500	800	1.000	1.500	2.000
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	650	1.100	1.400	2.300	2.750
Efficacité thermique EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	79,4	77,1	78,0	84,6	80,5
N° vitesses		3	3	3	3	3
Pression sonore nominale	dB(A)	30,5	39	39	46,5	48,5
Pression statique utile nominale en soufflage	Pa	65	100	110	150	160
Pression statique utile max. en soufflage	Pa	90	90	110	150	160
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1.311/390/1.045	1.311/390/1.225	1.311/390/1.471	1.740/615/1.300	1.811/685/1.500
Poids installé	kg	62	77	85	168	195
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Étapes de filtration (soufflage/retour)		M5+M7 / M5	M5+M7 / M5	M5+M7 / M5	M5+M7 / M5	M5+M7 / M5
Plage de travail min./max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C

Données préliminaires.

**Efficacité thermique EN308 :** Selon la réglementation UE1253/2014, aux performances nominales, avec conditions de température et humidité selon EN308.

**Débit d'air nominal. Pression statique utile nominale en soufflage. Étapes de filtration :** Y compris filtres.

**Pression sonore nominale :** Niveau de pression sonore à 1 m de l'unité entrainée et débit nominal.

**Plage de travail min./max :** Unité std.

**IL COMPREND EN SÉRIE SONDE CO2, PRESSOSTAT FILTRE SOUFFLAGE ET SORTIE XYE.**

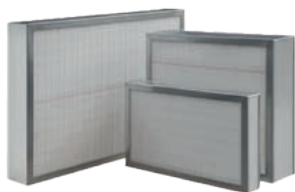
## Accessoires

Description	Modèle
Capteur CO2	En standard
Filtre M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	En standard
Filtre F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	En standard
Filtre F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	Nous consulter



## ERP PRO

Les récupérateurs de chaleur ERP PRO permettent 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 permet de réaliser de grandes économies d'énergie et de satisfaire la réglementation ECODESIGN 2018. Ces unités se caractérisent également par une consommation réduite grâce à leurs ventilateurs EC à la fois en extraction et en soufflage.



### Filtres

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

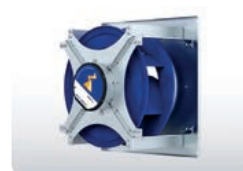


### Télécommande SENSO

La télécommande d'AERA offre de multiples alternatives pour réguler et commander le récupérateur de chaleur. En option, un module est disponible pour une installation dans une batterie à eau ou un DX.

### Ventilateurs EC

Les ventilateurs EC qui incorporent les récupérateurs ERP PRO, au soufflage et à la reprise de l'air, sont des ventilateurs ultra efficaces d'un point de vue énergétique. Ils permettent également de commander deux ventilateurs indépendamment.



### 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.
- Informations réelles sur l'état des filtres et les éventuelles erreurs du récupérateur de chaleur.
- L'unité dispose d'un by-pass (freecooling) commandé par l'unité SENSO.
- Le récupérateur prend en charge le protocole Modbus.





**SENZO**  
Télécommande  
incluse



Récupérateur  
flux croisés



Freecooling



Filtration à  
double étage



Installation  
intérieure



Modbus

Modèle récupérateur de chaleur		ERP PRO 1200	ERP PRO 2200	ERP PRO 3200	ERP PRO 4200
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	1.170	2.000	3.200	4.200
Efficacité thermique	EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur %	73	73	73	73
Pression sonore nominal	dB(A)	49	49	53	48
Pression statique utile max. en soufflage	Pa	350	250	250	250
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1.752 / 500 / 1.102	1.990 / 580 / 1.232	2.500 / 685 / 1.600	2.500 / 815 / 1.600
Poids installé	kg	148	195	406	420
Alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Façade	mm	10	10	25	25
Étapes de filtration (soufflage/retour)		F7 / M6	F7 / M6	F7 / M6	F7 / M6
Plage de travail min./max.	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C

**Efficacité thermique EN308 :** Selon la réglementation UE1253/2014, aux performances nominales, avec conditions de température et humidité selon EN308.

**Débit d'air nominal. Pression statique utile max. en soufflage. Étapes de filtration :** Y compris filtres.

**Pression sonore nominale :** Niveau de pression sonore à 1,5 m de l'unité entraînée et débit nominal.

**Poids installé. Plage de travail min./max. :** Unité std. et avec HR < 80 % (avec PREH jusqu'à -12 °C).

**Étapes de filtration :** Possibilité de monter un double étage de filtration à soufflage (consulter le Service Technique).

## Accessoires

Description	Modèle
Filtres M6 (ISO 16890 ePM2.5 50%)	Nous consulter
Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	Nous consulter
Filtres F8 (ISO 16890 ePM1 80%)	Nous consulter
Resistencia eléctrica previa al recuperador	Nous consulter
Batterie à eau* (module séparé)	Nous consulter
Batterie à détente directe (module séparé)	Nous consulter
Commande SENZO+ (gère batterie H2O ou DX)	Nous consulter
Capteur CO2	Nous consulter

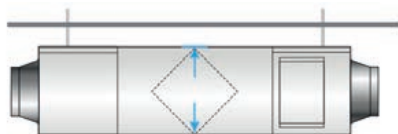


## AZURE

La gamme AZURE est la plus efficace de Frigicoll. Elle peut atteindre un rendement de 93 %. Ces unités sont équipées de ventilateurs EC à faible consommation électrique. Grâce à la télécommande 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.

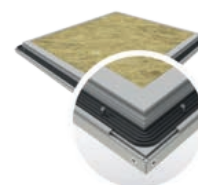


Scannez pour en savoir plus.



### Conception compacte

Idéal pour les installations en faux plafond avec une hauteur disponible réduite < 420 mm pour des débits < 1 400 m<sup>3</sup>/h.



### Panneau de 50 mm

Isolation acoustique et thermique élevée grâce au panneau sandwich avec isolation en laine de roche.

### Télécommande SENSO PLUS

La télécommande SENSO PLUS offre de multiples alternatives pour réguler et commander le récupérateur de chaleur. Parmi les caractéristiques les plus importantes, on trouve le programmeur 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.



### Batterie à eau ou DX

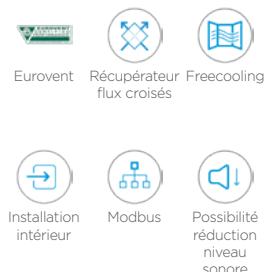
En option, un module est disponible pour une installation dans une batterie à eau ou un DX.

### 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 de série un filtre F7 pour le soufflage de l'air et M5 pour la reprise avec la possibilité d'incorporer un F8 ou un F9 ou un filtre supplémentaire au soufflage.
- La télécommande SENSO PLUS signale toutes les erreurs possibles du récupérateur de chaleur. Contrôle intégral de l'unité via le site Internet AeroCloud.



SENSE PLUS  
Télécommande incluse



Modèle récupérateur de chaleur		AZURE 500	AZURE 700	AZURE 1400	AZURE 2200	AZURE 3200
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	500	700	1.400	2.200	3.200
Efficacité thermique EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	82	82	81	82	83
Pression sonore nominale	dB(A)	43	41	46	47	52
Pression statique utile max. en soufflage	Pa	300	300	300	300	300
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1.500 / 359 / 820	1.550 / 361 / 995	1.675 / 402 / 1.295	1.900 / 485 / 1.665	2.050 / 569 / 1.915
Poids installé	kg	130	155	200	285	370
Alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Façade	mm	50	50	50	50	50
Étapes de filtration (soufflage/retour)		F7 / M6	F7 / M6	F7 / M6	F7 / M6	F7 / M6
Plage de travail min./max.	°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C

## Accessoires

Description	Modèle
Filtres M6 (ISO 16890 ePM2.5 50%)	Nous consulter
Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	Nous consulter
Filtres F8 (ISO 16890 ePM1 80%)	Nous consulter
Filtres F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	Nous consulter
Résistance électrique avant le récupérateur	Nous consulter
Batterie à eau chaude*	Nous consulter
Batterie à eau* (module séparé)	Nous consulter
Batterie à détente directe (module séparé)	Nous consulter
Télécommande EVO Touch	Nous consulter
Fonctionnement du VAV à débit variable	Nous consulter

**Efficacité thermique EN308 :** Selon la réglementation UE1253/2014, aux performances nominales, avec conditions de température et humidité selon EN308.  
**Débit d'air nominal. Pression statique utile max. en soufflage. Étapes de filtration :** Y compris filtres.  
**Pression sonore nominale :** Niveau de pression sonore à 1,5 m de l'unité entraînée et débit nominal.  
**Poids installé. Plage de travail min./max. :** Unité std. et avec HR < 80 % (avec PREH jusqu'à -12 °C).



## EVO-R

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 une efficacité énergétique élevée. Toutes les unités ont été conçues pour être satisfaisantes la nouvelle réglementation ECODESIGN 2018.

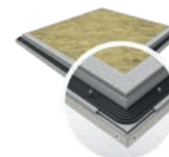


Scannez pour en savoir plus.



### Rotatif

Récupérateur rotatif à haut rendement avec option d'enthalpie par le rotor d'absorption eVO R S.



### Conception du revêtement

Les panneaux de cette unité ont une résistance thermique élevée et se distinguent par leur faible niveau sonore. Unités formées par deux tôles métalliques et jointes par un cadre en PVC spécialement conçu.



### Télécommande SENSO PLUS

La télécommande SENSO PLUS offre de multiples alternatives pour réguler et commander le récupérateur de chaleur.



### Batterie à eau ou DX

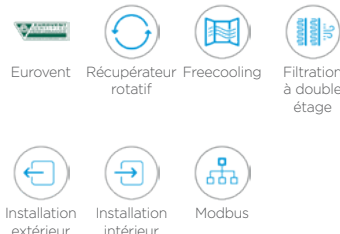
En option, un module est disponible pour une installation dans une batterie à eau ou un DX.

### 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 de série un filtre F7 pour le soufflage de l'air et M6 pour la reprise avec la possibilité d'incorporer un F8 ou F9 ou un filtre supplémentaire au soufflage.
- La télécommande SENSO PLUS signale toutes les erreurs possibles du récupérateur de chaleur.
- Le récupérateur prend en charge les protocoles Modbus, EXOline et BACnet.
- Contrôle intégral de l'unité via le site Internet AeroCloud.
- Module de recirculation de l'air.
- Kit de préchauffage pour les climats extrêmes < -5 °C.
- Prédiposition pour une installation en extérieur.



SENDO PLUS  
Télécommande incluse



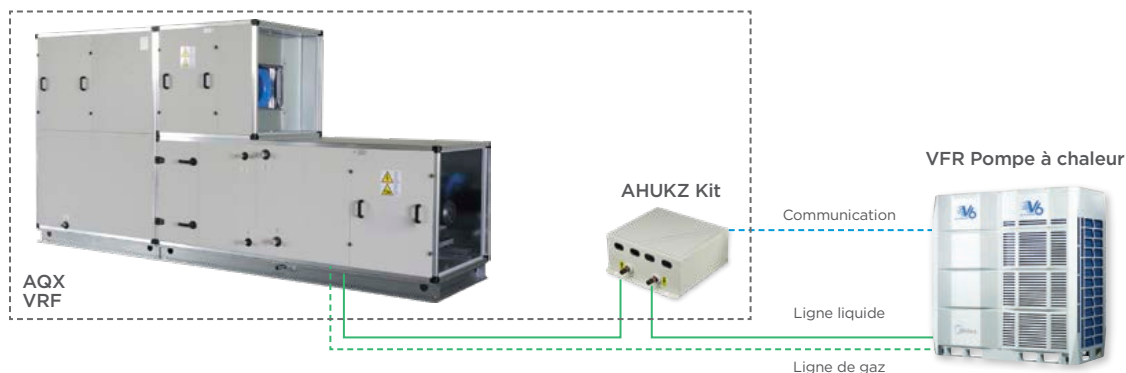
Modèle récupérateur de chaleur		EVO-R 15	EVO-R 30	EVO-R 60	EVO-R 95	EVO-R 120	EVO-R 150
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	1.400	2.900	5.500	9.500	12.000	15.000
Efficacité thermique EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	81	79	81	81	79	82
Pression sonore nominale	dB(A)	48	56	53	56	57	59
Pression statique utile max. en soufflage	Pa	250	300	350	350	350	350
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1.700 / 1.295 / 760	1.700 / 1.500 / 970	2.015 / 1.895 / 590	2.315 / 2.245 / 1.710	2.450 / 2.400 / 1.860	2.535 / 2.645 / 2.110
Poids installé	kg	205	340	590	840	1.095	1.390
Alimentation	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Façade	mm	50	50	50	50	50	50
Étapes de filtration (soufflage/retour)		F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5
Plage de travail min./max.	°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C

**Efficacité thermique EN308 :** Selon la réglementation UEI253/2014, aux performances nominales, avec conditions de température et humidité selon EN308.  
**Débit d'air nominal. Pression statique utile max. en soufflage. Étapes de filtration :** Y compris filtres.  
**Pression sonore nominale :** Niveau de pression sonore à 1,5 m de l'unité entraînée et débit nominal.  
**Poids installé. Plage de travail min./max. :** Unité std. et avec HR < 80 % (avec PREH jusqu'à -12 °C).  
**Étapes de filtration :** Possibilité de monter un double étage de filtration à soufflage (consulter le Service Technique).

# AQX VRF

## EFFICACE ET FLEXIBLE

Unités de traitement d'air à haut rendement avec batterie à détente directe connectée aux groupes VRF Midea Excellence.



AQX VRF		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Débit	m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Rang	m²/h	2400-3000	4000-5000	6000-7500	8000-10000	10000-12000	12000-15000	16000-20000
Pression disponible max.	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Refroidissement	Puissance batterie DX	kW	17,5	26	40	50	61,5	85
	Puissance récupérateur	kW	13	21,8	34,9	44,4	54,3	66,6
	Puissance absorbée	kW	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	9,5
	Efficacité sensible	%	73,3	77,9	73,9	73,4	74	73
Chauffage	Puissance batterie DX	kW	17,5	26	40	50	61,5	85
	Puissance récupérateur	kW	24,4	40,9	65,1	82,5	101,9	123,9
	Puissance absorbée	kW	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	9,5
	Efficacité sensible	%	73,3	73,5	77,9	73,9	73,4	74
Classification énergétique	-	A+	A+	A+	A	A	A	A
Dimensions ( L x A x P )	mm	2790x1580x1070	2840x1980x1320	3040x1930x1570	3140x2130x1820	3290x2380x1970	3140x2530x2170	3290x2680x2470
Poids	kg	484	662	772	931	1131	1267	1567
Alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

1. Température de l'air intérieur 27°C BS/50 % H.R. ; Température de l'air extérieur 35°C BS/50 % H.R.

2. Température de l'air intérieur 20°C BS/50 % H.R. ; Température de l'air extérieur -5°C BS/80 % H.R.

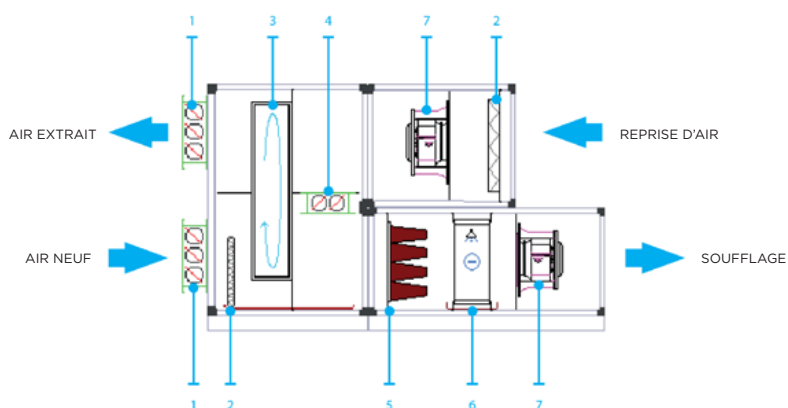
3. Hauteur, y compris le bâti de 120 mm.

Données préliminaires.

Toujours considérer les données techniques de l'UTA fournies avec l'offre préalable à la demande.

## TABLEAU DE COMBINAISONS AVEC LES GROUPES VRF MIDEA EXCELLENCE

AQX VRF	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Unité extérieure	MVi-200WV2R-NI(A)	MVi-200WV2R-NI(A)	MVi-400WV2RNI(A)	MVi-560WV2RNI(A)	MVi-615WV2RNI(A)	MV8i-785WV2R-NIE(PRO)	MV8i-900WV2R-NIE(PRO)

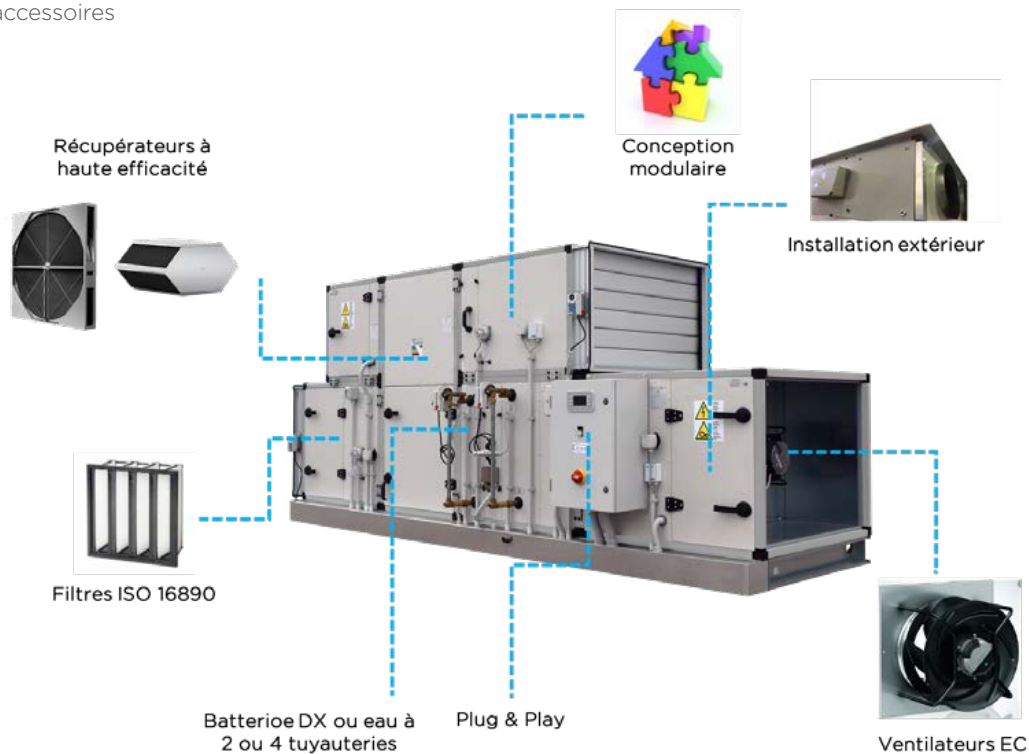


1. Vanne
2. Filtres G4
3. Récupérateur enthalpique
4. Vanne de recirculation régulé par une sonde de CO<sub>2</sub>
5. Filtres de poches F7
6. Extension de la batterie
7. Ventilateur Plug fan EC

## UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR CONFIGURABLES POUR VRF

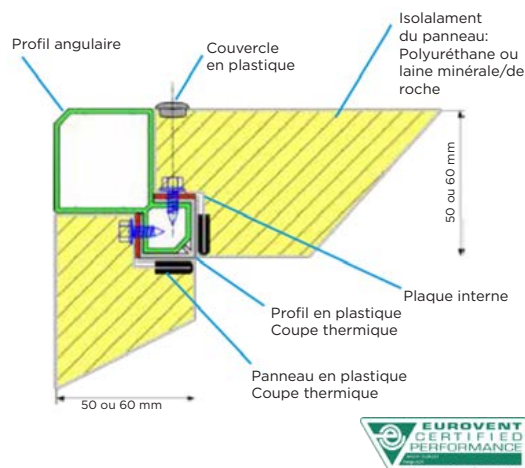
En plus de la version standard AQX VRF, il existe plusieurs configurations disponibles avec une gamme configurable d'une capacité de batterie à détente directe de 9 à 224 kW et des débits d'air compris entre 1400 et 48000 m<sup>3</sup> /h, en combinaison avec divers accessoires selon les besoins spécifiques de conception, tels que :

- Récupérateur de chaleur
- Filtres
- Humidificateurs
- Batteries auxiliaires de préchauffage et de post-chauffage
- Panneau extérieur / intérieur avec différentes finitions
- Silencieux
- Autres accessoires



## PANNEAU

Profil de 50 mm avec panneau sandwich en polyuréthane injecté (autres finitions et épaisseurs sur demande).



Certification Eurovent conforme à la norme EN 1886		
Panneau	50 mm	60 mm
Résistance mécanique de l'enveloppe	D1	D1
Déflexion relative maximale mmxm-1	4	1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe	L1	L1
Taux de fuite maximale (f400) l x s-1 x m-2	0,15	0,06
Fuite de dérivation des filtres	L1	L1
Taux de fuite (f400) l x s-1 x m-2	0,22	0,10
Fuite de dérivation des filtres	F9	F9
Taux d'étanchéité maximale de dérivation du filtre K en % du flux d'air du volume	0,5	0,3
Transmission thermique	T2	T2
Transmission thermique (U) W/m <sup>2</sup> x K	0,5 < U <= 1	0,5 < U <= 1
Pont thermique du boîtier/ de l'enveloppe	TB3*	TB2
Facteur du pont thermique (kb) W/m <sup>2</sup> x K	0,45 < kb <= 0,6	0,60 < kb <= 0,75





# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES

Présentation de la gamme.....	156
Télécommandes sans fil.....	157
Télécommandes filaires.....	158
Télécommandes Centralisées tactiles.....	160
Télécommandes Centralisées web.....	163
Accessoires.....	164



Solutions complètes de télécommandes individuelles, centralisées et de solutions d'intégration



Gestion à partir d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC



Télécommandes sans fil de dernière génération



# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES

Pour tirer le meilleur parti des unités, le choix du bon contrôleur est une partie très importante. Pour cette raison Midea dispose d'une gamme polyvalente et très puissante de télécommandes qui s'adaptent aux différentes installations et clients. Au sein de cette gamme, vous trouverez différentes options dans des télécommandes simples, sans fils ou filaires, télécommandes centralisées et systèmes d'intégration BS pour adapter l'installation à vos besoins.



## Télécommandes individuelles

La gamme Midea dispose d'une grande variété de télécommandes individuelles sans fil et filaires. Comme chacune est pensée et conçue pour une gamme spécifique, elles permettent de mieux commander l'unité.

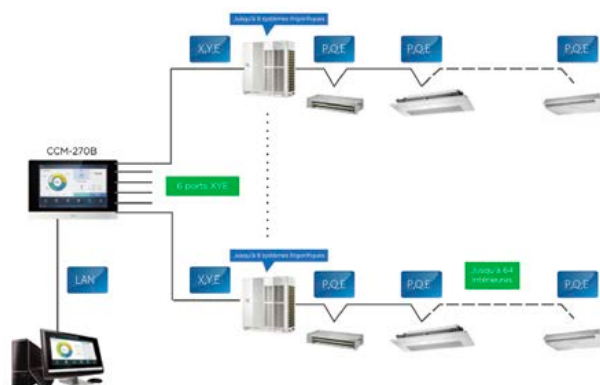


## Systèmes d'intégration BMS

Dans sa gamme de télécommandes, Midea dispose de passerelles pour l'intégration BMS avec les protocoles les plus habituels : Modbus, Lonworks, KNX et BacNet.

## Télécommandes centralisées

Lors d'une intégration globale et pour surveiller toutes les unités, la première option est une télécommande centralisée. La gamme de Midea dispose de 3 types différents de télécommande centralisée : deux télécommandes centralisées avec un écran tactile aux nombreuses fonctions faciles à utiliser, une centralisée avec des touches tactiles pour commander jusqu'à 64 unités intérieures et une télécommande centralisée web pour afficher les unités intérieures depuis n'importe quel endroit.



# TÉLÉCOMMANDES SANS FIL



		RG10A(B2S)/BGEF	RG10N3(2HS)/BGEF	RM12F1	RM23A
Gammes		RÉSIDENTIEL EXPERT	RÉSIDENTIEL EXPERT	EXPERT GRANDE PUISSANCE EXCELLENCE VENTIL-CONVECTEURS	EXPERT GRANDE PUISSANCE EXCELLENCE
WiFi		-	-	-	-
Contrôle de groupe	Nombre maximum d'intérieurs	-	-	-	-
	Différents slogans par intérieur	-	-	-	-
Programmeur journalier 24h		●	●	●	●
Programmeur hebdomadaire		-	-	-	-
Vitesses de ventilateur		4	4	3 / 7	3 / 7
Fonction	SILENCE	●	●	●	●
	ECO/GEAR	●	●	●	●
	FOLLOW ME	●	●	-	●
	CLEAN	●	●	●	●
	BREEZELESS	-	●	-	-
	META	-	-	●	●
Affichage des codes d'erreur		-	-	●	●
Deux niveaux d'autorisation		-	-	-	-
Verrouillage du mode de fonctionnement et thermostat		-	-	●	●
Verrouillage du clavier		●	-	●	●
Adressage automatique		-	-	●	●

# TÉLÉCOMMANDES FILAIRES



		KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1
Gammes		RÉSIDENTIEL EXPERT	RÉSIDENTIEL EXPERT
WiFi		●	-
Contrôle de groupe	Nombre maximum d'intérieurs	16	16
	Différents slogans par intérieur	-	-
Programmeur journalier 24h		●	●
Programmeur hebdomadaire		●	●
Vitesses de ventilateur		3 / 6	3 / 6
Fonction	SILENCE	-	-
	ECO/GEAR	●	●
	FOLLOW ME	●	●
	CLEAN	-	-
	BREEZELESS	-	-
	META	-	-
Affichage des codes d'erreur		●	●
Deux niveaux d'autorisation		-	-
Verrouillage du mode de fonctionnement et thermostat		-	-
Verrouillage du clavier		●	●
Récepteur infrarouge intégré		-	-
Communication (fils)		2 / 4	2
Adressage automatique		-	-



KJR-29B/BK-E	KJR-86C-E	WDC3-86S	WDC3-86T	WDC3-120T
EXPERT GRANDE PUISSANCE VENTILO-CONVECTEURS	EXPERT GRANDE PUISSANCE VENTILO-CONVECTEURS	EXPERT GRANDE PUISSANCE EXCELLENCE VENTILO-CONVECTEURS	EXPERT GRANDE PUISSANCE EXCELLENCE	EXPERT GRANDE PUISSANCE EXCELLENCE
-	-	-	●	●
-	-	16	16	16
-	-	-	●	●
●	-	●	●	●
-	-	-	●	●
3	3	3 / 7	3 / 7	3 / 7
●	-	-	●	●
-	-	-	●	●
-	-	●	●	●
-	-	●	●	●
-	-	-	-	-
-	-	●	●	●
-	-	●	●	●
-	-	-	-	-
-	-	●	●	●
●	-	●	●	●
●	-	●	●	●
4	4	2	2	2
-	-	●	●	●

# TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES TACTILES



	CCM30/BKE-B(A)	CCM-180A/BWS(A)
Nombre d'unités intérieures connectables max.	64	64
Nombre de circuits frigorifiques	8	8
Écran tactile	-	(6.2")
On/Off	●	●
Sélection du mode	●	●
Réglage de la température	Paliers de 1 °C	Paliers de 0,5 °C
Contrôle du ventilateur	3 vitesses	7 vitesses
Auto swing	●	●
Contrôle des volets	-	5 positions
Mode vacances	-	●
Programmeur horaire	●	●
Double niveau d'autorisation	-	●
Reconnaissance uté. intérieur/modèle	-	●
Reconnaissance uté. intérieur/modèle (> 16 kW)	-	●
Contrôle HRV (récupérateurs)	●	●
Vue en plan	-	-
Contrôle énergétique	-	●
Contrôle de groupes	-	●
Paramètres d'erreur	●	●
Sortie USB	-	●
Liste des erreurs/opération	-	Liste des erreurs
Contrôle Internet	-	-
Langues :	EN	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH
Dimensions (l x h x p) (mm)	179x119x74	182x123x34
Alimentation	198-242V AC (50/60 Hz)	12V DC



	CCM-270B/WS (B)	CE-CCM15
Nombre d'unités intérieures connectables max.	384	64
Nombre de circuits frigorifiques	48	-
Écran tactile	(10.1")	-
On/Off	●	●
Sélection du mode	●	●
Réglage de la température	Paliers de 10,5 °C	Paliers de 1 °C
Contrôle du ventilateur	7 vitesses	4 vitesses
Auto swing	●	●
Contrôle des volets	5 positions	-
Mode vacances	●	-
Programmateur horaire	●	●
Double niveau d'autorisation	●	●
Reconnaissance uté. intérieur/modèle	●	●
Reconnaissance uté. intérieur/modèle (> 16 kW)	●	●
Contrôle HRV (récupérateurs)	●	-
Vue en plan	●	-
Contrôle énergétique	●	-
Contrôle de groupes	●	●
Paramètres d'erreur	●	●
Sortie USB	●	-
Liste des erreurs/opération	Liste des erreurs/opération	●
Contrôle Internet	-	●
Langues :	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH	ES, FR, EN
Dimensions (l x h x p) (mm)	270x183x27	187x115x26,5
Alimentation	24V AC	12V DC

# TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES TACTILES

## MODBUS



	GW3-MOD	GW-MOD(A)	CCM-18A / N-E	MD-AC-MBS 1
Protocole	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU
Nombre de ports X/Y/E	1	1	1	1
Systèmes de réfrigération maximum par port	8	8	8	-
Nombre maximal d'unités extérieures par port	32	24	24	-
Nombre maximal d'unités intérieures par port	64	64	64	1
Protocole de communication	V8	V6	V4+	V4+

## BACNET

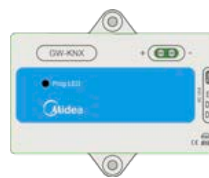


	GW3-BAC	IMMP-BAC(A)	MD-CCM08 / E	MD-AC-BAC-1
Protocole	BACnet/IP	BACnet/IP	BACnet/IP	BACnet MSTP
Nombre de ports X/Y/E	3	4	4	1
Systèmes de réfrigération maximum par port	8	8	8	-
Nombre maximal d'unités extérieures par port	32	32	64	-
Nombre maximal d'unités intérieures par port	64	64	32	1
Protocole de communication	V8	V6	V4+	V4+ / V6



# TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES WEB

## KNX



	GW3-KNX	GW-KNX	MD-AC-KNX 1B
Protocole	KNX	KNX	KNX
Nombre de ports X/Y/E	-	-	-
Systèmes de réfrigération maximum	-	-	-
Nombre maximal d'unités extérieures	-	-	-
Nombre maximal d'unités intérieures	1	1	1
Protocole de communication	V8	V6	V4+

## LONWORKS



	GW3-LON	GW-LON(A)	MD-LonGW64 / E
Protocole	LonWorks	LonWorks	LonWorks
Nombre de ports X/Y/E	1	1	1
Systèmes de réfrigération maximum par port	8	8	-
Nombre maximal d'unités extérieures par port	32	32	-
Nombre maximal d'unités intérieures par port	32	32	64
Protocole de communication	V8	V6	V6

# ACCESSOIRES

## XYE EXTENSION KIT



- Duplicateur de port XYE
- Permet de commander deux systèmes BMS ou deux télécommandes centralisées en même temps
- Il faut connecter simultanément un système BMS et une télécommande centralisée



Compatibilité : EXPERT GRANDE PUISSANCE (sauf Gainables Grande Puissance) - EXCELLENCE

## DTS343-3



- Wattmètre numérique pour unités extérieures VRF
- Permet de connaître la consommation de chaque unité extérieure
- Permet d'afficher la consommation s'il est installé avec KAYNET CONTROL PRO et/ou la télécommande centralisée KCCT-384B IPS (A)
- Un wattmètre doit être installé par unité extérieure même dans les modules composés de plusieurs unités extérieures où un wattmètre est installé par unité extérieure et non par combinaison



## MIA-SM



- Carte électronique permettant le raccordement du capteur CE-N8RS-01 aux unités intérieures MIH de la gamme Excellence VRF. Carte électronique permettant le raccordement du capteur CE-N8RS-01 aux unités intérieures MIH de la gamme Excellence VRF.



## CE-N8RS-01



- Capteur R-32 pour les unités intérieures VRF avec référence MIH, comprenant alarme sonore et visuelle, une sortie 220V pour activer un système de ventilation externe et éteindre les unités intérieures lorsqu'une fuite de gaz est détectée.



### CE-N8SV-01



- Avec le capteur R-32, le boîtier CEN8SV-01 récupère le gaz de l'ensemble du circuit et ferme les vannes des unités du système, lors de la détection d'une fuite de gaz.



### MMB-MSAG



- Pour les unités intérieures 07, 09, 12, 18
- Permet de raccorder les unités murales de la gamme résidentielle compatibles avec les télécommandes centralisées, les systèmes BMS et les télécommandes murales
- Dispose d'une entrée ON/OFF afin de commander de l'extérieur la mise en marche/arrêt de l'appareil, par exemple, via un capteur de présence, un contact de fenêtre fermée ou un porte-cartes
- Dispose d'une sortie d'alarme
- Permet de connecter une télécommande filaire (modèles compatibles) ou une télécommande centralisée/BMS, mais pas les deux en même temps



Compatibilité : Midea Xtreme Save / Breezeless E / Arum

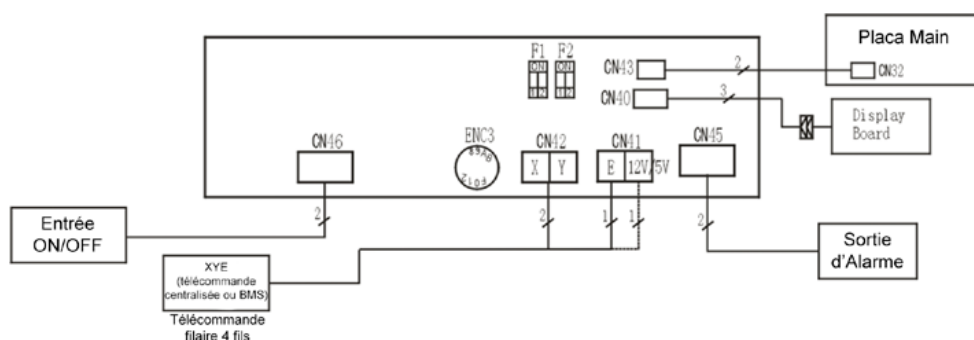
### MMB-MSAG 24



- Pour les unités intérieures 24
- Permet de raccorder les unités murales de la gamme résidentielle compatibles avec les télécommandes centralisées, les systèmes BMS et les télécommandes murales
- Dispose d'une entrée ON/OFF afin de commander de l'extérieur la mise en marche/arrêt de l'appareil, par exemple, via un capteur de présence, un contact de fenêtre fermée ou un porte-cartes
- Dispose d'une sortie d'alarme
- Permet de connecter une télécommande filaire (modèles compatibles) ou une télécommande centralisée/BMS, mais pas les deux en même temps



Compatibilité : Midea Xtreme Save / Breezeless E / Arum



# | RÉFÉRENCES

## Sites références

La technologie la plus avancée accompagne Midea dans sa volonté d'offrir le meilleur dans le domaine de la commande d'équipements de traitement d'air. 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 télécommande.

**Forum d'activités** Centre d'affaires



**Lieu :** Grenade

**Situation de départ :** Nouvelle construction

**Équipements installés :** Télécommande 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 :** Télécommandes centralisées

### Santa Maria del Pilar École



**Lieu :** Madrid  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Télécommande 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 :** Télécommande centralisée

### Bâtiment Sagasta. Résidence



**Lieu :** Saragosse  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** IMM CONTROL

# CONDITIONS DE VENTE

## FRIGICOLL France

45 rue de Villeneuve, Immeuble Panama – Parc Icade  
SARL au capital de 10 000,00 euros – 842 795 478 RCS CRETEIL

## CONDITIONS GENERALES DE VENTE (Mise à jour : 2 mai 2022)

### 1.- OPPOSABILITÉ DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

**1.1** Les présentes conditions générales de vente (les « **Conditions Générales** ») s'appliquent à toute les commandes de produits (les « **Produits** ») émises par les clients professionnels (le « **Client** ») auprès de FRIGICOLL France (« **FRIGICOLL** »), en vue de la revente des Produits à des fins professionnelles par le Client.

**1.2** Toute passation de commande auprès de FRIGICOLL emporte l'adhésion pleine et entière du Client aux Conditions Générales.

**1.3** Les Conditions Générales prévalent sur toutes conventions et/ou stipulations contraires émanant d'un document du Client, notamment sur les conditions d'achat ou les conditions logistiques du Client, lesquelles seront inopposables à FRIGICOLL.

**1.4** Toute disposition contraire aux présentes Conditions Générales ne sera valable que si celle-ci a fait l'objet d'un accord préalable et écrit de FRIGICOLL.

**1.5** Les présentes Conditions Générales peuvent être adaptées dans le cadre de conditions particulières de vente négociées avec le Client, qui en cas de contradiction avec les Conditions Générales, prévaudront sur ces dernières.

**1.6** FRIGICOLL se réserve le droit à tout moment de modifier les Conditions Générales sous réserve d'un préavis de trente (30) jours.

### 2.- COMMANDES

**2.1** Chaque commande doit faire l'objet d'une acceptation expresse de FRIGICOLL, la commande n'étant réputée définitive et le contrat de vente conclu qu'après son enregistrement par FRIGICOLL.

**2.2** FRIGICOLL se réserve le droit de refuser une commande du Client dans l'hypothèse où FRIGICOLL rencontrerait des difficultés de fabrication, dans ce cas il informera le Client dans les meilleurs délais à la suite de la passation de commande.

**2.3** Les Parties conviennent également que FRIGICOLL pourra, avant d'enregistrer la commande, réduire ou supprimer certains Produits et que la passation de la commande n'engage nullement FRIGICOLL de fournir l'intégralité des Produits y figurant.

**2.4** Toute commande enregistrée est considérée comme acceptée par le Fournisseur. A ce titre, la vente sera considérée comme formée et l'intégralité du paiement de la commande sera dû par le Client. La commande ne pourra alors plus faire l'objet de modification ou d'annulation, sauf accord contraire écrit de FRIGICOLL. Si FRIGICOLL accepte la demande de modification ou d'annulation sollicitée par le Client, FRIGICOLL facturera au Client les frais et débours exposés du fait de cette modification ou annulation.

### 3.- CONDITIONS DE LIVRAISON

**3.1** Sauf accord contraire écrit entre les Parties dans le cadre de conditions particulières, les livraisons de Produits en France

métropolitaine (Corse comprise) sont faites franco de port et d'emballage pour toute commande supérieure à 1500€HT auquel cas des frais de port de 35€ forfaitaires devront être appliqués.

**3.2** FRIGICOLL se réserve le droit de livrer les Produits en plusieurs fois et les livraisons sont réalisées en fonction des stocks disponibles.

**3.3** La livraison est réputée effectuée lors de la remise directe des Produits au Client ou à un tiers désigné par le Client, par FRIGICOLL ou son transporteur, au lieu désigné par le Client et accepté par FRIGICOLL au moment de l'enregistrement de la commande.

**3.4** Au moment de la livraison des Produits, le Client est tenu d'inspecter en présence du transporteur les colis contenant les Produits et ne devra accepter la livraison que si les colis ne font état d'aucun défaut extérieur, n'ont pas été ouverts ou abîmés, et ne comportent pas de trace de défaut d'étanchéité, d'avarie ou d'incohérence au regard de la commande du Client. Le Client devra faire porter sur le bon de livraison l'ensemble des réserves qui s'imposent ainsi que le numéro des colis concernés. Ces réserves doivent être confirmées au transporteur ainsi qu'à FRIGICOLL par écrit dans un délai de trois (3) jours ouvrables à compter de la livraison, accompagnées de tout justificatif des anomalies constatées. Ces réserves devront être précises, complètes et détaillées. A défaut, les réclamations du Client ne pourront être prises en compte par FRIGICOLL.

**3.5** La livraison des Produits est réalisée conformément aux pratiques et à la réglementation en vigueur concernant l'emballage, le conditionnement et la palettisation des Produits. Le Client reste responsable de l'obtention des autorisations et licences d'importation requises le cas échéant pour l'importation des Produits.

**3.6** FRIGICOLL fera ses meilleurs efforts pour livrer les Produits à la date de livraison communiquée au Client, étant précisé que la date de livraison est communiquée à titre indicatif au Client et qu'elle est susceptible de varier en fonction notamment des possibilités d'approvisionnement de FRIGICOLL et de la disponibilité de ses transporteurs.

**3.7** En cas de retard de livraison ou d'impossibilité pour FRIGICOLL de livrer les Produits à la date indiquée, FRIGICOLL en informera immédiatement le Client et s'efforcera de proposer une nouvelle date de livraison. Le non-respect des délais de livraison ne peut en aucun cas justifier la résiliation de la commande ni la réclamation par le Client d'une quelconque indemnité.

**3.8** Si toutefois le retard de livraison est supérieur à trente (30) jours, et que le retard est imputable à FRIGICOLL, le Client pourra annuler sa commande et obtenir remboursement des sommes d'ores et déjà payées le cas échéant, à l'exclusion de toute pénalité à l'encontre de FRIGICOLL.

**3.9** Si l'expédition des Produits par FRIGICOLL se trouve retardée du fait du Client, FRIGICOLL se réserve la possibilité d'établir une facture de « mise à disposition » des Produits payable dans les mêmes délais que si les Produits avaient été expédiés à la date initialement prévue, sans préjudice de la facturation des frais de magasinage. Les Produits ainsi facturés sont conservés aux risques et périls du Client, pendant un délai maximum de trois mois, date au-delà de laquelle FRIGICOLL pourra procéder à leur expédition.

### 4.- PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

**4.1.** Sauf stipulation contraire, les Produits sont facturés aux tarifs tels que communiqués par FRIGICOLL à la date de la passation de

la commande. Les prix s'entendent hors taxes et franco de port et d'emballage.

**4.2** Les tarifs pourront être modifiés à tout moment par FRIGICOLL sous réserve, par principe, d'un préavis de trente (30) jours.

Par exception, FRIGICOLL pourra augmenter de plein droit les tarifs des Produits, avec effet immédiat (notamment pour les commandes déjà enregistrées par FRIGICOLL), en cas d'augmentation de l'un quelconque des coûts de production ou de transport des Produits (en ce compris l'énergie, les matières premières, le fret, etc.), ce que le Client reconnaît et accepte. En cette hypothèse, à la demande du Client, FRIGICOLL lui fournira tout élément justificatif à titre uniquement informatif.

**4.3** Les factures de Produits sont émises par FRIGICOLL lors de l'expédition des Produits, et adressées au Client par voie électronique.

**4.4** Sauf accord contraire entre les Parties, le règlement des factures émises par FRIGICOLL doit être effectué à 30 jours fin de mois à partir de la date d'émission de la facture, par virement (c'est-à-dire à la fin des 30 jours ajoutés à la fin du mois d'émission de la facture, et le dernier jour ouvré compris dans ce délai, dans le respect toutefois du délai maximal de paiement prévu par l'Article L. 441-10 du Code de commerce).

**4.5** FRIGICOLL n'accorde pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

**4.6** Le Client n'est pas autorisé à opérer de compensation entre les sommes dues à FRIGICOLL et toute somme qui lui serait due par FRIGICOLL sans autorisation préalable et écrite de FRIGICOLL.

**4.7** En cas de retard de paiement, des pénalités égales à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur au moment de la facture seront appliquées. Par ailleurs, conformément aux dispositions de l'article L. 441-10 du Code de commerce, tout retard ou défaut de paiement à l'échéance entraînera l'application, de plein droit, d'une indemnité forfaitaire de quarante (40) Euros HT pour frais de recouvrement, en sus des pénalités de retard déjà applicables.

**4.8** En cas de retard de paiement, toutes les factures émises par FRIGICOLL même non encore échues, deviendront immédiatement exigibles, sans mise en demeure, et un tel défaut de paiement pourra entraîner une suspension des livraisons jusqu'à complet encaissement des sommes dues.

## 5.- TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ ET TRANSFERT DES RISQUES

**5.1** FRIGICOLL reste propriétaire des Produits livrés au Client jusqu'au paiement effectif et intégral du prix par le Client.

**5.2** Sauf disposition expresse contraire entre les Parties, et sans préjudice des dispositions de l'article 3.9 ci-dessus, le transfert des risques liés aux Produits s'effectue dès que les Produits sont mis à disposition du Client ou à un tiers désigné par le Client.

## 6.- RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

**6.1** Sans préjudice du transfert des risques tel qu'exposé à l'article précédent, en cas de non-paiement par le Client dans le délai prévu, FRIGICOLL se réserve le droit de revendiquer le(s)

Produit(s) vendus et/ou livré(s), aux frais et risques du Client. Dans ce cas, il est expressément convenu entre les Parties que toutes les marchandises du stock du Client et portant la même référence que le(s) Produit(s) impayé(s) sera(ont) considéré(s) comme étant celui/(ceux) dont le paiement est en souffrance.

**6.2** Les dispositions de la présente clause ne font toutefois pas obstacle à ce que le Client continue de vendre les Produits selon le cours habituel de ses affaires, étant toutefois précisé que dans cette hypothèse, le Client reconnaît et accepte que FRIGICOLL se réserve le droit de faire valoir, à titre privilégié, sa créance sur le montant résultant de cette vente.

**6.3** Enfin, en cas de saisie des Produits par un tiers ou par un administrateur ou un liquidateur judiciaire désigné, le Client devra obligatoirement leur opposer ou les informer de l'existence de la présente clause de réserve de propriété, informer FRIGICOLL sans délai et dresser immédiatement un inventaire des produits non payés et encore en stock.

## 7.- GARANTIES ET RETOURS DES PRODUITS

**7.1** Tout retour doit être expressément autorisé par FRIGICOLL et ne peut être effectué qu'après la réception par le Client d'un bon de retour adressé par FRIGICOLL. En cas de manquement pas le Client à la procédure décrite ci-dessus, FRIGICOLL se réserve le droit de refuser les retours sans qu'aucun remplacement ni réparation ne soit accordé(e).

**7.2** La garantie consentie au Client par le présent article est conditionnée par l'examen approprié des Produits par le Client au moment de la livraison conformément à l'article 3.4 ci-dessus, ainsi qu'à l'obligation du Client de notifier à FRIGICOLL par écrit toute réserve dans les trois (3) jours suivant la livraison.

**7.3** Si le Produit livré est reconnu défectueux et si le défaut est directement imputable à FRIGICOLL, FRIGICOLL s'engage à réparer sans frais pour le Client ou remplacer le Produit défectueux, au choix de FRIGICOLL, à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts.

**7.4** Aucune autre garantie relative aux Produits n'est accordée par FRIGICOLL.

**7.5** Le Client reconnaît et accepte que les Produits ne sont pas vendus en fonction d'un usage et/ou d'une destination en particulier de sorte que FRIGICOLL ne pourrait être responsable au titre d'une quelconque inadéquation des Produits et décline toute garantie implicite de qualité marchande des Produits.

## 8.- RESPONSABILITÉ

**8.1** Dans l'hypothèse où la responsabilité de FRIGICOLL serait engagée, celle-ci sera strictement limitée aux dommages directs certains et prévisibles, à l'exclusion de tout dommage dont l'origine lui serait étrangère ainsi que de toutes pertes ou dommages indirects subis par le Client.

**8.2** En tout état de cause, le montant des dommages et intérêts alloués par FRIGICOLL au Client en application du présent article ne pourra en aucun cas dépasser le prix des Produits ou de la commande concernée.

# CONDITIONS DE VENTE

## 9.- FORCE MAJEURE

**9.1** Aucune des Parties ne pourra voir sa responsabilité civile engagée en cas de retard d'exécution ou de non-exécution de l'une quelconque de ses obligations si ce manquement est dû à un cas de force majeure tel que défini à l'article 1218 du Code civil.

**9.2** Constituent notamment des cas de force majeure - sans que cette liste ne soit limitative - les incendies, inondations, épidémies, catastrophes naturelles, grèves, lock-out, pénuries de matières premières, les accidents inévitables, les réglementations gouvernementales, guerres, émeutes et insurrections. Toutefois, un défaut de solvabilité ne pourra en aucune façon constituer un événement de force majeure.

**9.3** Dans l'hypothèse de la survenance d'un événement de force majeure, tel que défini ci-dessus, la Partie qui n'est pas en mesure de remplir ses obligations contractuelles notifiera, par écrit, à l'autre Partie un tel événement dans les quarante-huit (48) heures de sa survenance en détaillant de manière précise le cas de force majeure et devra mettre en œuvre, de bonne foi, toutes mesures destinées à faire cesser et/ou minimiser les effets d'un tel événement.

**9.4** Toutefois, si l'événement de force majeure perdure plus de soixante jours (60) jours, chacune des Parties sera autorisée à résilier le Contrat-Cadre par lettre recommandée avec accusé de réception, sans qu'une telle résiliation ne donne lieu à une quelconque indemnisation.

## 10.- PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

**10.1** Le Client n'acquiert aucun droit de propriété ni aucune licence, quel qu'en soit le fondement ou le contenu, sur les marques et signes distinctifs de FRIGICOLL ou toute société de son groupe ou du groupe auquel elle appartient.

**10.2** Toutefois, dans le respect des recommandations et/ou conditions émises par FRIGICOLL, le Client est autorisé à utiliser la marque et les signes distinctifs de FRIGICOLL aux fins exclusives d'exécuter ses obligations et notamment pour la promotion et la commercialisation des Produits. Ce droit est limité à la durée d'exécution des présentes et sous réserve que le Client respecte les présentes Conditions Générales.

**10.3** Le Client s'engage à ne pas altérer, modifier, contrefaire, désassembler ou extraire tout ou partie des Produits et/ou de leurs composants et s'engage à informer FRIGICOLL dans l'hypothèse où il aurait connaissance de tout comportement qui serait susceptible de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle attachés aux Produits.

## 11. - NUMÉRO D'IDENTIFIANT UNIQUE

Conformément à l'article L541-10-3 de la Loi AGECE du 10 février 2020, avec une prise d'effet au 1er janvier 2022, notre numéro IDU enregistré est : **FR026856\_05GA1G**

## 12.- INTUITU PERSONAE

Le Client informera FRIGICOLL de toute réorganisation interne qui pourrait affecter l'exécution des présentes Conditions Générales ou de tout changement de contrôle tel que défini

à l'article L. 233-3 du Code de commerce et le bénéfice des présentes Conditions Générales ne pourra être cédé ou transféré sans l'accord préalable écrit de FRIGICOLL.

## 13.- NOTIFICATION

Les correspondances du Client à FRIGICOLL devront être adressées à l'adresse suivante :

FRIGICOLL France  
Immeuble Panama Parc TERTIAIRE SILIC  
45 rue de Villeneuve  
94150 RUNGIS

## 14.- VALIDITÉ

En cas de nullité de l'une quelconque des dispositions des présentes Conditions Générales, les autres clauses resteront en vigueur. La ou les dispositions annulées en tout ou partie seront remplacées par des dispositions valides en se référant à l'intention commerciale des Parties.

## 15.- NON-RENONCIATION

Le fait pour FRIGICOLL de ne pas sanctionner la violation par le Client d'une ou plusieurs clauses des présentes Conditions Générales n'équivaut pas à une renonciation tacite de son droit de sanction des infractions commises.

## 16.- LOI APPLICABLE ET JURIDICTION COMPÉTENTE

Les présentes Conditions Générales sont soumises au droit français et tout différend qui pourrait surgir entre les Parties ne de l'application ou de l'interprétation des présentes Conditions Générales et qui ne pourrait être réglé par accord amiable dans un délai de trente (30) jours à compter de la survenance du litige sont soumis à la compétence exclusive des tribunaux du ressort de la Cour d'Appel de Paris.

## 17.- RESPONSABILITÉ ELARGIE DU PRODUCTEUR

En tant que producteur et metteur en marché d'Équipements Électriques et Électroniques (EEE) et conformément à l'article L. 541-10-2 du code de l'environnement, FRIGICOLL est soumise à la Responsabilité Élargie du Producteur.

En vue de pourvoir et contribuer à la gestion des déchets issue de son activité, FRIGICOLL a choisi ECOLOGIC, éco-organisme agréé par l'État pour réaliser l'ensemble des opérations de collecte, de dépollution et de valorisation des déchets EEE conformément aux exigences réglementaires

Par son adhésion à un éco-organisme, FRIGICOLL participe à l'effort collectif et aux statistiques de collecte et de traitement des déchets en France, dont l'État membre est responsable vis-à-vis de l'Union Européenne. De plus, FRIGICOLL collecte auprès de ses clients une écocontribution qu'elle reverse à son éco-organisme pour chacune des filières concernées.





**frigicoll**



*make yourself at home*



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

© Midea 2024 all rights reserved

# frigicoll

## **Frigicoll France SARL**

Parc Silic - Immeuble Panama  
45 rue de Villeneuve  
94150 Rungis

☎ 09 80 80 15 14

✉ [contact@frigicoll.fr](mailto:contact@frigicoll.fr)

🌐 [midea.fr](http://midea.fr)

🌐 [midea-france](https://www.linkedin.com/company/midea-france)

📺 [@mideafrance](https://www.instagram.com/mideafrance)



Midea participe au programme de Certification EUROVENT. Les produits correspondent à ceux liés dans le Directoire EUROVENT de produits certifiés.



Edición 2024-02-1