

The background of the top half of the page is a photograph of a modern glass-walled building with a landscaped garden in front. The sun is low in the sky, creating a warm, golden glow and long shadows. The garden features various green plants, including tall grasses and trees, and a small pond or water feature. The overall scene is bright and inviting.

*make yourself at home*

# CATALOGUE MIDEA

2024

POMPES À CHALEUR - CHAUFFAGE - CLIMATISATION

**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 Résidentiel

Présentation de la gamme.....	44
Monosplits Muraux.....	46
Monosplits Consoles.....	54
Mobiles.....	56
Déshumidificateurs.....	60
Multisystèmes.....	62

## Gamme Air / Eau

Présentation de la gamme.....	78
Bibloc M-TherI.....	82
Bibloc M-Thermur.....	88
Monobloc M-Thermon.....	92
Monobloc M-Thermon A HP.....	96
Monobloc M-Thermon HT.....	98
Série MARS.....	102
CirQ HP.....	104
ATOM T.....	106
Ballons thermodynamiques - Combo.....	108
Ballons thermodynamiques - Combo Split.....	112
ESG-inv M - Climatisation piscines.....	116

## Gamme commerciale EXPERT

Présentation de la gamme.....	122
Gainables.....	124
Cassettes.....	130
Consoles / Plafonniers.....	136
Colonne.....	140
Kit de raccordement sur CTA.....	142
Twins.....	144

## Gamme commerciale EXPERT Grandes Puissances

Présentation de la gamme.....	156
Gainables.....	158

## Gamme industrielle VRF EXCELLENCE

Présentation de la gamme.....	170
Midea Excellence V8.....	172
Unités intérieures VRF.....	190
Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ.....	208
Module hydraulique Haute température.....	210
All in one ATOM T.....	212
KIT ACS ATOM T.....	214
Gainable ATOM T.....	216
Cassette ATOM T.....	218

## Gamme Eau glacée

Présentation de la gamme.....	228
Minichillers R-32.....	232
Groupes Chillers modulaires.....	234
Unités intérieures.....	238

## Gamme Ventilo-convecteurs

Présentation de la gamme.....	244
Console/Plafonnier.....	246
Mural.....	248
Cassettes.....	250
Gainable - Basse pression.....	254

## Gamme Purification et traitement d'air

Présentation de la gamme.....	276
Purificateurs.....	280
Récupérateur.....	284
Unités de traitement d'air.....	292

## Télécommandes et Accessoires

Présentation de la gamme.....	264
Télécommandes individuelles.....	265
Télécommandes centralisées.....	268
Accessories.....	272

∨  
**+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**

**1967**

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

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**

**1970**

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

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

**1975**

**1982**

Début de la distribution de Thermo King en Espagne.

Joint venture avec Thermo King.

**1985**

**1987**

Création de la Business Unit «Climatisation»

Ouverture d'une agence aux îles Canaries.

**1988**

**1996**

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

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**

## 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 transforment 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 réalisent 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

## WiFi inclus dans toute la gamme résidentielle

Toutes les unités intérieures de la gamme résidentielle 1x1 et multisystème\* ont une connexion WiFi incluse de série. Contrôle possible via l'application Midea et des systèmes tels qu'Alexa et Google Home.

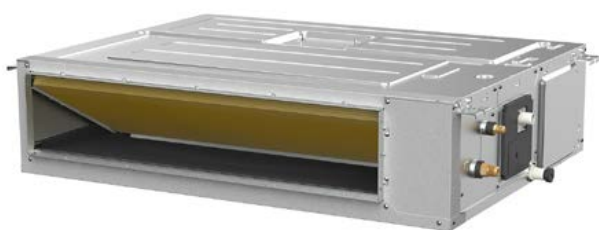
\*À l'exception des cassettes.



WiFi



Smart Home



## Gainable A7

La nouvelle série A7 augmente la pression statique pour les dimensions moyennes jusqu'à 160 Pa et jusqu'à 200 Pa pour les dimensions plus grandes. Les unités ont également été remaniées pour un encombrement réduit par rapport à la série A6.

Les unités extérieures de la gamme Expert de 14 et 16 kW ont également été entièrement remodelées. Grâce à leur nouvelle conception compacte, elles sont plus faciles à installer et à transporter.



A++



Réfrig. R-32



Hausse de la pression statique

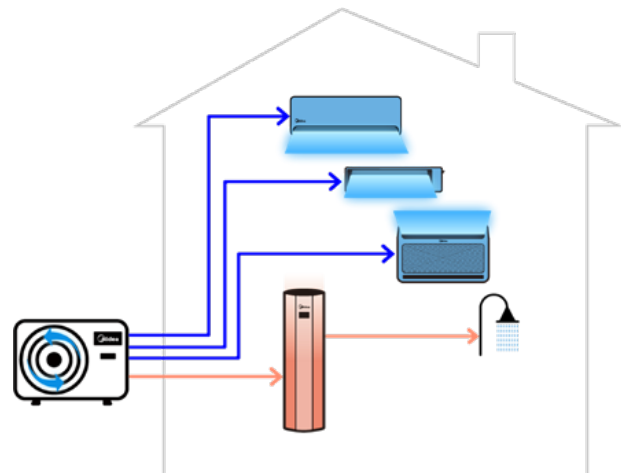


Mode Silence

## CirQ HP

La nouvelle solution tout-en-un pour votre logement garantit une climatisation de votre logement grâce aux unités intérieures d'un multisplit standard. La production d'eau chaude sanitaire (ECS) est assurée par le raccordement d'un réservoir au système.

L'ECS est produite gratuitement lorsque le système fonctionne en mode froid grâce à la technologie de récupération de chaleur. Cela permet également la production simultanée de froid et d'ECS.



A++



Réfrig. R-32



Récupération de chaleur



## Combo Split

La nouvelle pompe à chaleur dédiée à l'ECS au format split permet de supprimer les exigences en matière de ventilation et de volume minimum de votre pièce pour l'unité intérieure. En outre, elle réduit considérablement le niveau sonore de l'unité intérieure.



Réfrig. R-134 A



Production ECS



Mode Silence

# DERNIÈRES NOUVEAUTÉS

## Combo mural R290

Le nouveau Combo mural de 80 à 150 l est idéal pour la production d'ECS à partir d'une source d'énergie renouvelable. En outre, il utilise le réfrigérant naturel R290 à très faible impact sur l'environnement.

Ses dimensions réduites et son faible niveau sonore permettent une utilisation en remplacement d'un chauffe-eau électrique conventionnel, garantissant ainsi économies et confort pour l'utilisateur.



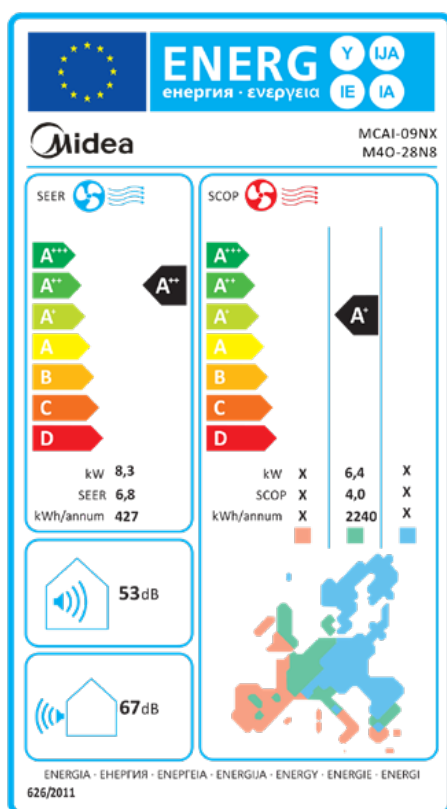
Réfrig. R-290



WiFi



Smart Home



## Générateur d'étiquettes

Avec le nouveau logiciel en ligne de Midea, vous pouvez générer des étiquettes énergétiques pour vos combinaisons multi-systèmes. Vous pouvez accéder à cet outil via le web à l'adresse [www.midea.es](http://www.midea.es).



## M-Thermon HT

Le réfrigérant naturel R290 a un impact environnemental nettement moins important que son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermon HT peut atteindre des températures de départ allant jusqu'à 75 °C, ce qui augmente ses possibilités d'installation et d'utilisation.

La plage de fonctionnement à des températures extrêmes est garantie jusqu'à 55 °C pour l'ECS à une température extérieure de -25 °C, et à 75 °C (température de départ) en mode chauffage à une température extérieure de -10 °C.



A+++



Réfrig. R-290



Eau chaude  
à 75°

## MHELIOS

Midea élargit son éventail de solutions avec une nouvelle famille de produits axés sur l'énergie photovoltaïque. Cette nouvelle famille de produits comprend différentes options d'onduleurs et de batteries pour s'adapter aux besoins de chaque installation.

En tant que fabricant des systèmes de climatisation et du système de gestion de l'énergie photovoltaïque, Midea réalise une intégration complète entre les systèmes en optimisant leur fonctionnement.



# 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.

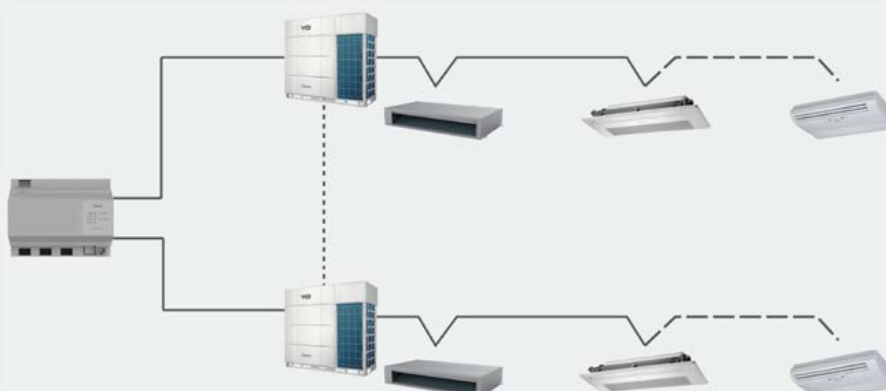


## Nouvelles commandes



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

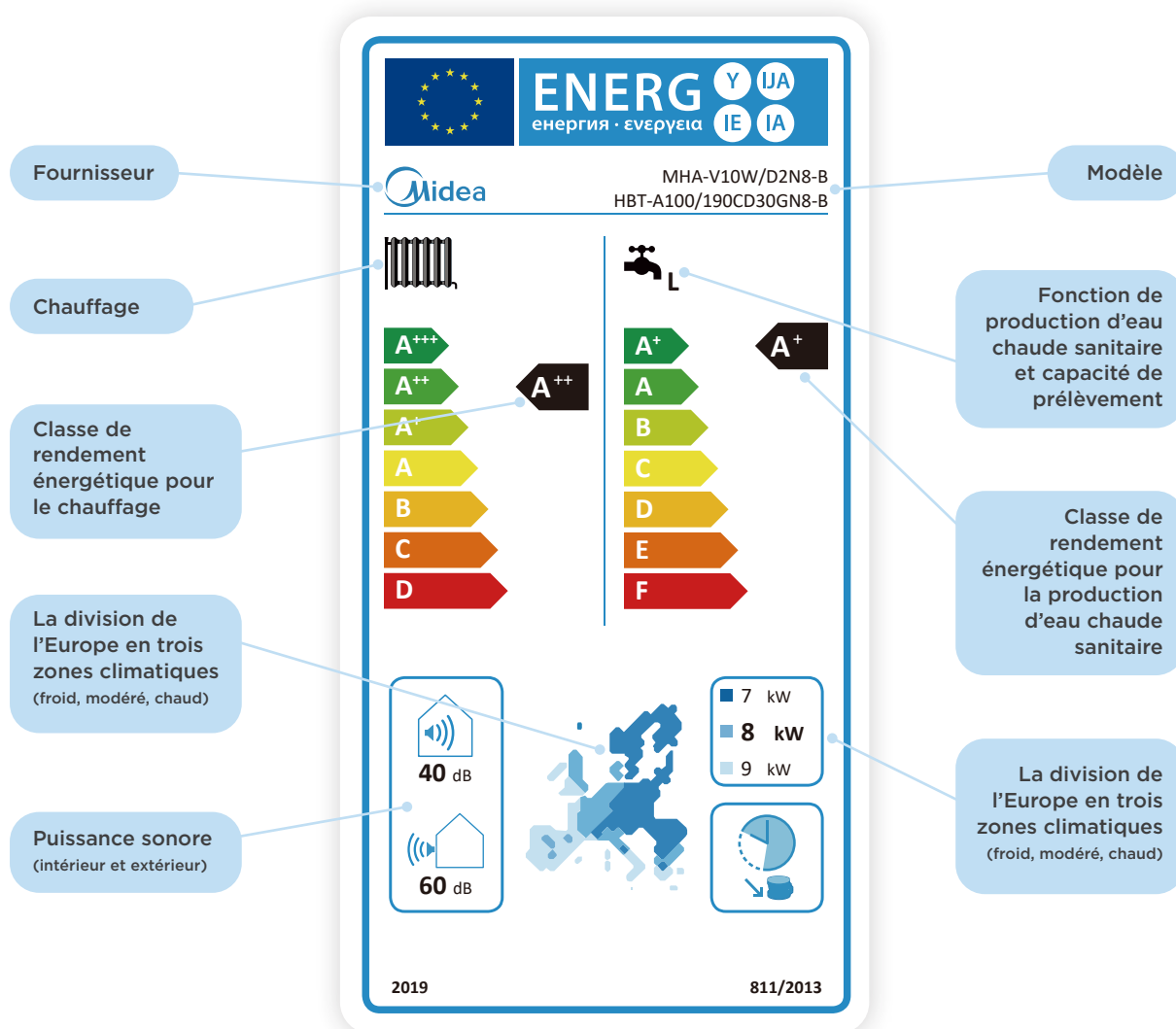


# DIRECTIVE ERP

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.



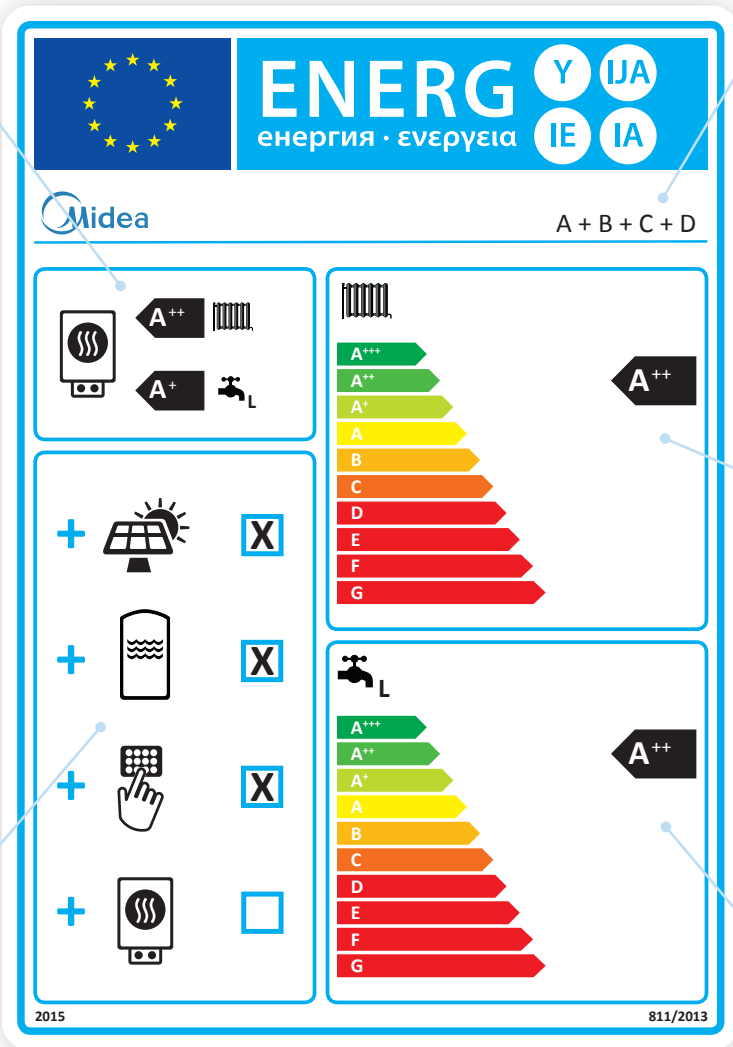
## Étiquette du produit

Indique le rendement énergétique saisonnier d'un produit selon une échelle allant de A<sup>+++</sup> 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 programmeur 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






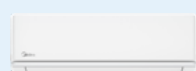




Eurovent










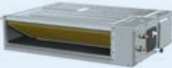

CEN heat pump KEYMARK

# NOS GAMMES

## Résidentiel Monosplit

Gaz	Gamme	Classification énergétique	kW				l/jour			Pg.
			2,6	3,5	5,2	7,1	12	20	50	
R32	 Breezeless	A+++	●	●					46	
	 Pure Glass	A+++	●	●	●				48	
	 Breezeless E	A++	●	●	●	●			50	
	 Arum	A++	●	●	●	●			52	
	 Console double flux	A++	●	●	●				54	
	 Mobiles Split <b>NOUVEAU</b>	A++		●					58	
R290	 Mobiles	A+	●	●					56	
	 Déshumidificateurs	-					●	●	●	60

## Résidentiel Multisystème

Gaz	Gamme	Nombre de sorties	kW													Pg.	
			2,0	2,6	3,5	4,2	5,2	6,2	7,1	8,0	9,0	10,5	12,5	16,0	100		190
R32	 Unités extérieures	2				•	•										64
		3					•	•		•							
		4								•		•					
		5											•				
	 Unités extérieures HR NOUVEAU	4								•							67
	 Breezeless			•	•												68
	 Pure Glass			•	•		•										68
	 Breezeless E		•	•	•		•		•								68
	 Console double flux			•	•		•										68
 Cassettes		•	•	•		•		•								69	
 Gainable		•	•	•		•		•								69	
 CirQ NOUVEAU															•	69	

# NOS GAMMES

## Air Eau


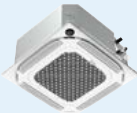





Gaz	Gamme	Classification énergétique	kW									
			4	6	7	8	9	10	12	14		
R290	 M-Thermon HT <b>NOUVEAU</b>	A++	●	●		●		●	●	●		
	 Mars Series <b>NOUVEAU</b>	A+++									●	●
R32	 M-Theri A	A++	●	●		●		●	●	●		●
	 M-Thermur A	A++	●	●		●		●	●	●		●
	 M-Thermon A	A++	●	●		●		●	●	●		●
	 M-Thermon A HP	A++										
R32	 Atom T <b>NOUVEAU</b>	A+			●			●		●	●	
	 Combo Mural <b>NOUVEAU</b>	A+										
R290	 Combo Sol <b>NOUVEAU</b>	A+										
	 Combo	A+										
R134A	 ACS Split <b>NOUVEAU</b>	A+										
	 Ballons ECS											
R32	 Pompes à chaleur piscines				●			●		●		

	kW							L							Pg.	
	16	18	20	22	26	30	35	80	100	150	190	240	270	300		475
	●															98
	●															98
						●	●									102
	●										○	○				82
	●											○				82
	●															88
	●															88
	●															92
	●															92
																96
		●		●	●	●										96
	●										○	●				106
								●	●	●						108
											●			●		110
											●			●		111
											●			●		112
													-	-	-	114
	●		●													116

● = Monophasé | ● = Triphasé | - = Sans alimentation | ○ = Nous consulter

# NOS GAMMES





## Midea Expert Gamme Commerciale

Gaz	Gamme	Classification énergétique	kW								Pg.	
			2,6	3,5	5,2	7,1	9,0	10,5	12,5	14,0		16,0
	 Gainable A7 NOUVEAU	A++	●	●	●○	●○	●○	●○	●○	●○		124
								●○		●○	●○	
	 Cassette Compacte 600x600 NOUVEAU	A++	●	●	●							130
	 Cassette SuperSlim 840x840	A++				●	●	●	●	●		132
								●		●	●	
	 Console/Plafonnier				●	●		●		●	●	136
								●		●	●	
	 Colonne	A++									●	140
	 Unité extérieure NOUVEAU		●	●	●	●	●	●	●	●	●	124
									●		●	●
	 Kit Ahukz											142

● = Monophasé | ● = Triphasé | ○ = Vertical









# Midea Expert

## Grande Puissance

Gas	Gamme	Protocole	Pression disponible de l'unité intérieure	kW													Pg.																			
				7	9	12	14	16	18	20	22	25	26	28	33	40		45	50	56																
R410a		Gainable Grande Puissance	V4	150 Pa													22						28												158	
		Gainable Haute Pression Soufflage Horizontale V6	V6	400 Pa													20								26		28									160
		Gainable Haute Pression Soufflage Horizontale V8	V8	400 Pa																										40		45				160
		Gainable Haute Pression Soufflage Verticale V8	V8	400 Pa																													45			162

# 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									●		
		 V6R	V6									●		



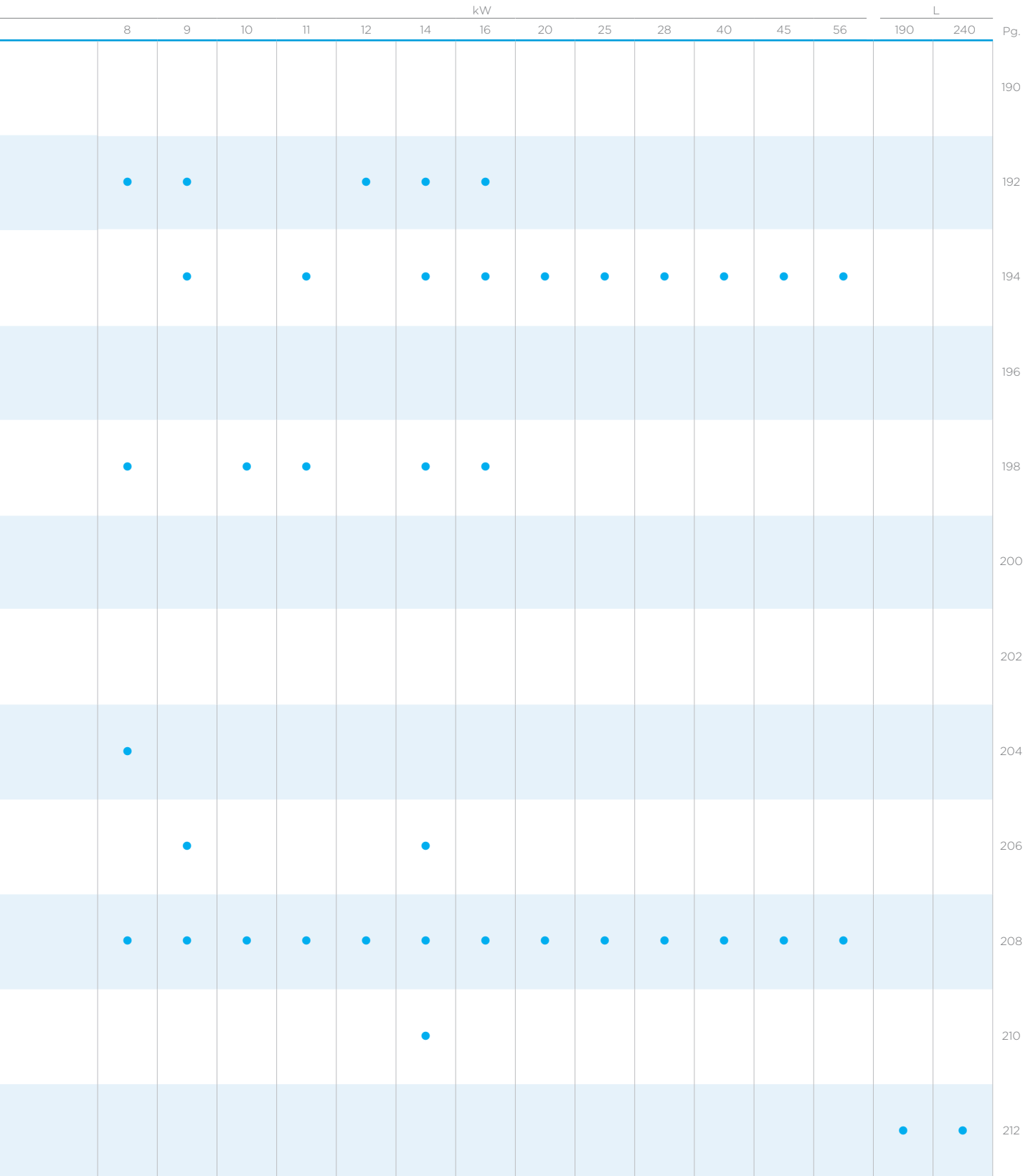
	kW																Pg.	
	28	33	40	45	50	56	61	67	78	90	95	100	150	183	200	244	270	
																		174
																		174
	●	●																176
			●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	176
		●	●	●		●	●											178
	●			●		●		●	●	●								180
	●	●	●	●		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	184
	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					188

● = 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	-									





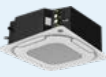




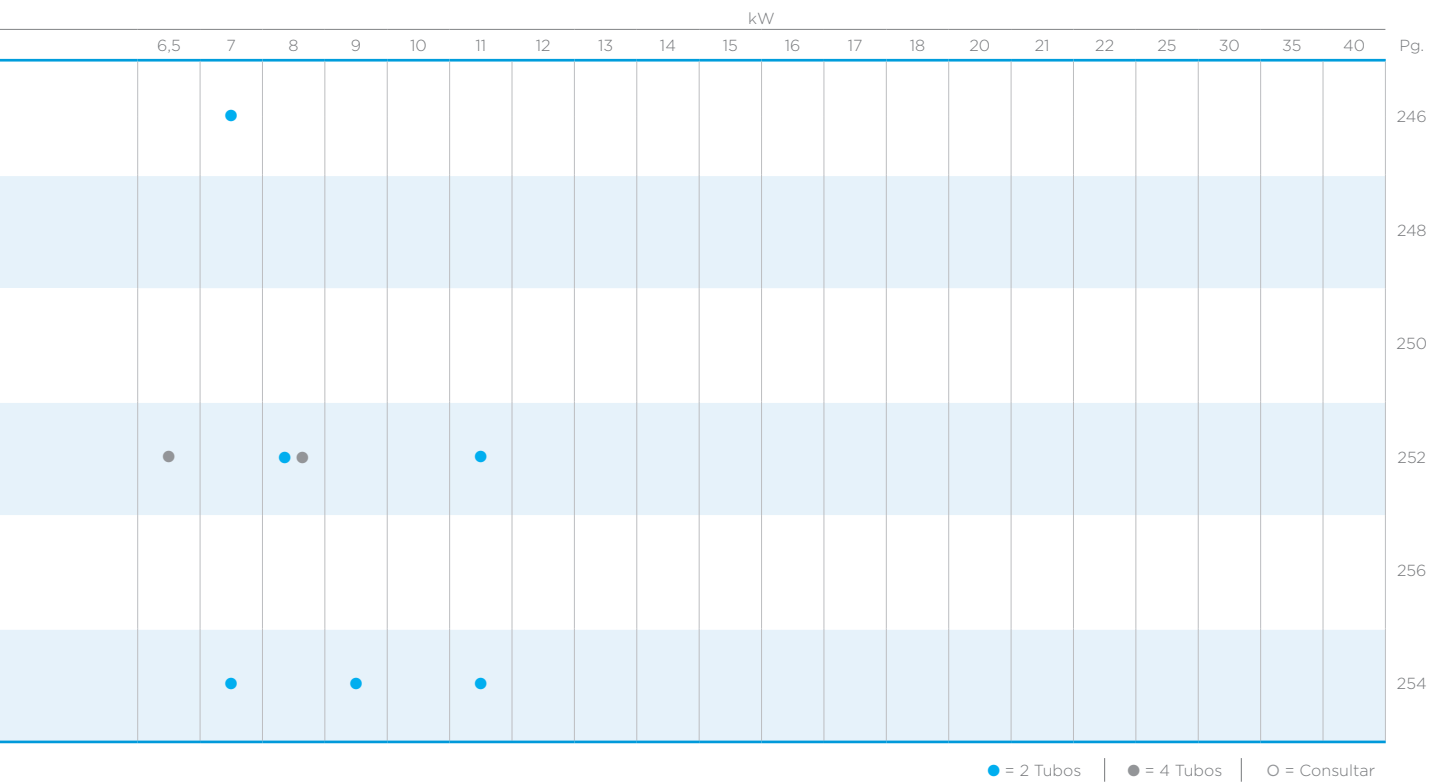
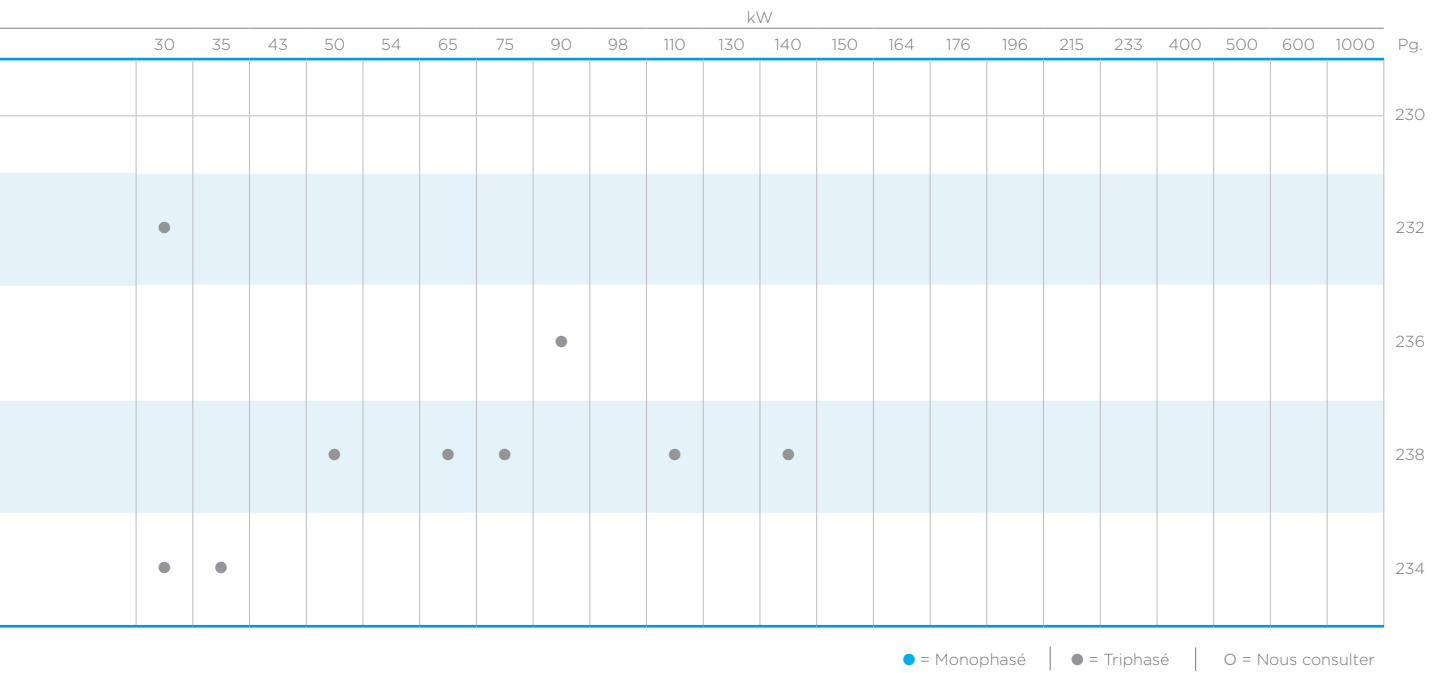
# NOS GAMMES

## 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

## Télécommandes et accessoires

Individuelles			
Sans fil	Filaires	Filaires + Wifi	
 RG10A(B2S)/BGEF	 KJR-120M1(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

# 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		
																280	
																282	
			●	●												284	
	●				●			●	●							286	
		●			●			●								288	
		●	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●		290	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	292	

○ = Nous consulter



# RÉSIDENTIEL

## Monosplit

Présentation de la gamme.....	44
Midea Breezeless.....	46
Midea Pure Glass.....	48
Midea Breezeless E.....	50
Midea Arum.....	52
Console Double Flux.....	54
Mobiles.....	56
Mobile Split.....	58
Déshumidificateurs.....	60



Rendement énergétique élevé



Unités ultra-silencieuses



Les filtres haute densité assurent un air plus sain



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



Design élégant et moderne



## RÉSIDENTIEL MONOSPLIT 1X1

Pour cela, les unités sont équipées de tout le nécessaire pour optimiser les performances telles que le mode Economic, les filtres anti-allergènes et anti-odeurs, le mode Sleep ainsi que les composants mécaniques les plus efficaces. En outre, ces unités permettent de gérer l'équipement depuis n'importe quel lieu via la connexion WiFi.



### Mode Economic

La majeure partie de la gamme résidentielle de Midea est équipée du mode Economic. Cette technologie permet de profiter d'une climatisation confortable avec des économies d'énergie significatives allant jusqu'à 60 %\*.

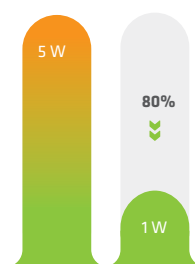
\*Vérifié lors de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation d'énergie de 59,51 % entre les modes Economic et Auto. La température dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Auto.

### Auto-nettoyage



En activant la fonction autonettoyage sur l'unité intérieure Midea, le ventilateur de l'unité intérieure inverse son sens de rotation pour éliminer les condensats et expulser les bactéries logées dans la batterie.

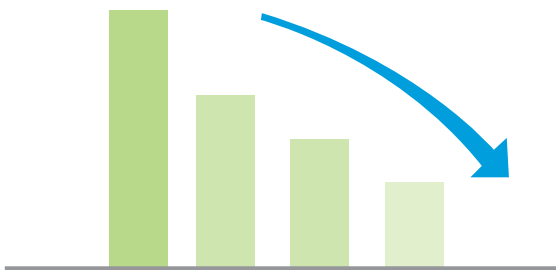
### 1 watt en veille



Les appareils monosplits 1x1 de la gamme Midea ne consomment que 1 Wh en mode veille. Cette valeur est jusqu'à 80% inférieure à la consommation électrique courante de toute autre unité conventionnelle. Cela se traduit par de grandes économies d'énergie pour l'utilisateur final.

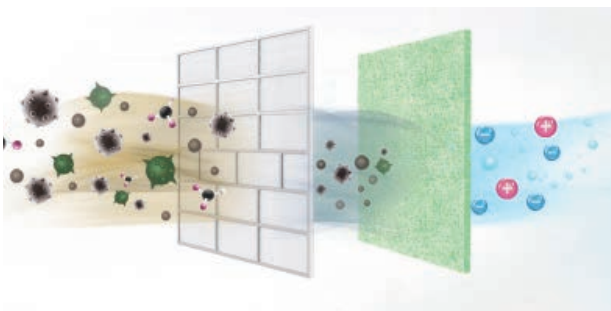
## Équipements basse consommation

Dans sa recherche de rendement, de confort et d'économies d'énergie pour l'utilisateur, Midea n'assemble dans ses unités que des composants qui répondent aux caractéristiques appropriées pour atteindre cet objectif. Les principaux composants sont les compresseurs DC Inverter à double rotor et les ventilateurs DC pour assurer une consommation d'énergie minimale et un rendement maximal.



## Ventilateurs DC

Tous les moteurs des ventilateurs montés sur les unités Midea Résidentiel sont à courant continu. Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur excellente efficacité et leur rendement élevé, associés à un réglage idéal de la vitesse de rotation.



## Compresseur DC Inverter double rotor

Les unités extérieures de la gamme résidentielle Midea sont dotées d'un compresseur réversible à double rotor. Grâce à sa conception, ce type de compresseur à haut rendement et dimensions réduites réduit les vibrations en fonctionnement et, par conséquent, le niveau sonore de l'unité extérieure. De plus, il permet une plus grande régulation de la puissance frigorifique ou calorifique et du confort. Cette technologie est également connue sous le nom de Twin Rotary.



## Filtres anti-allergènes et anti-odeurs

Toutes les unités intérieures murales de Midea sont équipées de deux filtres. Le filtre haute densité qui filtre 80 % de la poussière et du pollen, dont l'effet anti-poussière est 50 % supérieur à celui d'un filtre courant. Elles sont également dotées d'un filtre à charbon actif qui débarrasse l'air des bactéries et des mauvaises odeurs.

## | WiFi



En option, il est possible de commander les unités de Midea via votre tablette ou smartphone. Avec l'installation d'un adaptateur USB et une configuration simple, vous pouvez gérer les unités à distance, voire disposer d'un programmeur hebdomadaire.

## | Réfrigérant R-32



Réfrigérant dont le potentiel de réchauffement global est plus bas, donc beaucoup plus écologique, ce qui permet également d'obtenir une plus grande efficacité énergétique qui se traduit par un meilleur rendement des machines et des économies d'énergie pour l'utilisateur.



## MIDEA BREEZELESS

La nouvelle gamme Midea Breezeless, dotée de la technologie innovante Breezeless, est capable de diffuser l'air à l'aide de son système TwinFlap™ en éliminant ainsi les courants d'air gênants. Grâce à ses multiples sorties d'air, le flux d'air est facilement diffusé dans tous les coins de votre pièce. Sa classification énergétique maximale A+++ garantit des économies d'énergie importantes.



Scannez pour en savoir plus.



### Effet Breezeless

Avec les 7928 micro-orifices de ses déflecteurs, profitez d'un confort maximal sans les courants d'air gênants propres aux climatiseurs conventionnels. Cette fonctionnalité, jusqu'ici uniquement présente dans l'équipement premium de Midea, le Midea Breezeless, est désormais disponible pour cette nouvelle unité d'entrée de gamme.



### Midea Golden Fin™

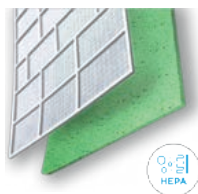
Le revêtement doré exclusif Golden Fin™ des échangeurs de chaleur peut résister à un milieu salin, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. Il empêche également de manière efficace la reproduction des bactéries et améliore le rendement thermique ainsi que la durabilité de notre unité extérieure.

### Surround

Grâce à ses rainures latérales en forme de S, la machine est capable de créer une sensation délicate à 360° sans précédent dans d'autres machines.



### Autres caractéristiques importantes :



#### Double filtre

Le système à double filtre permet d'éliminer les bactéries, les virus, les allergènes, la poussière et les mauvaises odeurs.



#### Smart Home

Possibilité de commander la climatisation de n'importe où grâce à l'application Midea App. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.



RG10N(2HS)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle ensemble		BREEZELESS 26(09)N8-2	BREEZELESS 35(12)N8-2
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,64 (0,85 / 3,28)	3,52 (1,32 / 4,37)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,79 / 3,37)	3,81 (0,88 / 4,54)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	643 (100 / 1.150)	857 (130 / 1.700)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	637 (70 / 990)	950 (120 / 1.550)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.380	1.380
EER		4,10	4,10
COP		4,59	4,01
COP -7°C		2,13	2,13
SEER - Classification énergétique		8,50 - A+++	8,50 - A+++
SCOP - Classification énergétique		4,60 - A++	4,60 - A++
Unité extérieure		MOF-09N8D6	MOF-12N8D6
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	800 / 554 / 333	800 / 554 / 333
Poids net	kg	29,3	29,3
Pression sonore	dB(A)	55	55,5
Charge d'usine	kg	0,69	0,69
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 30	-25 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MFA-09N8-1	MFA-12N8-1
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 325 / 193	940 / 325 / 193
Poids net	kg	10,7	10,7
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	380 / 500 / 610	400 / 520 / 640
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	- / 20,5 / 35 / 38	- / 21 / 35,5 / 38,5
Puissance sonore	dB(A)	58	58
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 32	17 / 32

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines Midea Breezeless est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



## MIDEA PURE GLASS

La nouvelle unité Midea Pure Glass arrive avec de nombreuses améliorations par rapport à son prédécesseur Midea Vertu Plus. Grâce à son effet miroir, plus raffiné que le précédent, et à ses performances améliorées, le Pure Glass est sans aucun doute l'une des meilleures options pour climatiser et décorer votre maison avec style.



Scannez pour en savoir plus.



### Couverture complète à 180°

La nouvelle conception de son déflecteur, avec un rayon de 180° au lieu d'environ 70° pour un split traditionnel, offre une couverture de climatisation complète. Le système ajuste automatiquement l'angle des grilles et la vitesse du ventilateur pour refroidir rapidement et uniformément toute une pièce.

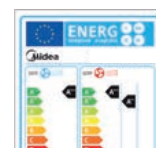


### Midea Proactive Pure

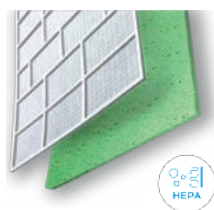
La nouvelle technologie Midea Proactive Pure permet de réduire les odeurs désagréables, les polluants, les virus et les particules nocives pour la santé, en assurant un air intérieur propre, pur et plus sûr.

### Classification énergétique A+++

Avec la meilleure classification énergétique de sa gamme, cette unité permet de profiter de la climatisation sans renoncer aux économies d'énergie grâce à sa consommation réduite.



### Autres caractéristiques importantes :



#### Double filtration

Les filtres éliminent les bactéries, les virus, les allergènes, les poussières et les mauvaises odeurs. La fonction « Nettoyage Auto » sèche la bactérie et évite ainsi la propagation des bactéries.



#### Smart Home

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





RG10X1(G2HS)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle ensemble		PURE GLASS 26(O9)N81-1	PURE GLASS 35(12)N81-1	PURE GLASS 52(18)N81-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,63 (1,03 / 3,22)	3,51 (1,38 / 4,31)	5,27 (3,39 / 5,9)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,82 / 3,37)	3,81 (1,07 / 4,38)	5,57 (3,1 / 5,85)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	600 (100 / 1.260)	900 (130 / 1.650)	1.600 (140 / 2.300)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	623 (110 / 1.320)	950 (120 / 1.500)	1.680 (220 / 2.350)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.204	1.204	2.083
EER		4,38	3,90	3,29
COP		4,70	4,01	3,31
COP -7°C		2,58	2,58	2,44
SEER - Classification énergétique		8,80 - A+++	8,50 - A+++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,60 - A++	4,60 - A++	4,10 - A+
Unité extérieure		MOF-09N8D6	MOF-12N8D6	MOF-18N8D0
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	26,4	26,4	33,5
Pression sonore	dB(A)	53,5	53,5	54,5
Charge d'usine	kg	0,7	0,7	1,0
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 30	-15 / 30	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MXT-09N8-1	MXT-12N8-1	MXT-18N8-1
Largeur/hauteur/profondeur	mm	920 / 211 / 321	920 / 211 / 321	920 / 211 / 321
Poids net	kg	11,3	11,3	11,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	- / 21,5 / 32,5 / 40	- / 21,5 / 32,5 / 40	19 / 33,5 / 36,5 / 41,5
Puissance sonore	dB(A)	53	53	54
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 32	17 / 32	17 / 32

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les coefficients énergétiques sont calculés dans des conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'appareil et de l'utilisation qui en est faite.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore se réalise dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines Midea Pure Glass est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire.

**NOTE :** Pour pouvoir réaliser l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation vigoureuse relative aux gaz réfrigérants.



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



## MIDEA BREEZELESS E

Classée A++ en mode climatisation cette unité se distingue par son rendement énergétique élevé qui peut être obtenu grâce à l'algorithme de contrôle innovant  $\alpha$  et au compresseur à haut rendement Inverter Quattro, qui dispose de plusieurs fonctions axées sur l'économie d'énergie et le rendement énergétique. Avec la fonctionnalité WiFi intégrée elle est également compatible avec SmartHome ou assistants virtuels Alexa et Google Assistant.



Scannez pour en savoir plus.



### Effet Breezeless

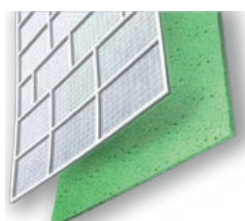
Avec les 7928 micro-orifices de ses déflecteurs, profitez d'un confort maximal sans les courants d'air gênants propres aux climatiseurs conventionnels. Cette fonctionnalité, jusqu'ici uniquement présente dans l'équipement premium de Midea, le Midea Breezeless, est désormais disponible pour cette nouvelle unité d'entrée de gamme.



### Midea Golden Fin™

Le revêtement doré exclusif Golden Fin™ des échangeurs de chaleur peut résister à un milieu salin, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. Il empêche également de manière efficace la reproduction des bactéries et améliore le rendement thermique ainsi que la durabilité de notre unité extérieure.

### Autres caractéristiques importantes :



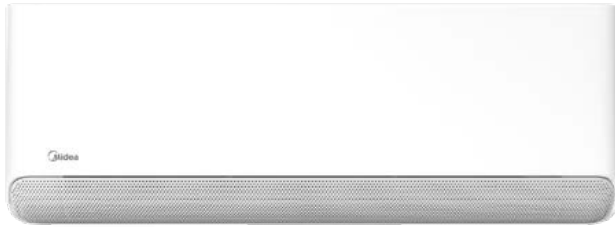
#### Double filtre

Le système à double filtre permet d'éliminer les bactéries, les virus, les allergènes, la poussière et les mauvaises odeurs.



#### Smart Home

Possibilité de commander la climatisation de n'importe où grâce à l'application Midea App. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.



RG10N8(2Hs)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle ensemble		Breezeless E 26(09)N8	Breezeless E 35(12)N8	Breezeless E 52(18)N8	Breezeless E 71(24)N8
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,63 (1,03 / 3,22)	3,52 (1,38 / 4,31)	5,27 (1,94 / 6,28)	7,04 (1,38 / 8,30)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,82 / 3,37)	3,81 (1,09 / 4,40)	5,57 (1,29 / 7,01)	7,33 (1,61 / 9,06)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	770 (80 / 1.300)	1.110 (120 / 1.650)	1.600 (150 / 2.250)	2.480 (300 / 3.260)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	690 (100 / 1.250)	1.020 (110 / 1.400)	1.500 (220 / 2.350)	2.040 (340 / 3.000)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.199	1.199	2.000	2.946
EER		3,41	3,17	3,29	2,84
COP		4,24	3,73	3,51	3,59
COP -7°C		2,73	2,73	2,28	2,23
SEER - Classification énergétique		7,60 - A++	7,10 - A++	7,10 - A++	6,40 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,20 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unité extérieure		MOM-09NXDO	MOM-12NXDO	MOM-18NXDO	MOM-24NXDO
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	720 / 495 / 303	720 / 495 / 270	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Poids net	kg	22,7	22,9	32,3	41,9
Pression sonore	dB(A)	55,5	56,0	57	59,5
Charge d'usine	kg	0,55	0,62	1,1	1,45
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MCB1-09N8	MCB1-12N8	MCB1-18N8	MCB1-24N8
Largeur/hauteur/profondeur	mm	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	968 / 320 / 225	1.030 / 338 / 238
Poids net	kg	9,1	9,3	12,3	12,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	375 / 415 / 510	380 / 420 / 520	510 / 620 / 835	810 / 950 / 1.170
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	19,5 / 20,5 / 32 / 37	20 / 21 / 35,5 / 37,5	20,5 / 32,5 / 36,5 / 41	24 / 30,5 / 40,5 / 45
Puissance sonore	dB(A)	53	56	56	56
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines Midea Breezeless E est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire pour les modèles 26, 35 et 52 et de 0,024 kg/m pour le modèle 71.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

**Télécommande filaire :** MMB-MSAG nécessaire.



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



## MIDEA ARUM

L'unité best-seller de Midea démontre une fois de plus qu'une technologie innovante et leader sur le marché peut être associée à des fonctions de pointe. L'unité Midea Arum peut être définie comme un split équilibré, à très haut rendement énergétique, faible niveau sonore, compatible avec la commande via WiFi, SmartHome ou les assistants virtuels Alexa et Google Assistant.



Scannez pour en savoir plus.



### Midea Golden Fin™

Le revêtement doré exclusif Golden Fin™ des échangeurs de chaleur peut résister à un milieu salin, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. Il empêche également de manière efficace la reproduction des bactéries et améliore le rendement thermique ainsi que la durabilité de notre unité extérieure.

### Mode Economic

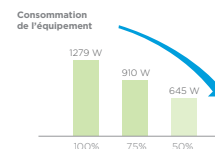
La majeure partie de la gamme résidentielle de Midea est équipée du mode Economic. Cette technologie permet de profiter d'une climatisation confortable avec des économies d'énergie significatives allant jusqu'à 60 %\*.

\* Vérifié lors de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation d'énergie de 59,51 % entre les modes Economic et Auto. La température dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Auto.

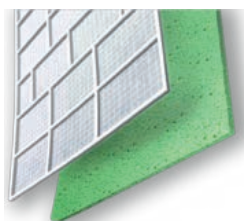


### Système de gestion de la consommation

Grâce au système de gestion de la consommation Gear, vous pouvez limiter la consommation des équipements à 75 %, 50 % ou 25 %, ce qui se traduit par des économies d'énergie plus importantes.



### Autres caractéristiques importantes :



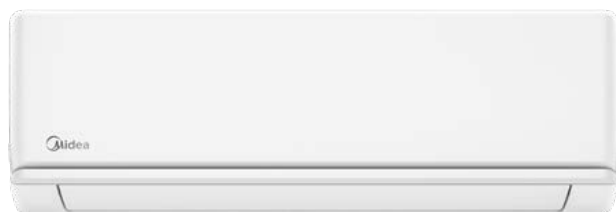
#### Double filtre

Le système à double filtre permet d'éliminer les bactéries, les virus, les allergènes, la poussière et les mauvaises odeurs.



#### Smart Home

Possibilité de commander la climatisation de n'importe où grâce à l'application Midea App. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.



RG10A(B2S)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle ensemble		ARUM 26(09)N8	ARUM 35(12)N8	ARUM 52(18)N8	ARUM 71(24)N8
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,64 (1,03 / 3,22)	3,52 (1,38 / 4,31)	5,28 (1,93 / 6,27)	7,03 (3,02 / 8,79)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,82 / 3,37)	3,81 (1,07 / 4,38)	5,57 (1,29 / 7)	7,33 (1,52 / 9,47)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	733 (80 / 1.100)	1.096 (120 / 1.650)	1.550 (150 / 2.250)	2.420 (340 / 3.450)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	771 (70 / 990)	1.027 (110 / 1.480)	1.630 (220 / 2.350)	2.130 (300 / 3.150)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	2.350	3.460	1.913	2.711
EER		3,60	3,21	3,40	2,90
COP		3,80	3,70	3,41	3,44
COP -7°C		2,11	2,24	2,42	2,27
SEER - Classification énergétique		7,40 - A++	7,00 - A++	7,00 - A++	6,40 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,20 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MOM-09N8D1-2	MOM-12N8D1-2	MOM-18N8D0	MOM-24N8D0
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	720 / 495 / 270	720 / 495 / 270	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Poids net	kg	23,5	23,5	33,5	43,9
Pression sonore	dB(A)	55,5	56	57	60
Charge d'usine	kg	0,6	0,65	1,10	1,45
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x2,5
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MAG2-09N8-2	MAG2-12N8-2	MAG2-18N8-2	MAG2-24N8-2
Largeur/hauteur/profondeur	mm	726 / 291 / 210	835 / 295 / 208	969 / 320 / 241	1.083 / 336 / 244
Poids net	kg	8	8,70	11,2	13,6
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	260 / 330 / 460	350 / 400 / 530	500 / 600 / 800	610 / 770 / 1.090
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	- / 22 / 32 / 37	- / 22 / 32 / 37	- / 31 / 37 / 41	- / 34,5 / 37 / 46
Puissance sonore	dB(A)	54	56	56	62
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines Midea Arum est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

**Télécommande filaire :** MMB-MSAG nécessaire.



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



## CONSOLE DOUBLE FLUX

La Console Double Flux possède un élégant design. Elle est compacte et permet de s'adapter à toutes les zones que l'on souhaite climatiser. Facile à installer et dotée des plus hautes prestations technologiques, elle prime avant tout le confort de l'utilisateur. Cette unité permet en option d'impulser l'air par le haut ou par le bas. Il est possible de commander par WiFi et télécommande filaire.



Scannez pour en savoir plus.



### Nouveau design

L'unité a été entièrement repensée, lui donnant un look frais et plus moderne, parfait pour chaque situation et atmosphère. Cette unité est également plus fine que son prédécesseur, idéale pour tirer le meilleur parti de l'espace.



### Smart Home

Possibilité de commander la climatisation de n'importe où grâce à l'application Midea App. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.

### Double possibilité de sortie d'air

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



### Autres caractéristiques importantes :



### Mode Economic

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



### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande incluse



Réfrig. R-32



WiFi



Capteur de présence



Smart Home



Hertz



Mono/Multi



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Ventilateur intérieur DC Inverter

Modèle ensemble		MFAU-26(09)N8Q-1	MFAU-35(12)N8Q-2	MFAU-52(18)N8Q-2
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,6 (0,35 / 3,07)	3,52 (0,76 / 4,25)	4,98 (2,64 / 5,57)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	3,07 (0,90 / 3,51)	3,81 (0,45 / 4,69)	5,28 (2,20 / 6,3)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	800 (145 / 1100)	1.000 (170 / 1.350)	1.500 (650 / 1.950)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.000 (300 / 1.300)	980 (150 / 1.300)	1.420 (60 / 1.900)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.035	1.199	2.000
EER		3,52	3,52	3,32
COP		3,88	3,88	3,71
COP -7°C		2,47	2,73	2,28
SEER - Classification énergétique		6,30 - A++	7,30 - A++	6,70 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-09N8-Q	MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	24,6	26,6	32,5
Pression sonore	dB(A)	54	54	55
Charge d'usine	kg	0,65	0,72	1,15
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MFAU-09NX-2	MFAU-12NX-2	MFAU-17NX-2
Largeur/hauteur/profondeur	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Poids net	kg	14,9	14,9	14,9
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	400 / 510 / 600	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	/ 27 / 34 / 36	- / 27 / 34 / 37	- / 32 / 38 / 41
Puissance sonore	dB(A)	50	54	55
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32	16 / 32

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

**Charge additionnelle :** La précharge initiale est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

**Télécommande filaire :** MMB-MSAG nécessaire.



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



## MOBILES

Grâce à leur mobilité et à leur facilité de transport, les climatiseurs mobiles Midea vous garantissent un confort dans toutes les pièces de votre foyer. Ces unités ne nécessitent aucune installation et sont disponibles pour la climatisation seule et avec une pompe à chaleur. Une option de climatisation sans besoin d'effectuer des travaux dans votre habitation.



### Kit de fenêtre inclus dans les modèles PD

Selon la philosophie de simplicité d'utilisation de la marque, cette machine est fournie avec un kit de connexion rapide adaptable à différentes tailles de fenêtres. Aucun souci à vous faire.

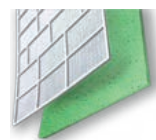


### Programmateur journalier 24h

Toutes les unités de la gamme disposent d'un programmateur journalier 24h. Celui-ci permet de programmer l'allumage et l'extinction du déshumidificateur tout au long de la journée.

### Double filtre

Le système à double filtre permet d'éliminer les bactéries, les virus, les allergènes, la poussière et les mauvaises odeurs.



### Autres caractéristiques importantes :



#### Facile à transporter

Tous les climatiseurs mobiles sont munis de roues afin de faciliter leur transport.



#### Mode Economic

Cette technologie permet de réaliser des économies d'énergie en mode Economic par rapport au mode Auto.



## MOBILE PT



RG57H4(B)

Télécommande incluse



Scannez pour en savoir plus.



Réfrig. R-290



Midea Proactive Pure



Smart Home



Transport aisé



Longue distance



Connexion fenêtre

Modèle ensemble		MPPT-12CRN7-QB6
Puissance frigorifique nominale	kW	3,5
Consommation froid nominal	W	1.350
EER - Classification énergétique		2,60 - A
Type de réfrigérant		R-290
Largeur/hauteur/profondeur	mm	496 / 825 / 425
Poids net	kg	36,70
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	360 / 400 / 465
Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	510
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	49,5 / 50,5 / 51,5
Puissance sonore	dB(A)	63
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 35

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

**Le mobile MPPT comprend un double conduit (extraction et introduction d'air) pour refroidir plus rapidement l'air intérieur de la pièce.**



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

## MOBILES PD



RG57H4(B)

Télécommande incluse



Scannez pour en savoir plus.



Réfrig. R-290



Filtre HEPA



Écran LED



Transport aisé



Timer



Connexion fenêtre

Modèle		MPPDA-09CRN7-QB7G1	MPPDB-12CRN7-QB6	MPPDB-12HRN7-QB6
Puissance frigorifique nominale	kW	2,7	3,5	3,5
Puissance calorifique nominale	kW	-	-	2,9
Consommation froid nominal	W	975	1.350	1.350
Consommation chaud nominal	W	-	-	1.045
EER - Classification énergétique		2,70 - A	2,60 - A	2,60 - A
COP - Classification énergétique		-	-	2,80 - A+
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290
Largeur/hauteur/profondeur	mm	454 / 700 / 365	467 / 765 / 397	467 / 765 / 397
Poids net	kg	29,5	32,5	33,20
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	352 / 366 / 398	355 / 370 / 420	355 / 370 / 420
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	51,2 / 51,5 / 52,4	50,4 / 50,8 / 52	50,6 / 51,3 / 52
Puissance sonore	dB(A)	62	63	64
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	- / -	- / -	5 / 30
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 35	17 / 35	15 / 35

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.



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



## MOBILE SPLIT

Le nouveau climatiseur mobile de Midea permet d'augmenter l'efficacité du système sans renoncer à la facilité d'installation. Il permet de climatiser votre maison sans réaliser des travaux.



Scannez pour en savoir plus.



### Kit de fenêtre inclus

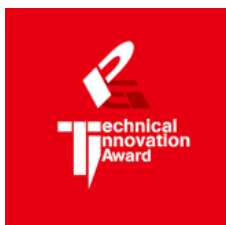
Selon la philosophie de simplicité d'utilisation de la marque, ce modèle dispose d'un kit d'installation rapide qui s'adapte à différents types de fenêtres.



### Fonctionnement silencieux

L'innovation de la technologie Split pour le modèle mobile permet d'atteindre un niveau sonore maximum de 39 dBA. Cette caractéristique le distingue des autres équipements mobiles du marché.

### Autres caractéristiques importantes:



### Prix Gold à l'IFA 2023

Distinction qui témoigne clairement du dévouement de Midea en faveur de l'excellence. Le Mobile Split intelligent combine parfaitement la mobilité d'un portable avec la grande capacité de climatisation et l'efficacité d'un split conventionnel.



### WiFi

Avec une connexion WiFi en standard, vous pouvez contrôler le PortaSplit via l'application Midea.



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande incluse



Réfrig. R-32



Faible niveau sonore



Smart Home



Installation facile



Timer

Modèle ensemble		MMCS-12HRN8-QRDO
Puissance frigorifique nominale	kW	3,5
Puissance calorifique nominale	kW	3,2
Consommation froid nominal	W	575
Consommation chaud nominal	W	800
EER - Classification énergétique		6,10 - A++
COP - Classification énergétique		4,00 - A+
Type de réfrigérant		R-32
Largeur/hauteur/profondeur	mm	518 / 646 / 310
Poids net	kg	32,5
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	313 / 349 / 379
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	43,1 / 47 / 48,6
Puissance sonore	dB(A)	59,5



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



## DÉSHUMIDIFICATEURS

La gamme de déshumidificateur de Midea se distingue par un design compact et léger et offre différents modes de travail qui leur permettent de s'adapter à tous les besoins en régulant l'excès d'humidité et en maintenant un niveau de confort adéquat.



### Programmeur journalier 24h

Toutes les unités DF sont munies d'un programmeur journalier 24h. Celui-ci permet de programmer l'allumage et l'extinction du déshumidificateur tout au long de la journée.



### Auto-Restart

Si le déshumidificateur s'arrête de manière inattendue en raison d'une panne de courant, il redémarrera automatiquement selon la configuration précédente lorsque le courant sera rétabli.

### Indicateur de niveau d'eau

Tous les déshumidificateurs Midea sont munis d'un indicateur de niveau d'eau afin de connaître l'état du réservoir et de le vider avant qu'il ne soit plein. Lorsque le réservoir est plein, l'appareil s'arrêtera automatiquement et son redémarrage sera bloqué jusqu'à ce que le réservoir d'eau soit vidé.



### Autres caractéristiques importantes :



#### Facile à transporter

Équipements conçus pour être transportés confortablement.



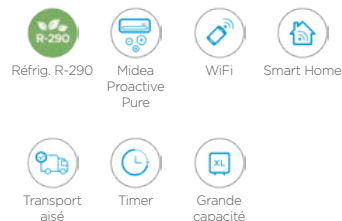
#### Dégivrage automatique

L'appareil peut éviter que l'évaporateur gèle et continue de fonctionner dans des environnements où la température est basse.

## DÉSHUMIDIFICATEUR DM20



Scannez pour en savoir plus.



Modèle		MDDM-20DEN7-QA3
Largeur/hauteur/profondeur	mm	343 / 340 / 343
Poids net	kg	15
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	186 / 206 / 220
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	41 / 42,5 / 44
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50

**Pression sonore** : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.



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

## DÉSHUMIDIFICATEUR DN12 ET DF20



Scannez pour en savoir plus.



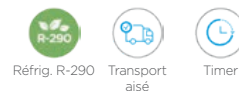
Modèle DN10



Modèle DF20



Scannez pour en savoir plus.



Modèle		MDDN-12DEN7-QA3-C	MDDF-20DEN7-QA3
Largeur/hauteur/profondeur	mm	320 / 420 / 215	350 / 510 / 245
Poids net	kg	11,2	15,1
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	118	-
Débit d'air bas/haut	m <sup>3</sup> /h	-	99 / 168
Pression sonore bas/haut	dB(A)	-	41 / 46
Pression sonore nominal	dB(A)	43	-
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

**Pression sonore** : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.



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



# RÉSIDENTIEL

## Multisystème

Unités Extérieures.....	64
Unités Intérieures.....	68
Tableau de combinaisons.....	70



Gamme large et polyvalente



Rendement énergétique élevé



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



Design élégant et moderne

# MULTISYSTÈME R-32

## Unités extérieures

Scannez pour en savoir plus.



Modèle		M2O-14N8	M2O-18N8	M3O-18N8
Puissance frigorifique nominale	kW	4,10	5,28	5,28
Puissance calorifique nominale	kW	4,39	5,57	5,57
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	3,5	3,62	3,7
Consommation froid nominal	W	1.270	1.630	1.450
Consommation chaud nominal	W	1.200	1.500	1.380
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.620	1.490	1.455
COP -7°C		3,19	3,2	2,6
SEER - Classification énergétique		6,80 - A++	6,60 - A++	6,80 - A++
SCOP zones chaudes		4,00	4,00	5,10
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330
Poids net	kg	31,6	35,5	36,2
Pression sonore	dB(A)	57	56	57
Charge d'usine	kg	0,9	1,25	1,5
Long. max. tubes totale/verticale	m	40 / 15	40 / 15	60 / 15
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

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

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire si la ligne liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus grands utiliser 0,024kg/m.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.





Modèle		M30-21N8	M30-27N8	M40-28N8
Puissance frigorifique nominale	kW	6,15	7,91	8,20
Puissance calorifique nominale	kW	6,59	8,21	8,79
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	4,13	6,52	5,81
Consommation froid nominal	W	1.900	2.450	2.500
Consommation chaud nominal	W	1.770	2.200	2.400
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.750	3.080	1.875
COP -7°C		3,1	3,13	3,1
SEER - Classification énergétique		6,50 - A++	6,70 - A++	6,50 - A++
SCOP zones chaudes		4,00	4,00	4,00
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	890 / 673 / 342	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Poids net	kg	46,8	53	62,1
Pression sonore	dB(A)	57,5	54	61
Charge d'usine	kg	1,4	1,72	2,1
Long. max. tubes totale/verticale	m	60 / 15	60 / 15	80 / 15
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

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

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire si la ligne liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus grands utiliser 0,024kg/m.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

# MULTISYSTÈME R-32

## Unités extérieures

Scannez pour en savoir plus.



Modèle		M40-36N8	M50-42N8
Puissance frigorifique nominale	kW	10,55	12,31
Puissance calorifique nominale	kW	11,14	12,6
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7,33	8,54
Consommation froid nominal	W	3.265	3.800
Consommation chaud nominal	W	2.840	3.300
Consommation chaud nominal à -7°C	W	4.010	4.077
COP -7°C		3,11	2,1
SEER - Classification énergétique		6,50 - A++	6,50 - A++
SCOP zones chaudes		3,80	3,70
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	68,8	74,10
Pression sonore	dB(A)	63	61,5
Charge d'usine	kg	2,1	2,9
Long. max. tubes totale/verticale	m	80 / 15	80 / 15
Type de réfrigérant		R-32	R-32
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

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

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire si la ligne liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus grands utiliser 0,024kg/m.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

# MULTISYSTÈME R-32 H.R.

## Unités extérieures



Modèle		M40-27N8 (HRU)
Puissance frigorifique nominale	kW	8,20
Puissance calorifique nominale	kW	8,79
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	5,81
Consommation froid nominal	W	2.261
Consommation chaud nominal	W	2.160
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.875
COP -7°C		3,1
SEER - Classification énergétique		7,20 - A++
SCOP zones chaudes		5,10
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410
Poids net	kg	64,3
Pression sonore	dB(A)	61
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10
Longueur préchargée	m	30
Charge d'usine	kg	1,8
Long. max. tubes totale/verticale	m	80 / 15
Type de réfrigérant		R-32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Distance des unités intérieures:** La distance maximale entre l'unité extérieure et une unité intérieure est de 35 m. La distance maximale entre l'unité extérieure et le réservoir est de 20 m.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

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

**Charge additionnelle :** La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m par mètre additionnel est nécessaire si la ligne liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus grands utiliser 0,024kg/m.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

# MULTISYSTÈME R-32

## Unités intérieures

### MIDEA BREEZELESS



RG10N(2HS)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle		MFA-09N8-1	MFA-12N8-1
Puissance frigorifique nominale	kW	2,63	3,52
Puissance calorifique nominale	kW	2,93	3,81
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 325 / 193	940 / 325 / 193
Poids net	kg	10,7	10,7
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	380 / 500 / 610	400 / 520 / 640
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	19 / 20,5 / 35 / 38	20,5 / 21 / 35,5 / 38,5
Puissance sonore	dB(A)	55	57

### MIDEA PURE GLASS



RG10X1(G2HS)/BGEF  
Télécommande  
incluse

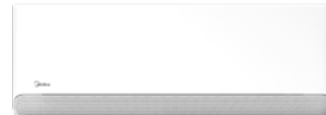


Modèle		MXT-09N8-1	MXT-12N8-1	MXT-18N8-1
Puissance frigorifique nominale	kW	2,63	3,52	5,28
Puissance calorifique nominale	kW	2,93	3,81	5,57
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211
Poids net	kg	11,3	11,3	11,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	21,5 / 32,5 / 40	21,5 / 32,5 / 40	33,5 / 36,5 / 41
Puissance sonore	dB(A)	53	53	54

### MIDEA BREEZELESS E



RG10N8(2HS)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle		MCB1-07N8	MCB1-09N8	MCB1-12N8	MCB1-18N8	MCB1-24N8
Puissance frigorifique nominale	kW	2,05	2,63	3,52	5,27	7,04
Puissance calorifique nominale	kW	2,64	2,93	3,81	5,57	7,33
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	968 / 320 / 225	1.030 / 338 / 238
Poids net	kg	9,1	9,1	9,3	12,3	12,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	375 / 415 / 510	375 / 415 / 510	375 / 415 / 510	510 / 620 / 835	810 / 950 / 1.170
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	19,5 / 20,5 / 32 / 37	19,5 / 20,5 / 32 / 37	20 / 21 / 35,5 / 37,5	20,5 / 32,5 / 36,5 / 41	24 / 30,5 / 40,5 / 45
Puissance sonore	dB(A)	53	53	56	56	56

### CONSOLE DOUBLE FLUX



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande  
incluse



Modèle		MFAU-09NX-2	MFAU-12NX-2	MFAU-17NX-2
Puissance frigorifique nominale	kW	2,6	3,52	5
Puissance calorifique nominale	kW	2,94	3,81	5,28
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Poids net	kg	14,9	14,9	14,9
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	400 / 510 / 600	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 34 / 36	27 / 34 / 37	32 / 38 / 41
Puissance sonore	dB(A)	50	54	55

## CASSETTE 600X600 ET 840X840



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande incluse



Modèle		MCA4U-07NX	MCA4U-09NX	MCA4U-12NX	MCA4U-18NX	MCD-24NX
Puissance frigorifique nominale	kW	2,05	2,63	3,52	5,28	7,03
Puissance calorifique nominale	kW	2,64	2,93	3,81	5,57	7,62
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	830 / 205 / 830
Poids net	kg	16,1	16,1	16,1	16,2	21,6
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660	1.000 / 1.140 / 1.300
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	31,5 / 38,5 / 42	31,5 / 38,5 / 42	31,5 / 38,5 / 42	31,5 / 41 / 44	39,5 / 42,5 / 45,5
Puissance sonore	dB(A)	55	55	55	59	57
<b>Modèle</b>		<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-840B</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	620 / 40 / 620	620 / 40 / 620	620 / 40 / 620	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	2,7	2,7	2,7	6

## GAINABLE A7



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1  
Télécommande incluse



Modèle		MTJU-07HNX	MTJU-09HNX	MTJU-12HNX	MTJU-18NX	MTJU-24NX
Puissance frigorifique nominale	kW	2,05	2,64	3,52	5,28	7,09
Puissance calorifique nominale	kW	2,64	2,93	3,81	6,01	8,00
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750
Poids net	kg	16,6	16,6	16,6	24,4	31,8
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	450 / 540 / 620	450 / 540 / 620	470 / 570 / 660	650 / 780 / 900	700 / 1.000 / 1.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	31 / 34 / 36,5	31 / 32,5 / 33,5
Puissance sonore	dB(A)	52	52	52	53	56
Pression statique max.	Pa	80	80	80	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	599/186	599/186	599/186	892/212	1.092/212
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	537/152	537/152	537/152	827/178	1.027/178

## CIRQ HP



Modèle		PLSX-190(30)/DN8-A
Largeur/hauteur/profondeur	mm	504 / 1.660 / 574
Poids net	kg	70
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"

# TABLEAU DE COMBINAISONS

M2O-14N8	1 unité	9	12		
	2 unités	7+7	7+9	7+12	9+9

M2O-18N8	1 unité	12	18						
	2 unités	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12

M3O-18N8	1 unité	12	18							
	2 unités	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
	3 unités	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+9+9+	9+9+9				

M3O-21N8	1 unité	12	18	24						
	2 unités	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
	3 unités	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+9+9+	7+9+12	9+9+9			

M3O-27N8	1 unité	18	24				
	2 unités	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12
	3 unités	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+9+9+	7+9+12

M4O-28N8	1 unité	/					
	2 unités	7+7	7+9	7+12	7+18	7+24	9+9
	3 unités	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+7+24	7+9+9
		9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+24	12+12+12
	unités	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+24	7+7+9+9
7+9+12+18		7+12+12+12	7+12+12+18	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	

M4O-36N8	1 unité	/					
	2 unités	7+12	7+18	7+24	9+9	9+12	9+18
	3 unités	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+7+24	7+9+9
		9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+24	12+12+12
	4 unités	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+24	7+7+9+9
7+9+12+12		7+9+12+18	7+12+12+12	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	

M5O-42N8	1 unité	/					
	2 unités	7+18	7+24	9+12	9+18	9+24	12+12
	3 unités	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+7+24	7+9+9+
		9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+24	12+12+12
	4 unités	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+24	7+7+9+9
		7+9+9+18	7+9+9+24	7+9+12+12	7+9+12+18	7+9+12+24	7+12+12+12
		9+9+12+24	9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+12+24	12+12+12+12	12+12+12+18
	5 unités	7+7+7+7+7	7+7+7+7+9	7+7+7+7+12	7+7+7+7+18	7+7+7+7+24	7+7+7+9+9
		7+7+9+9+18	7+7+9+9+24	7+7+9+12+12	7+7+9+12+18	7+7+9+12+24	7+7+12+12+12
		7+9+9+12+24	7+9+12+12+12	7+9+12+12+18	7+9+12+12+24	7+12+12+12+12	7+12+12+12+18
		9+9+12+12+18	9+9+12+12+24	9+12+12+12+12	9+12+12+12+18	12+12+12+12+12	12+12+12+12+18

M4O-27N8 (HRU)	1 unité	Ballon					
	2 unités	Ballon + 7	Ballon + 9	Ballon + 12	Ballon + 18	Ballon + 24	
	3 unités	Ballon + 7 + 12	Ballon + 7 + 18	Ballon + 7 + 24	Ballon + 12 + 12	Ballon + 12 + 18	Ballon + 9 + 9
	4 unités	Ballon + 7 + 7 + 7	Ballon + 7 + 7 + 9	Ballon + 7 + 7 + 12	Ballon + 7 + 9 + 9	Ballon + 7 + 9 + 12	Ballon + 7 + 9 + 18

Pour plus d'informations sur les performances et les puissances des combinaisons, scannez le QR-code suivant



9+18	12+12	12+18					
7+9+18	7+12+12	7+12+18	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	12+12+12

9+12	9+18	9+24	12+12	12+18	12+24		
7+9+12	7+9+18	7+9+24	7+12+12	7+12+18	7+12+24	9+9+9	9+9+12
12+12+18							
7+7+9+12	7+7+9+18	7+7+12+12	7+7+12+18	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18	7+9+12+12
9+9+12+12	9+9+12+18						

9+24	12+12	12+18	12+24				
7+9+12	7+9+18	7+9+24	7+12+12	7+12+18	7+12+24	9+9+9	9+9+12
12+12+18	12+12+24						
7+7+9+12	7+7+9+18	7+7+9+24	7+7+12+12	7+7+12+18	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18
9+9+12+12	9+9+12+18	9+12+12+12	12+12+12+12				

12+18	12+24						
7+9+12	7+9+18	7+9+24	7+12+12	7+12+18	7+12+24	9+9+9	9+9+12
12+12+18	12+12+24						
7+7+9+12	7+7+9+18	7+7+9+24	7+7+12+12	7+7+12+18	7+7+12+24	7+9+9+9	7+9+9+12
7+12+12+18	7+12+12+24	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18
12+12+12+24							
7+7+7+9+12	7+7+7+9+18	7+7+7+9+24	7+7+7+12+12	7+7+7+12+18	7+7+7+12+24	7+7+9+9+9	7+7+9+9+12
7+7+12+12+18	7+7+12+12+24	7+9+9+9+9	7+9+9+9+12	7+9+9+9+18	7+9+9+9+24	7+9+9+12+12	7+9+9+12+18
9+9+9+9+9	9+9+9+9+12	9+9+9+9+18	9+9+9+9+24	9+9+9+12+12	9+9+9+12+18	9+9+9+12+24	9+9+12+12+12

Ballon + 9 + 12	Ballon + 2,5 + 18						
Ballon + 7 + 12 + 12	Ballon + 7 + 12 + 18	Ballon + 12 + 12 + 12	Ballon + 9 + 9 + 9	Ballon + 9 + 9 + 12	Ballon + 9 + 9 + 18	Ballon + 9 + 12 + 12	Ballon + 9 + 12 + 18

# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

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

Midea  
Breezeless



Midea  
Pure Glass

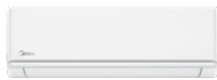


Midea  
Breezeless E



		Midea Breezeless	Midea Pure Glass	Midea Breezeless E
Télécommande sans fil		✓ RG58N2(B2H)/BGEF	✓ RG10X1(G2HS)/BGEF	✓ RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande filaire		✗	✗	○ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 + MMB-MSCB1
Commande WiFi		✓	✓	✓
BMS <sup>(1)</sup>	Modbus	✗	✗	○ CCM-18A/N-E + MMB-MSCB1 ○ MD-AC-MBS + MMB-MSCB1
	Bacnet	✗	✗	○ MD-CCM08/E + MMB-MSCB1 ○ MD-AC-BAC-1 + MMB-MSCB1
	KNX	✗	✗	○ MD-AC-KNX + MMB-MSCB1
	Longworks	✗	✗	○ MD-LonGW64/E + MMB-MSCB1
Télécommandes centralisées <sup>(1)</sup>	Télécommandes tactiles centralisées	✗	✗	○ CCM30/BKE-B(A) + MMB-MSCB1 ○ CCM-180A/BWS(A) + MMB-MSCB1 ○ CCM-270B/WS(B) + MMB-MSCB1
	Télécommandes centralisées web	✗	✗	○ CE-CCM15 + FRIMB-CB1
	Systèmes de gestion	✗	✗	○ IMM CONTROL + MMB-MSCB1



**Midea Arum**

**Console double flux**

**Mobiles**

**Déshumidificateurs**


 <input checked="" type="checkbox"/> RG10A1(B2S)/BGEF	 <input checked="" type="checkbox"/> RG10N3(2HS)/BGEF	 <input checked="" type="checkbox"/> RG51H1(2)/EF* <input checked="" type="checkbox"/> RG57H4(B)*	X Panneau de contrôle à l'avant de l'appareil
 <input type="checkbox"/> KJR-120G2/TFBG-E2 + MMB-MSAG	 <input type="checkbox"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 + FRIMB-FA2	X	X
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E + MMB-MSAG <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS + FRIMB-FA2	X	X
<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E + MMB-MSAG <input type="checkbox"/> MD-AC-BAC-1 + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> MD-AC-BAC-1 + FRIMB-FA2	X	X
<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX + FRIMB-FA2	X	X
<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E + FRIMB-FA2	X	X
<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) + MMB-MSAG <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) + MMB-MSAG <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B) + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B) + FRIMB-FA2	X	X
<input type="checkbox"/> CE-CCM15 + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> CE-CCM15 + FRIMB-FA2	X	X
<input type="checkbox"/> IMM CONTROL + MMB-MSAG	<input type="checkbox"/> IMM CONTROL + FRIMB-FA2	X	X

<sup>(1)</sup> Toutes les unités intérieures Résidentielles/Expert intègrent le protocole V4+.

# | RÉFÉRENCES

## Sites références

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

### El Celler de Can Roca Résidentiel



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

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

#### Hôtels

Apparthôtel Vera (Almería)  
Sangulí Resort Salou (Tarragone)

#### Centres de loisirs

Centre sportif Vals Sport (Malaga)

#### Écoles et universités

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

#### Hôpitaux, cliniques et centres

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

#### Centres d'affaires et bureaux

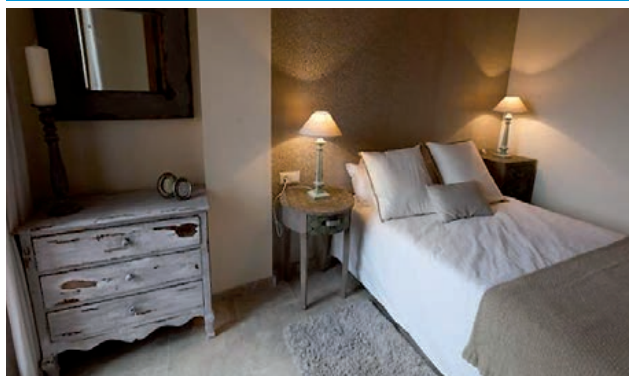
Bureau ISOLAIS (Séville)

#### Résidence

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

**Pagés del Corro** Résidentiel


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

**Castilleja de la Cuesta** Résidentiel


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

**Institut Teknon Retine** Centre médical


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

**Celtamotor** Vente automobiles


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

**Hôtel La Roca** Hôtel


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

**Promotion 502** Résidentiel


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



# SYSTÈMES AIR / EAU ET PISCINES

## M-Thermal A - Combo - Piscines

Présentation de la gamme.....	78
<b>M-Theri A</b>	
PAC Split Inverter avec ballon ECS intégrée .....	82
<b>M-Thermur A</b>	
PAC Split Inverter murale.....	88
<b>M-Thermon A</b>	
PAC Inverter monobloc.....	92
<b>M-Thermon A HP</b>	
PAC inverter monobloc grande puissance .....	96
<b>M-Thermon HT</b>	
Ensembles monobloc 100% hydrauliques.....	98
<b>Série MARS</b>	
Ensembles monobloc Haute Puissance 100% hydrauliques .....	102
<b>CirQ HP</b>	
Multisystème avec récupération chaleur .....	104
<b>ATOM T</b>	
Système hybride DRV.....	106
<b>Combo</b>	
Ballons thermodynamiques .....	108
<b>Combo Ballons Thermodynamiques Split</b> .....	112
<b>Ballons ECS et autres accessoires pour la gamme M-Thermal A</b> .....	114
<b>ESG-Inv M</b>	
Pompes à chaleur piscines .....	116



Rendements élevés en ECS, chauffage et climatisation



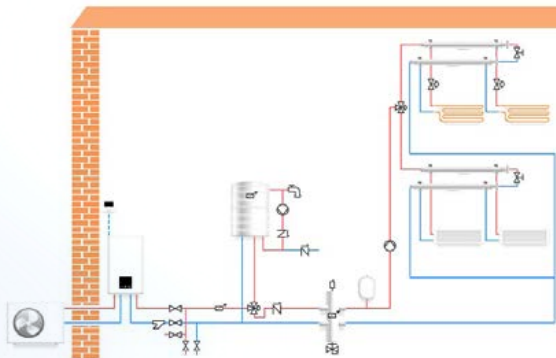
Énergie renouvelable



Systèmes intelligents et adaptables

# MIDEA M-THERMAL ARCTIC

Des solutions complètes pour le confort des logements  
Monobloc, Bibloc, ECS intégré.



Midea a développé un nouveau logiciel de sélection pour les pompes à chaleur, facile à utiliser, qui vous permet de sélectionner les unités les plus appropriées à vos besoins, en obtenant un rapport complet avec;

- ✓ Données techniques de l'unité
- ✓ Schéma de principe
- ✓ Comparaison avec les systèmes traditionnels
- ✓ Graphiques de consommation

Accès direct avec et sans enregistrement :

<https://www.midea-hpselection.com/>

## DÉCOUVREZ LA VÉRITABLE TRANQUILITÉ D'ESPRIT

### M THERMAL ARCTIC SERIES



Une solution  
unique



Ultra  
silencieux



Respectueux de  
l'environnement



Jusqu'à 65°C  
de température  
de sortie d'eau

## TOUT EN 1 ÉQUIPE



CLIMATISATION



CHAUFFAGE



EAU CHAUDE  
SANITAIRE

+ Efficacité énergétique  
maximale

+ Flexibilité

+ Installation et  
maintenance faciles

+ Télécommande à  
distance via l'app  
MSmartHome

+ Un équipe d'experts en  
aérothermie

# FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

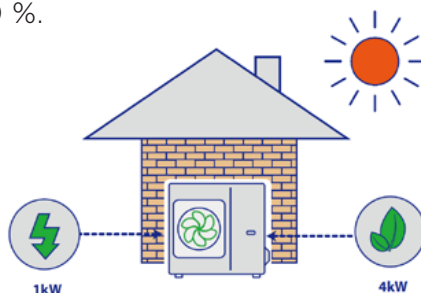
Avec les pompes à chaleur air/eau Midea, nous sommes en mesure d'extraire la chaleur de l'air ambiant et de la transférer à l'intérieur pour l'utiliser pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire (ECS).

Cette technologie de pompe à chaleur est réversible et peut être utilisée autant pour le chauffage et l'ECS que pour le refroidissement.

Même si la température extérieure est glaciale (jusqu'à  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) ou très chaude (plus de  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), l'unité M-Thermal A fonctionnera avec des rendements bien meilleurs que les systèmes traditionnels, tels que les chaudières à gaz ou à gazole, facilitant ainsi l'amortissement de la nouvelle installation.

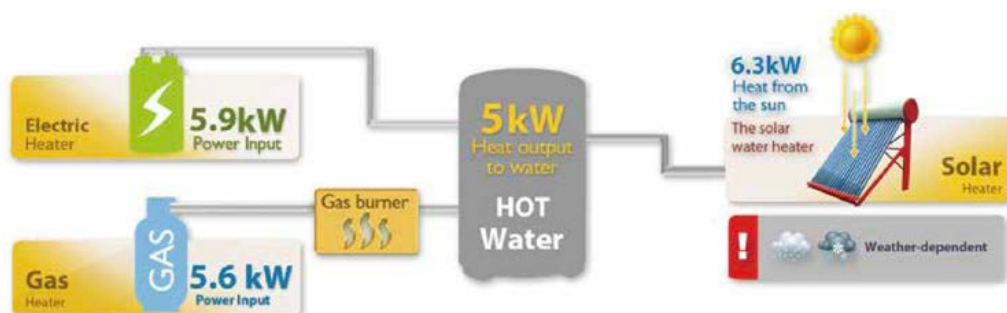


Avec les pompes à chaleur air/eau Midea, nous pouvons capturer environ 4 kWh d'énergie gratuite dans l'air chaque kWh d'énergie électrique dépensée, donnant ce qui donne près de 5 kWh d'énergie thermique au prix de seulement 1 kWh d'électricité, d'où des rendements de près de 500 %.



Les autres systèmes traditionnels, outre de ne pas offrir normalement de refroidissement comme l'aérothermie, ont des rendements inférieurs d'environ 100 % ou moins.

Voici quelques valeurs de référence :





## GAMME MIDEA M-THERMAL ARCTIC

Midea présente ses pompes à chaleur air/eau qui réunissent à la perfection les fonctions de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire en installation résidentielle au moyen d'une pompe à chaleur. Ces systèmes d'une efficacité énergétique maximale sont bien connus pour leur capacité à réduire considérablement la consommation d'énergie des ménages. Seul Midea, numéro 1 mondial des ventes d'équipements de traitement de l'air\*, pouvait réunir toutes les dernières technologies et innovations pour créer **Midea M-Thermal Arctic**, un système offrant confort maximal et rendement énergétique dans votre foyer tout au long de l'année.

\* Source: Euromonitor International Limited ; (Shanghai) Limited ; appareils électroménagers 23è, volume des ventes au détail en unités, données 2022.



### 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.



### Production d'eau à 65 °C

Pouvoir produire de l'eau jusqu'à 65°C avec une température extérieure de +5 °C et jusqu'à 60 °C avec une température extérieure de -15 °C assure un confort thermique en toutes circonstances et une accumulation d'ECS à 60 °C.

### R-32



Le nouveau gaz 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.

### Dimensions compactes



Les unités intérieures des ensembles M-Thermur A et M-Theri A ont été développées avec la nécessité d'être intégrées dans tout type d'environnement domestique et de remplacer des équipements préexistants traditionnels tels que les chaudières.





## 100 % intégrable avec Acuazone

Toute la gamme **M-Thermal Arctic** est compatible avec la commande Acuazone, spécialement conçue pour les systèmes d'aérothermie à multiples zones (plancher chauffant, ventilo-convecteurs, radiateurs... jusqu'à 32 services différents). 100 % intégrable avec la passerelle Airzone : WiFi, Amazon Alexa, Google Assistant, BACnet, KNX, Modbus RTU...

## Installation, mise en service et maintenance aisées

Le nouveau port USB vous permet de configurer l'appareil en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics pour réduire au minimum la durée de mise en service ou de maintenance.



## CTE 2020 et CYPE

Les solutions de la gamme M-Thermal Arctic sont conformes à toutes les réglementations européennes, nationales et régionales afin d'être reconnues comme énergie renouvelable. De plus, elles sont enregistrées dans la base de données CYPE pour faciliter les phases de calcul et de prescription.

## Smart Home et système BMS

La commande 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, rendent l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout plus efficace. L'intégration directe avec les protocoles ModBus RTU est également possible.



### | Directive ErP



Tous les équipements de la gamme Arctic sont équipés de série du protocole Smart Grid afin d'obtenir le meilleur compromis entre confort et économies.

### | Certification HP Keymark



Les solutions de la gamme M-Thermal Arctic et Combo sont certifiées HP Keymark. Toutes les spécifications techniques sont certifiées selon les normes les plus rigoureuses.

# M-THERI A

## Ensembles Bibloc Intégrée



L'ensemble M-Theri A est la **solution multitâche intégrée** de la gamme M-Thermal Arctic qui assure le confort thermique dans les environnements domestiques où le manque d'espace peut s'avérer problématique et où il est nécessaire d'installer le système selon l'aménagement de la maison. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65°C même avec 5°C à l'extérieur, il peut fournir du **chauffage par des radiateurs à haute efficacité, par des ventilos-convecteurs, par le sol et stocker de l'ECS à 60°C (ballon intégré de 190 ou 240 litres)**. Pendant l'été, il pourra rafraîchir par le biais des mêmes éléments de chauffage\*. Le nouveau port USB permet de reproduire la configuration d'une unité en quelques secondes afin de **minimiser le temps de mise en marche** ou de maintenance. La conception spéciale

de l'appareil lui permet d'être extrêmement silencieux, si silencieux qu'on le confondrait avec les sons d'un environnement naturel typique. L'utilisation de composants de qualité (Wilo, AlfaLaval, GMCC, entre autres), permet à M-Theri A d'avoir les **classifications ErP les plus élevées** et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures. Finalement, la télécommande intégrée dans l'unité intérieure permet une **expérience utilisateur agréable** et intuitive, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application MSmartHome rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.



### 100 % Intégrable

Avec des dimensions de 600x600, l'unité intérieure de l'ensemble **M-Theri A** peut être installée dans des meubles de salle de bains, de cuisine ou dans une remise.



### Efficacité et durabilité

L'unité intérieure intégrée de l'ensemble **M-Theri A** est équipée d'un ballon d'ECS en acier inoxydable, et parfaitement isolé par une couche polymérique de 4,5 cm.

\* Les radiateurs sont uniquement destinés au chauffage.

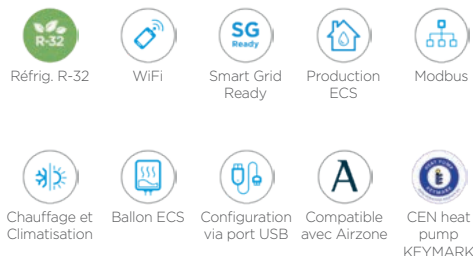


Modèle ensemble		M-Theri A 4 L	M-Theri A 4 XL	M-Theri A 6 L
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		4,70 / 3,10	4,70 / 3,10	6,00 / 3,00
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		4,25 / 5,20	4,25 / 5,20	6,20 / 5,00
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C		4,00 / 1,95	4,00 / 1,95	5,15 / 2,00
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		4,40 / 2,95	4,40 / 2,95	6,00 / 3,00
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C		4,50 / 5,55	4,50 / 5,55	6,55 / 4,90
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C		4,70 / 3,45	4,70 / 3,45	7,00 / 3,00
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		6,52 / 4,14	6,52 / 4,14	6,63 / 4,19
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		254 / 162	254 / 162	258 / 165
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,06 / 2,63	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		159 / 102	159 / 102	165 / 111
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP		4,85 / 3,31	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$		191 / 130	191 / 130	195 / 138
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,99 / 7,77	4,99 / 7,77	5,34 / 8,21
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		197 / 308	197 / 308	211 / 325
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / L	A+ / XL	A+ / L
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS		3,10	3,34	3,10
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. $\eta_{ACS}$		127	136	127
Unité extérieure		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426
Poids net	kg	58	58	58
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	18	18	18
Pression sonore	dB(A)	44	44	45
Puissance acoustique	dB(A)	56	56	58
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,5	1,5
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure		HBT-A100/190CD30GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A100/190CD30GN8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600
Poids net	kg	139	155	139
Capacité réservoir	l	190	240	190
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A)	38	38	38
Pression sonore nominale	dB(A)	22	22	24
ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 Charge additionnelle: La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.

# M-THERI A

## Ensembles Bibloc Intégrée



Modèle ensemble	M-Theri A 6 XL	M-Theri A 8 L	M-Theri A 8 XL
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20	7,00 / 3,20
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	6,20 / 5,00	8,3 / 5,2	8,3 / 5,2
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05	6,15 / 2,05
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	6,00 / 3,00	7,5 / 3,18	7,5 / 3,18
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	6,55 / 4,90	8,4 / 5,05	8,4 / 5,05
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	7,00 / 3,00	7,4 / 3,38	7,4 / 3,38
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,63 / 4,19	6,99 / 4,47	6,99 / 4,47
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	258 / 165	273 / 176	273 / 176
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,88
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	165 / 111	170 / 112	170 / 112
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36	5,21 / 3,36
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	195 / 138	205 / 132	205 / 132
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,83 / 8,95
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	211 / 325	230 / 355	230 / 355
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS	3,34	3,02	3,36
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. $\eta_{ACS}$	136	125	137
Unité extérieure	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm 1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg 58	77	77
Alimentation	V/ph/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A 18	19	19
Pression sonore	dB(A) 45	46	46
Puissance acoustique	dB(A) 58	59	59
Tubes gaz	pouce 5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce 1/4"	3/8"	3/8"
Charge de réfrigérant	kg 1,5	1,65	1,65
Distance verticale max. totale/verticale	m 50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant	R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C -25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C -25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C -5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure	HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A100/190CD30GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm 600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg 155	139	155
Capacité réservoir	l 240	190	240
Alimentation	V/ph/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A 14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A) 38	40	40
Pression sonore nominale	dB(A) 24	22	22
ECS min./max.	°C 30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C 25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C 5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW 3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca 8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce 1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 Charge additionnelle: La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.



Modèle ensemble		M-Theri A 10 L	M-Theri A 10 XL	M-Theri A 12 XL
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		8,00 / 3,05	8,00 / 3,05	10,00 / 3,00
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		10 / 5	10 / 5	12,10 / 4,95
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C		6,85 / 2,00	6,85 / 2,00	9,80 / 2,05
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		9,5 / 3,1	9,5 / 3,1	12,00 / 3,1
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C		10 / 4,80	10 / 4,80	12,00 / 4,00
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C		8,2 / 3,3	8,2 / 3,3	11,60 / 2,75
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		7,12 / 4,58	7,12 / 4,58	6,53 / 4,43
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		279 / 180	279 / 180	256 / 174
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,32 / 2,99	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		170 / 116	170 / 116	160 / 118
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP		5,19 / 3,49	5,19 / 3,49	4,81 / 3,45
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$		205 / 137	205 / 137	189 / 135
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		5,98 / 8,78	5,98 / 8,78	4,89 / 7,1
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		236 / 348	236 / 348	192 / 281
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / L	A+ / XL	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS		3,02	3,36	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. $\eta_{ACS}$		125	137	123
Unité extérieure		MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	77	77	96
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	19	19	30
Pression sonore	dB(A)	49	49	50
Puissance acoustique	dB(A)	60	60	64
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Charge de réfrigérant	kg	1,65	1,65	1,84
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure		HBT-A100/190CD30GN8-B	HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	139	155	155
Capacité réservoir	l	190	240	240
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A)	40	40	42
Pression sonore nominale	dB(A)	22	22	24
ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 Charge additionnelle: La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.

# M-THERI A

## Ensembles Bibloc Intégrée



Réfrig. R-32



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Ballon ECS



Configuration via port USB



Compatible avec Airzone



CEN heat pump KEYMARK

Modèle ensemble	M-Theri A 14 XL	M-Theri A 16 XL	M-Theri A 14T XL	M-Theri A 16T XL	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	14,50 / 4,70	16,0 / 4,5	14,50 / 4,70	16,0 / 4,5	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	13,80 / 3,00	16,0 / 2,9	13,80 / 3,00	16,0 / 2,9	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	13,50 / 3,60	14,9 / 3,4	13,50 / 3,60	14,9 / 3,4	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	12,70 / 2,55	14,0 / 2,45	12,70 / 2,55	14 / 2,45	
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,63 / 4,49	6,33 / 4,48	6,63 / 4,48	6,33 / 4,47	
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	260 / 177	249 / 176	260 / 176	248 / 176	
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12	
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	160 / 119	158 / 122	160 / 119	158 / 122	
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. η <sub>s</sub>	186 / 136	182 / 133	186 / 136	182 / 133	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER	4,86 / 6,90	4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. η <sub>s,c</sub>	191 / 273	184 / 267	190 / 271	184 / 265	
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS	3	3	3	3	
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. η <sub>s</sub> ,ACS	123	123	123	123	
Unité extérieure	MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	96	96	112	112
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	30	30	14	14
Pression sonore	dB(A)	51	55	51	55
Puissance acoustique	dB(A)	65	68	65	68
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Charge de réfrigérant	kg	1,84	1,84	1,84	1,84
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure	HBT-A160/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	155	155	155	155
Capacité réservoir	l	240	240	240	240
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A)	44	44	42	44
Pression sonore nominale	dB(A)	25	24	24	25
ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW	3	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"

Données selon EN16147/2017 ; EU No : 811/2013 ; EN14511/2018 ; EN14825/2018; EU No:811/2013 Charge additionnelle: La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.



Midea

OFFICIAL PARTNER

ERLING HAALAND  
AMBASSADEUR OFFICIEL MIDEA

Midea

JUSQU'À

80%

D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE\*

AIR / EAU

\* Par rapport à d'autres systèmes de chauffage conventionnels à combustibles fossiles.



# POMPES À CHALEUR

Concessionnaire exclusif **frigicoll**

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

frigicoll

# M-THERMUR A

## Ensembles Bibloc Murale



L'ensemble M-Thermur A est la **solution modulaire multitâche** de la gamme M-Thermal Arctic qui assure le confort thermique dans les espaces de moyenne et grande taille. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65°C même avec 5°C à l'extérieur, il peut fournir du chauffage par des **radiateurs à haute efficacité, par des ventilo-convecteurs, par le sol et stocker de l'ECS à 60°C**. Pendant l'été, il pourra rafraîchir par le biais des mêmes éléments de chauffage.\*

Le nouveau port USB permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de **minimiser le temps de mise en marche ou de maintenance**. La conception spéciale de l'appareil lui permet d'être **extrêmement silencieux**, si silencieux

qu'on le confondrait avec les sons d'un environnement naturel typique. L'utilisation de composants de qualité (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre autres), permet à M-Thermur A d'avoir les **classifications ErP les plus élevées** et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures.

Finalement, la télécommande intégrée dans l'unité intérieure permet une **expérience utilisateur agréable** et intuitive, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application MSmartHome rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.



### Renouvelez votre installation et faites des économies !

Unité intérieure au design minimaliste et aux matériaux sélectionnés, parfaite pour le remplacement des chaudières et de chauffe-eau au gaz muraux.



### Profitez des terrasses et des balcons

Maintenant jusqu'à 16 kW, sans le besoin d'un ventilateur supplémentaire. Les unités de plus grande capacité sont également équipées d'un seul ventilateur, pour occuper le moins de place possible et profiter plus largement des terrasses et des balcons.

\* Les radiateurs sont uniquement destinés au chauffage.





Modèle ensemble	M-Thermur A 4	M-Thermur A 6	M-Thermur A 8	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	4,80 / 3,15	6,00 / 3,00	7,10 / 3,25	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	4,00 / 1,95	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	4,50 / 5,55	6,55 / 4,90	8,4 / 5,05	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38	
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,47	
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	254 / 162	258 / 165	273 / 176	
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	159 / 102	165 / 111	170 / 112	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	191 / 130	195 / 138	205 / 132	
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	197 / 308	211 / 325	230 / 355	
Unité extérieure	MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	60	58	77
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	18	18	19
Pression sonore	dB(A)	44	45	46
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	59
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,5	1,65
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD30GN8-B	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	37	37	37
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A)	22	24	22
Pression sonore nominale	dB(A)	28	28	30
ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1"

**Charge additionnelle :** La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.

# M-THERMUR A

## Ensembles Bibloc Murale



Modèle ensemble	M-Thermur A 10	M-Thermur A 12	M-Thermur A 14
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	8,00 / 3,05	10,00 / 3,00	12,00 / 2,80
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	10 / 5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,7
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	6,85 / 2,00	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	9,5 / 3,1	12 / 3,1	13,8 / 3
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	10 / 4,80	12,00 / 4,00	13,5 / 3,6
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75	12,7 / 2,55
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	7,12 / 4,58	6,53 / 4,43	6,63 / 4,49
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	279 / 180	256 / 174	260 / 177
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	170 / 116	160 / 118	160 / 119
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	5,19 / 3,49	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	205 / 137	189 / 135	186 / 136
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	5,98 / 8,78	4,89 / 7,1	4,86 / 6,9
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	236 / 348	192 / 281	191 / 273
Unité extérieure	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm 1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg 77	96	96
Alimentation	V/ph/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A 19	30	30
Pression sonore	dB(A) 49	50	51
Puissance acoustique	dB(A) 60	64	65
Tubes gaz	pouce 5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce 3/8"	3/8"	3/8"
Charge de réfrigérant	kg 1,65	1,84	1,84
Distance verticale max. totale/verticale	m 50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant	R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C -25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C -25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C -5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure	HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Largeur/hauteur/profondeur	mm 420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg 37	39	39
Alimentation	V/ph/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A 14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A) 22	24	25
Pression sonore nominal	dB(A) 30	32	32
ECS min./max.	°C 30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C 25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C 5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW 3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca 8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce 1"	1"	1"

**Charge additionnelle :** La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.



Modèle ensemble	M-Thermur A 16	M-Thermur A 14T	M-Thermur A 16T	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	13,10 / 2,70	12,00 / 2,80	13,10 / 2,70	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	12,50 / 2,00	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	16 / 2,9	13,8 / 3	16 / 2,9	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	14,9 / 3,4	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	14 / 2,45	12,7 / 2,55	14 / 2,45	
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,33 / 4,48	6,63 / 4,48	6,33 / 4,47	
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	249 / 176	260 / 176	248 / 176	
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12	
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	158 / 122	160 / 119	158 / 122	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	182 / 133	186 / 136	182 / 133	
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	184 / 267	190 / 271	184 / 265	
Unité extérieure	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	96	112	112
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	30	14	14
Pression sonore	dB(A)	51	55	55
Puissance acoustique	dB(A)	68	65	68
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Charge de réfrigérant	kg	1,84	1,84	1,84
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unité intérieure	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	39	39	39
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3	14,3
Puissance acoustique	dB(A)	24	25	24
Pression sonore nominale	dB(A)	32	32	32
ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1"

**Charge additionnelle :** La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionnelle de 0,020 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionnel pour les modèles 8/10/12/14/16.

# M-THERMON A

## Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



L'ensemble M-Thermon A est la **solution compacte multitâche** de la gamme M-Thermal Arctic qui assure le confort thermique où il y n'aura pas plus de 5-6 m entre l'unité extérieure et le ballon ECS. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65°C même avec 5°C à l'extérieur, il peut fournir du chauffage par des **radiateurs à haute efficacité, par des ventiloconvecteurs, par le sol et stocker de l'ECS à 60°C** (70°C avec l'appoint solaire ou la résistance). Pendant l'été, il pourra rafraîchir par le biais des mêmes éléments de chauffage\*.

Le nouveau port USB permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de minimiser le temps de mise en marche ou de maintenance. La conception spéciale de l'appareil lui

permet d'être **extrêmement silencieux**, si silencieux qu'on le confondrait avec les sons d'un environnement naturel typique. L'utilisation de composants de qualité (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre autres), permet à M-Thermon A d'avoir les **classifications ErP les plus élevées** et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures.

Finalement, la télécommande filaire inclus permet une **expérience utilisateur agréable** et intuitive, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application MSmartHome rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.



### Modulez et économisez !

Configuration en cascade possible sans contrôle spécial. La meilleure solution pour limiter l'énergie fournie dans les maisons de vacances, le remplacement des systèmes centralisés et les résidences secondaires.



### Sans diplôme de frigoriste

Solution 100 % eau, idéale pour les professionnels sans attestation d'aptitude pour la manipulation de gaz réfrigérants, car seules les lignes d'impulsion et de retour des tuyaux hydrauliques doivent être connectées à l'unité extérieure de l'ensemble M-Thermon A.

\* Les radiateurs sont uniquement destinés au chauffage.



KJRH-120F-BMKO-E  
Télécommande avec  
passerelle Modbus.  
**Incluse de série**



Modèle ensemble	M-Thermon A 4	M-Thermon A 6	M-Thermon A 8	M-Thermon A 10
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	4,00 / 1,95	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05	6,85 / 2,00
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,50	7,12 / 4,58
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	254 / 162	260 / 165	273 / 177	279 / 180
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,99
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,37	5,19 / 3,49
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	191 / 130	195 / 138	205 / 132	205 / 137
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,98 / 8,78
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V4W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V6W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V8W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V10W/D2N8-B2E30</b>
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.295 / 792 / 429	1.295 / 792 / 429	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	98	86	132
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	31	31	32
Pression sonore	dB(A)	58	47,5	48,5
Puissance acoustique	dB(A)	58	58	59
Charge de réfrigérant	kg	1,4	1,4	1,4
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	8,5	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

# M-THERMON A

## Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



KJRH-120F-BMKO-E  
Télécommande avec  
passerelle Modbus.  
Incluse de série



Modèle ensemble	M-Thermon A 12	M-Thermon A 14	M-Thermon A 16
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,53 / 4,43	6,58 / 4,49	6,33 / 4,48
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. ηs	256 / 174	260 / 175	249 / 176
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. ηs	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. ηs	189 / 135	186 / 136	182 / 133
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,89 / 7,1	4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. ηs,c	192 / 281	191 / 273	184 / 267
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V12W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V14W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V16W/D2N8-B2E30</b>
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	155	155
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	43	43
Pression sonore	dB(A)	53	53,5
Puissance acoustique	dB(A)	65	65
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013



KJRH-120F-BMKO-E  
Télécommande avec  
passerelle Modbus.  
**Incluse de série**



Modèle ensemble	M-Thermon A 12T	M-Thermon A 14T	M-Thermon A 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	6,53 / 4,42	6,63 / 4,44	6,33 / 4,47
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	256 / 174	260 / 175	248 / 176
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,08 / 3,02	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	189 / 135	186 / 136	182 / 133
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	191 / 279	190 / 271	184 / 265
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V12W/D2RN8-B2ER90</b>	<b>MHC-V14W/D2RN8-B2ER90</b>	<b>MHC-V16W/D2RN8-B2ER90</b>
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	172	172
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	27	27
Pression sonore	dB(A)	53,5	54
Puissance acoustique	dB(A)	65	65
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Résistance d'appoint	W	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000
Pression circulateur	mca	8,5	8,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25

# M-THERMON A HP

## Équipements Monobloc Haute Puissance 100 % hydrauliques



KJRH-120F-BMKO-E  
Télécommande avec  
passerelle Modbus.  
**Incluse de série**



Modèle ensemble	M-Thermon A HP 18	M-Thermon A HP 22
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	18,0 / 4,70	22,0 / 4,40
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	10,74 / 1,22	19,80 / 1,74
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	18,0 / 2,75	22,0 / 2,65
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	18,5 / 4,75	23,0 / 4,60
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	17,0 / 3,05	21,0 / 2,95
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	5,74 / 4,00	5,85 / 4,09
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	226 / 157	234 / 161
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	3,73 / 2,50	3,72 / 2,62
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	146 / 97	146 / 102
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,60 / 3,21	4,53 / 3,22
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. η <sub>s</sub>	181 / 125	178 / 126
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,7 / 5,48	4,7 / 5,68
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. η <sub>s,c</sub>	185 / 216	185 / 224
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V18W/D2RN8</b>	<b>MHC-V22W/D2RN8</b>
Largeur/hauteur/profondeur	mm 1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
Poids net	kg 177	177
Alimentation	V/ph/Hz 380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A 18	21
Pression sonore	dB(A) 57,6	59,8
Puissance acoustique	dB(A) 71	73
Charge de réfrigérant	kg 5	5
Type de réfrigérant	R-32	R-32
Résistance d'appoint	W Non inclus	Non inclus
Pression circulateur	mca 12	12
Raccordements hydrauliques	pouce 1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C -25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C -25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C -5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C 40 / 60	40 / 60
Chauffage min./max.	°C 25 / 60	25 / 60
Refroidissement min./max.	°C 5 / 25	5 / 25

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013





KJRH-120F-BMCO-E  
Télécommande avec  
passerelle Modbus.  
Incluse de série



Modèle ensemble	M-Thermon A HP 26	M-Thermon A HP 30
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	26,0 / 4,08	30,1 / 3,91
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	20,60 / 1,69	20,10 / 1,63
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	26,0 / 2,45	30,0 / 2,30
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	27,0 / 4,30	31,0 / 4,00
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	26,0 / 2,70	29,5 / 2,55
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	5,85 / 4,26	5,39 / 4,15
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	231 / 168	213 / 163
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	3,64 / 2,59	3,52 / 2,56
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	143 / 101	138 / 100
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A+	A+++ / A+
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,50 / 3,14	4,19 / 3,14
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$	177 / 123	165 / 123
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,65 / 5,73	4,5 / 5,70
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	183 / 226	177 / 225
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V26W/D2RN8</b>	<b>MHC-V30W/D2RN8</b>
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.129 / 1.558 / 440
Poids net	kg	177
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	24
Pression sonore	dB(A)	61,5
Puissance acoustique	dB(A)	75
Charge de réfrigérant	kg	5
Type de réfrigérant		R-32
Résistance d'appoint	W	Non inclus
Pression circulateur	mca	12
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46
ECS min./max.	°C	40 / 60
Chauffage min./max.	°C	25 / 60
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25

# | M-THERMON HT

## Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



Le réfrigérant naturel R290 réduit son impact environnemental par rapport à son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermo HT permet d'atteindre des températures de refoulement allant jusqu'à 75°C. Augmenter ses

possibilités d'installation et ses utilisations. La plage de fonctionnement en températures extrêmes est garantie et peut être atteinte jusqu'à 55°C pour l'ECS à -25°C et 75°C pour la livraison pour le chauffage à -10°C.



### Haute température

La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermo A R290 permet d'atteindre des températures de sortie d'eau allant jusqu'à 75°C. En augmentant ses possibilités d'installation et ses utilisations.



### Propane R290

Le réfrigérant naturel R290 a un impact environnemental nettement inférieur à celui de son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermon A HT peut atteindre des températures de départ allant jusqu'à 75 °C, augmentant ainsi ses possibilités d'installation et d'utilisation.



**KJRH-120L/BMWFNKDOU-E**  
**Contrôle avec passerelle Modbus. Inclus en standard**

NOUVEAU



Réfrig. R-290



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Configuration via port USB



Compresseur DC Inverter



Compatible avec Airzone



CEN heat pump KEYMARK

Modèle	M-Thermon HT 4	M-Thermon HT 6	M-Thermon HT 8	M-Thermon HT 10	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	4,5 / 5,15	6,2 / 4,9	8,4 / 5	10 / 4,7	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	4,7 / 2,2	5,2 / 2,15	6,9 / 2,15	7,4 / 2,1	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	4,6 / 3,2	6,2 / 3,1	7,8 / 3,2	9,5 / 3,05	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	4,5 / 5,5	6,5 / 5,1	8,3 / 5,15	10 / 4,75	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	4,7 / 3,65	6,8 / 3,1	7,5 / 3,45	8,9 / 3,25	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	5,2 / 3,82	4,91 / 3,82	5,09 / 3,79	4,59 / 3,57	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. ηs	204,8 / 149,7	193,5 / 149,7	200,7 / 148,7	180,6 / 139,9	
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	5,86 / 8,14	5,32 / 6,65	5,23 / 6,36	5,12 / 6,65	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. ηs,c	231,4 / 322,6	209,8 / 263	206,2 / 251,4	201,8 / 263	
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V4W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V6W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V8W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V10W/D2N7-E30</b>	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.295 / 718 / 429	1.295 / 718 / 429	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	90	90	117	117
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	12	13,5	16	17,5
Pression sonore	dB(A)	48	46	44	56
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	60	61
Charge de réfrigérant	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9	9
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

# M-THERMON HT

## Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



KJRH-120L/BMWFNKDOU-E  
Contrôle avec passerelle Modbus.  
Inclus en standard

NOUVEAU



Modèle	M-Thermon HT 12	M-Thermon HT 14	M-Thermon HT 16	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4	
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05	
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9	
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP	4,64 / 3,62	4,59 / 3,57	4,68 / 3,62	
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. η <sub>s</sub>	182,4 / 141,9	180,6 / 139,9	184 / 141,8	
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	5,18 / 6,75	5,12 / 6,65	5,19 / 6,42	
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. η <sub>s,c</sub>	204,2 / 267	201,8 / 263	204,6 / 253,8	
<b>Unité extérieure</b>	<b>MHC-V12W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V14W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V16W/D2N7-E30</b>	
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	135	135	135
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	25	26,5	28
Pression sonore	dB(A)	52	56	51
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013



**KJRH-120L/BMWFNKDOU-E**  
**Contrôle avec passerelle Modbus. Inclus en standard**

**NOUVEAU**

- Réfrig. R-290
- WiFi
- Smart Grid Ready
- Production ECS
- Modbus
- Chauffage et Climatisation
- Configuration via port USB
- Compresseur DC Inverter
- Compatible avec Airzone
- CEN heat pump KEYMARK

Modèle		M-Thermon HT 12T	M-Thermon HT 14T	M-Thermon HT 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C		10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C		12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C		11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP		4,68 / 3,62	4,64 / 3,62	5,07 / 3,82
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$		184 / 141,8	182,4 / 141,9	199,8 / 149,8
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		5,19 / 6,42	5,18 / 6,75	5,55 / 8,16
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
<b>Unité extérieure</b>		<b>MHC-V12W/D2RN7-E90</b>	<b>MHC-V14W/D2RN7-E90</b>	<b>MHC-V16W/D2RN7-E90</b>
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	137	137	137
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	8,5	9	9,5
Pression sonore	dB(A)	51	52	49
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290
Résistance d'appoint	W	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

# | SÉRIE MARS

## Équipements Monobloc Haute Puissance 100 % hydrauliques



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.



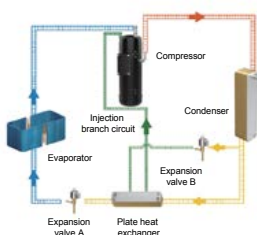
### Réfrigérant naturel

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 pas-  
sarelle vers protocole Modbus.  
Incluse de série



Modèle ensemble	Modules de base	
	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	30,0 / 4,29	35,0 / 3,98
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP	4,48 / ND	4,48 / ND
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
Puissance acoustique	dB(A) 76	76
Charge de réfrigérant	kg 2,9	2,9
Type de réfrigérant	R-290	R-290
Pression circulateur	mca 12	12
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C -25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C -25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C -15 / 48	-15 / 48
ECS min./max.	°C 20 / 70	20 / 70
Chauffage min./max.	°C 25 / 85	25 / 85

**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).

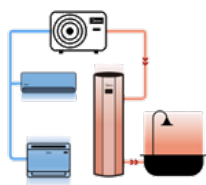
**Pression sonore :** Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect 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.



La nouvelle unité Midea Multisystem avec fonction de récupération de chaleur en combinaison avec le nouveau ballon ECS permet le fonctionnement d'un

système tout-en-un. Réalisation de la climatisation de la pièce à travers les unités Split et de la production d'ECS avec le ballon dédié.



### Production simultanée d'ECS et froid

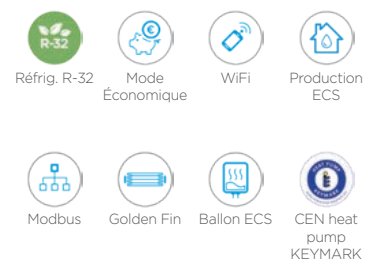
La technologie de récupération de chaleur permet la production simultanée de froid et d'ECS, ceci est réalisé en profitant de la chaleur extraite lors de la production de froid pour produire de l'ECS gratuitement.



### Personnalisable

Il permet de sélectionner le type d'unité intérieure à détente directe qui correspond le mieux à nos besoins.





Modèle ensemble		CirQ HP
Durée de montée en température		02:30
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques		50
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		A+ / L
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence		52
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C		240
Température max. ECS	°C	55
SCOPdhw (EN 16147:2017)		3,40
Température max. ECS avec appoint	°C	70
Résistances électriques	Appoint de série kW	2
Matériau réservoir		Acier émaillé
Unité extérieure		M40-27N8 (HRU)
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410
Poids net	kg	64,3
Distance verticale max. totale/verticale	m	20 / 15
Unité intérieure		PLSX-190(30)/DN8-A
Largeur/hauteur/profondeur	mm	504 / 1,660 / 574
Poids net	kg	70
Capacité réservoir	l	190
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50
Puissance calorifique nominale	kW	3,90
Charge d'usine	kg	1,8
Type de réfrigérant		R-32

# ATOM T



Le système Atom T est la solution hybride de Midea qui associe un système VRF à la production d'ECS et au chauffage avec de l'eau. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 60°C même avec 5°C à l'extérieur, il peut fournir du chauffage par des radiateurs à haute efficacité, par des ventilo-convecteurs, par le plancher chauffant et stocker de l'ECS à 60°C (ballon intégré de 190 ou 240 litres). De plus, ce système peut être connecté aux unités intérieures VRF de la gamme Excellence pour

assurer simultanément le refroidissement avec les unités à détente directe. Cela facilite et réduit les coûts d'installation de la climatisation. Le nouveau port USB permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de minimiser le temps de mise en marche ou de maintenance. Finalement, la télécommande filaire incluse permet de contrôler et de suivre votre installation avec l'application MSmartHome rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace

## Autres caractéristiques importantes:



### Intégration avec les systèmes VRF

Les systèmes ATOM peuvent être installés avec des unités intérieures VRF pour le refroidissement ou le chauffage à expansion directe. Cela facilite également l'installation du système.



Modèle ensemble		ATOM T 8	ATOM T 8 XL	ATOM T 10	ATOM T 10 XL
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		7,2 / 3,8	7,2 / 3,8	9 / 4,2	9 / 4,2
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		6,8 / 2,25	6,8 / 2,25	8,5 / 2,4	8,5 / 2,4
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C.		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Classification énergétique		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C.		4 / 2,84	4 / 2,84	4 / 2,89	4 / 2,89
SCOP		155 / 110	155 / 110	155 / 112	155 / 112
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$		155 / 110	155 / 110	155 / 112	155 / 112
Unité extérieure		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)
Largeur/hauteur/profondeur	mm	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pression sonore	dB(A)	54	54	55	55
Puissance acoustique	dB(A)	66	66	68	68
Charge de réfrigérant	kg	1,4	1,4	1,8	1,8
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Unité intérieure		SMKT-D100/190CG-N8(At)	SMKT-D160/240CG-N8(At)	SMKT-D100/190CG-N8(At)	SMKT-D160/240CG-N8(At)
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	143	160	143	160
Capacité réservoir	l	190	240	190	240
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Puissance acoustique	dB(A)	40	43	40	43
ECS min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Chauffage min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Résistance électrique backup	kW	3	3	3	3
Raccordements hydrauliques	pouce	R1"	R1"	R1"	R1"

Modèle ensemble		ATOM T 12 XL	ATOM T 14 XL	ATOM T 16 XL
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		12,3 / 3,9	14 / 4,1	15,5 / 4
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		11,5 / 2,45	13 / 2,15	13,5 / 2,15
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C.		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Classification énergétique		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C.		4 / 2,89	4 / 2,84	4 / 2,84
SCOP		155 / 112	155 / 110	155 / 110
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. $\eta_s$		155 / 112	155 / 110	155 / 110
Unité extérieure		MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pression sonore	dB(A)	57	56	56
Puissance acoustique	dB(A)	71	70	70
Charge de réfrigérant	kg	2,2	2,4	2,4
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Unité intérieure		SMKT-D160/240CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	160	160	160
Capacité réservoir	l	240	240	240
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Puissance acoustique	dB(A)	43	43	43
ECS min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Chauffage min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Raccordements hydrauliques	pouce	R1"	R1"	R1"

# COMBO

## Ballon thermo-dynamique



Les pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire durable **Combo** sont la solution idéale pour procurer du confort à un environnement où les besoins en climatisation sont déjà couverts. Leur degré d'efficacité leur permet d'être considérées comme une énergie renouvelable et de respecter la réglementation en vigueur. Leur installation « plug & play » ne peut pas être plus simple, et le fait de pouvoir canaliser l'aspiration/

expulsion d'air, élargit l'éventail des possibilités en termes d'application. En choisissant Combo, vous prenez soin de la planète en réduisant les émissions de gaz à effet de serre, vous **économisez jusqu'à 45 % sur vos factures\*** et vous pouvez même éviter les frais découlant de la facture de gaz et les risques qui y sont liés. **L'équipement peut fonctionner avec des températures extérieures extrêmes sans résistance électrique**, qui n'est utilisée qu'en cas de besoin et pour assurer l'immédiateté.



### Mode désinfection

Le Combo dispose d'un mode de désinfection antilégionnelles. Par défaut, il s'effectue une fois par semaine.



### Intégration d'énergies renouvelables

Les versions S de Combo peuvent tirer parti de l'énergie provenant d'une installation solaire thermique pour atteindre un niveau d'efficacité encore plus élevé.

\*Comparé à un chauffe-eau électrique de classe B ou inférieur.



Modèle	RSJ-08/80RDN7-B1	RSJ-09/100RDN7 -B1	RSJ-09/150RDN7-B1
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques	14,0	19	23
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique	A+	A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré	2,61 / M	2,61 / M	2,67 / L
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence	52,8	52,7	51,9
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C	85	110	160
COP	3,4	3,5	3,1
Pression statique utile	Pa	50	50
Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	190	200
Diamètre	mm	160	160
Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70
Résistances électriques	kW	1,5	1,5
Appoint de série	kW	1,5	1,5
Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau	pouce	1/2"	1/2"
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		65 / 70	65 / 70
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Pression de fonctionnement serpentiner max.	MPa	0,8	0,8
Largeur/hauteur/profondeur	mm	-- / 1.196 / --	-- / 1.360 / --
Diamètre	mm	500	500
Poids net	kg	56	62
Capacité réservoir	l	78	98
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Puissance sonore	dB(A)	54	54
Pression sonore nominal	dB(A)	54	54
Puissance calorifique nominale	kW	0,95	0,98
Charge d'usine	kg	0,15	0,15
Type de réfrigérant		R-290	R-290

**Pression sonore :** La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.

# COMBO

## Ballon thermo-dynamique



Modèle		RSJ-15/185RDN7-L1	RSJ-15/285RDN7-L1
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques		29	19
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		3,1 / L	3,1 / L
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence		52,52	49,5
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C		243	339
Pression statique utile	Pa	25	50
Débit d'air extérieur	m <sup>3</sup> /h	350	450
Diamètre	mm	160	190
Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70
Résistances électriques	kW	1,5	1,5
Appoint de série			
Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		65 / 70	65 / 70
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Largeur/hauteur/profondeur	mm	-- / 1.745 / --	-- / 1.895 / --
Diamètre	mm	552	650
Poids net	kg	91	128
Capacité réservoir	l	185	285
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Puissance sonore	dB(A)	56	56
Pression sonore nominal	dB(A)	56	56
Puissance calorifique nominale	kW	1,71	2,1
Charge d'usine	kg	0,15	0,15
Type de réfrigérant		R-290	R-290

**Pression sonore :** La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.



Modèle	Solaire thermique			
	RSJ-15/190RDN3-F1	RSJ-20/300RDN3-F	RSJA2-16/190S	RSJA2-23/300S
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques	29	25,0	26,3	30,6
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique	A+	A+	A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP/ACS / Profil de soutirage déclaré	2,7 / L	3,42 / XL	2,76 / L	3,01 / XL
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence	53,3	53,2	53,8	53,1
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C	239	374	234	354
COP	3,9	4,20	3,86	4,34
Connexion serpentin solaire	-	-	3/4"	3/4"
Pression statique utile	Pa	25	25	45
Débit d'air extérieur	m³/h	270	414	270
Diamètre	mm	160	190	190
Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Max. pression de fonctionnement	MPa	-	-	1
Surface serpentin solaire	m²	-	-	1,1
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70	70
Résistances électriques	kW	3,15	3,15	3,0
Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		65 / 70	65 / 70	70 / 70
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Pression de fonctionnement serpentin max.	MPa	1	1	1
Largeur/hauteur/profondeur	mm	-- / 1.787 / --	-- / 1.985 / --	-- / 1.830 / --
Diamètre	mm	560	650	650
Poids net	kg	107,0	143	131,0
Capacité réservoir	l	185	275	168
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Puissance sonore	dB(A)	58	59	51
Pression sonore nominal	dB(A)	45	59	37
Puissance calorifique nominale	kW	1,50	2,00	1,62
Charge d'usine	kg	1,0	1	1,1
Type de réfrigérant		R-134A	R-134A	R-134A

**Pression sonore :** La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.

# COMBO

## Ballon thermo-dynamique Split



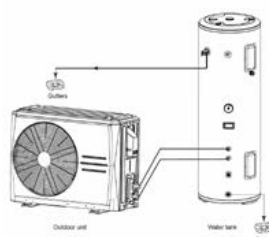
Les pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire durable **Combo** sont la solution idéale pour procurer du confort à un environnement où les besoins en climatisation sont déjà couverts. Leur degré d'efficacité leur permet d'être considérées comme une énergie renouvelable et de respecter la réglementation en vigueur. Leur installation « plug & play » ne peut pas être plus simple, et le fait de pouvoir canaliser l'aspiration/

expulsion d'air, élargit l'éventail des possibilités en termes d'application. En choisissant Combo, vous prenez soin de la planète en réduisant les émissions de gaz à effet de serre, vous économisez jusqu'à **45 % sur vos factures\*** et vous pouvez même éviter les frais découlant de la facture de gaz et les risques qui y sont liés. **L'équipement peut fonctionner avec des températures extérieures extrêmes sans résistance électrique**, qui n'est utilisée qu'en cas de besoin et pour assurer l'immédiateté.



### Smart Grid

Le protocole Smart Grid permet l'intégration du Combo Split avec des systèmes de production photovoltaïque, maximisant les économies en maximisant l'énergie renouvelable produite par les panneaux.



### Technologie Split

Supprime les exigences en matière de ventilation et de volume minimum de votre pièce pour l'installation de l'unité intérieure. En outre, cette technologie réduit considérablement le niveau sonore émis à l'intérieur de votre logement.





Modèle ensemble		Combo Split 200	Combo Split 300
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+
COP		3,8	4,05
Diamètre	mm	504	580
Résistances électriques	Appoint de série kW	2,0	2,0
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		70	70
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Unité extérieure		MHW-F20WN3	MHW-F20WN3
Largeur/hauteur/profondeur	mm	804 / 555 / 327	804 / 555 / 327
Poids net	kg	29	29
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"
Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Charge de réfrigérant	kg	0,9	0,9
Distance verticale max. totale/verticale	m	20 / 10	20 / 10
Type de réfrigérant		R-134A	R-134A
Unité intérieure		MT-200R20E20	MT-300R20E20
Largeur/hauteur/profondeur	mm	- / 1.661 / -	- / 1.835 / -
Poids net	kg	74	97
Capacité réservoir	l	190	288
Puissance calorifique nominale	kW	1,8	1,8

**Pression sonore :** La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.

# AUTRES ACCESSOIRES POUR LA GAMME M-THERMAL ARCTIC

## Ballons ECS

Modèle		BSX270	BSX475
Unité intérieure / Unité intérieure	Diamètre / Hauteur	700 / 1.209	750 / 1.800
Poids net	kg	136	212
Capacité réservoir	l	270	475
Matériau isolant et épaisseur		Mousse de polyuréthane injecté ; 50 mm	Mousse de polyuréthane injecté ; 50 mm
Revêtement extérieur		Acier galvanisé avec revêtement électrostatique de peinture en poudre	Acier galvanisé avec revêtement électrostatique de peinture en poudre
Revêtement intérieur		Couche d'émail	Couche d'émail
Couleur carrosse		Blanc	Blanc
Diamètre entrée/sortie serpentin	pouce	1 1/4"	1 1/4"
Entrée d'eau froide	pouce	1"	1"
Entrée capteurs pour commande automatique de l'unité		3x (Ø13x100 mm)	3x (Ø13x100 mm)
Indicateur de température		Thermomètre analogique	Thermomètre analogique
Matériau couche de protection réservoir		Acier	Acier
Matériau bouchons et couvercle extérieur		Plastique noir	Plastique noir
Pression de fonctionnement	bar	10	10
Pression d'essai	bar	13	13
Protection anticorrosion		Tige d'anode de magnésium et testeur	Tige d'anode de magnésium et testeur
Sortie d'eau chaude	pouce	1"	1"
Diamètre couvercle	mm	280	280
Type d'échangeur de chaleur		Serpentin	Serpentin
Surface serpentin	m <sup>2</sup>	2,5	3,1

Por le ballon BSX475, il est conseillé d'installer une résistance de 3-4 kW qui doit être fournie par l'installateur si n'installation le nécessite.

### Résistance électrique:

Modèle	RT3
Puissance électrique	3 kW



## Autres compléments

### Kit MH

Unité intérieure pour systèmes monoblocs. Permet d'établir des connexions à l'intérieur de la maison plutôt que dans l'unité extérieure.



### Captur de température pour la gamme M-Thermal Arctic

Connectable à la carte mère pour contrôler les réservoirs ACS, la température dans le réservoir à inertie, 2 zones, les mélanges avec chaudière, le circuit solaire... L'ensemble de la gamme M-Thermal Arctic comprend 1 sonde par défaut. Accessoire nécessaire pour les applications avec plusieurs sondes.

Modèle	Sonde T1B avec câble
Longueur du câble	10 m

### Kit à 2 zones

Kit pré-assemblé composé de 2 pompes de circulation, de vannes anti-retour et à bille, de capteurs de température... Parfait pour une installation facile dans des circuits à 2 zones (ventilo-convecteurs, radiateurs, chauffage par le sol...)

Modèle		KIRE2HX	KIRE2HLX
Zones		2 de temp. élevée	1 de temp. levée + 1 de temp. basse
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	402 x 525 x 250	
Débit max. (ΔP 10 kPa)	L/h	2600	1600
Puissance maximale à dissiper (ΔT=20°C)	kW	60.5	37.2



### Adaptateur multithermostat pour la gamme M-Thermal Arctic

À l'aide de cet adaptateur, nous pouvons connecter jusqu'à 8 thermostats différents pour contrôler différentes zones.



## Pompes à eau pour 1 ou 2 zones

Pompe de circulation à haut rendement avec moteur EC. La gamme M-Thermal Arctic peut contrôler ces pompes, à la fois pour 1 ou 2 zones dans les applications de chauffage et de refroidissement.

Modèle		Pompe 6 m.c.a	Pompe 7,5 m.c.a
Maximum Hauteur disponible	m.c.a.	6.0	7.5
Qmax	m3/h	3.6	4.4
Raccords hydrauliques	"	G 1"	G 1-1/2"
Puissance	W	30	58



## Réservoirs à inertie/aiguilles hydrauliques

Ils réduisent le nombre de démarrages et d'arrêts du compresseur avant les changements de température et augmentent l'inertie du système. Parfait pour séparer les circuits primaires et secondaires dans les applications de chauffage/refroidissement et/ou pour augmenter le volume du circuit.

Modèle		20 AR-S	30 AR-S	40 AR-S	50 AR-A	100 AR-A
Volume	L	20	30	40	50	100
Diamètre x Hauteur	mm	Ø250 x 700	Ø250 x 1000	Ø250 x 1230	Ø410 x 560	Ø460 x 890
Poids à vide	Kg	7	10	12	15	30
Connexions	"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Installation		Ancrage au plafond ou au mur (KIT DE SUPPORT requis)				Sur le sol



Modèle AR-A au sol



Modèle AR-S mur/plafond

Accessoires disponibles	KIT DE SOUTIEN	PURGE PAR FAUX PLAFOND
-------------------------	----------------	------------------------

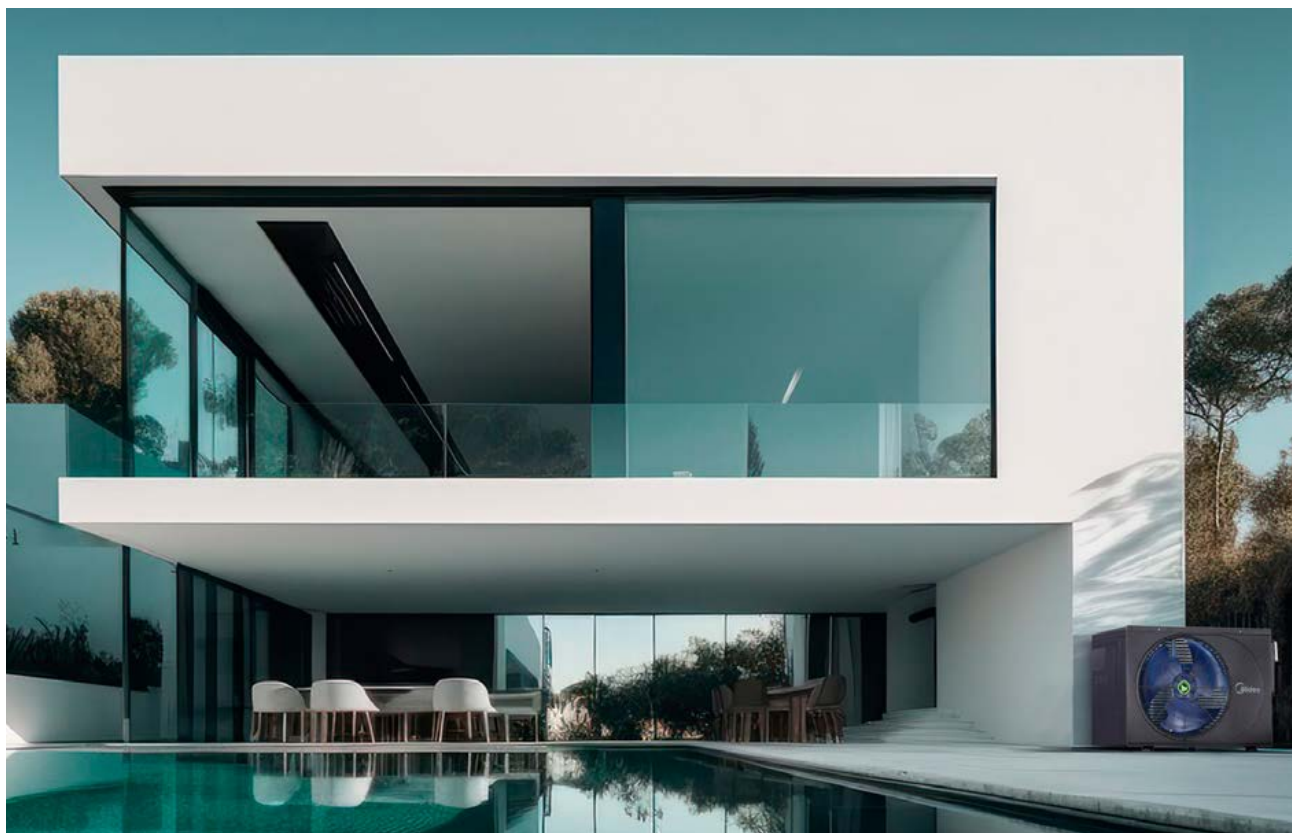
## Vases d'expansion

Modèle		HWB8LX	HWB12LX	HWB16LX
Volume	L	8	12	16
Diamètre x Hauteur	mm	Ø202 x 309	Ø230 x 364	Ø279 x 364
Poids de l'emballage	Kg	2.0	2.7	3.4
Connexions	"	3/4" BSP F		

Accessoires disponibles		
Support	Réf.	BR3 UNIV



# ESG INV M - PAC PISCINE



Midea présente sa nouvelle pompe à chaleur ESG-Inv M au R32, la solution idéale pour chauffer les piscines et en étendre l'utilisation tout au long de l'année.

Avec ses composants Full Inverter, elle garantit des performances élevées et des économies d'énergie.

La série ESG-Inv M dispose d'une connexion Modbus et peut être commandée via l'application Midea et à

distance via la plateforme IOT grâce à son WiFi intégré. Elle est également compatible avec les réseaux SmartGrid, garantissant que la série ESG-Inv M utilise autant d'énergie propre que possible du réseau et stocke l'énergie électrique dans la piscine.

Outre de multiples systèmes de protection en termes de contrôle et de régulation, elle dispose du mode Silence qui permet de réduire pression sonore jusqu'à 38 dB(A) à 1 m.

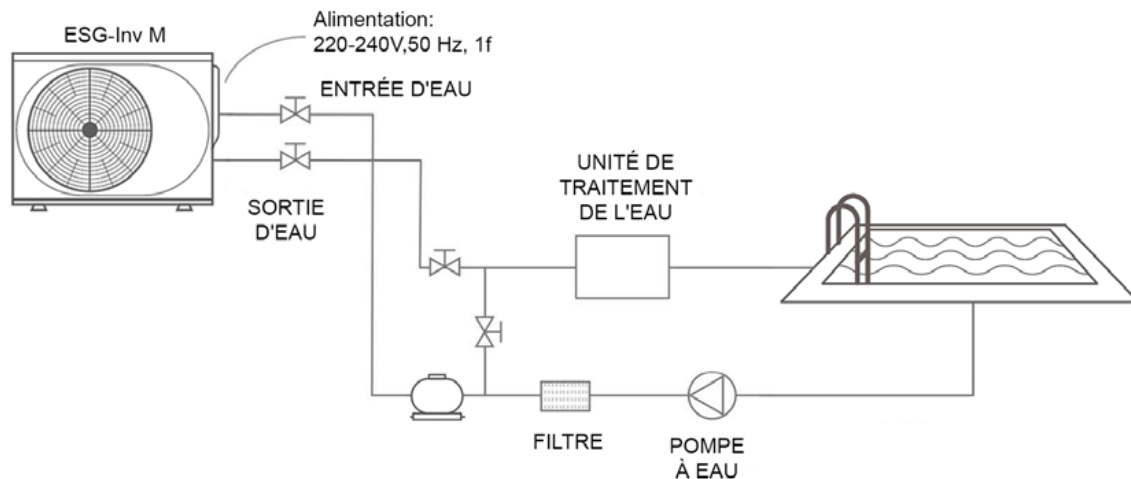


## WiFi intégré

L'équipement dispose en standard de la connexion WiFi, permettant de contrôler à distance le chauffage de la piscine.



Modèle		MSC-70D2N8-A	MSC-90D2N8-A	MSC-120D2N8-A	MSC-160D2N8-A	MSC-200D2N8-A
Puissance calorifique / Mode Boost (A27/HR80%, W28°C)		7,16 (10,3)	9,15 (12,8)	12,5 (14,5)	16,00 (18,70)	18,80 (21,80)
COP / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)		5,10 (4,69)	4,90 (4,45)	5,05 (4,60)	4,50 (3,80)	4,20 (3,60)
		7,50 (6,60)	6,80 (6,00)	7,00 (6,35)	6,00 (5,10)	5,20 (4,40)
Puissance absorbée / Mode Boost (A15/HR 70 %, W 28 °C)		1,04 (1,56)	1,39 (2,09)	1,81 (2,28)	2,84 (3,95)	3,45 (4,72)
Puissance absorbée / Mode Boost (A27/HR 80 %, W 28 °C)		0,95 (1,56)	1,35 (2,13)	1,79 (2,28)	2,67 (3,67)	3,62 (4,95)
Puissance frigorifique (A35, W28°C)		4,5	5,2	7	7,8	8,6
Puissance absorbée (A35, W 28 °C)		1,13	1,55	1,75	2,6	3,31
EER (A35, W28°C)		3,98	3,35	4	3	2,6
Largeur/hauteur/profondeur	mm	988	988	988	988	988
Poids net	kg	46	46	50	53	53
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	10,50	11,00	12,00	18,00	23,00
Charge de réfrigérant	kg	0,55	0,55	0,75	0,78	0,78
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Raccordements hydrauliques	pouce	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
T°C extérieure en mode chaud min.	°C	-7	-7	-7	-7	-7
T°C extérieure en mode froid max.	°C	43	43	43	43	43
Température Chauffage max.	°C	42	42	42	42	42
Température sortie eau Refroidissement min.	°C	10	10	10	10	10
Pression acoustique chauffage / Mode silence (A27/HR 80 %, W 28 °C)		41 / 38	43 / 38	49 / 38	50 / 39	54 / 40
Pression acoustique refroidissement / Mode silence (A35, W 28 °C)		43 / 39	45 / 40	48 / 40	51 / 42	52 / 43
Perte charge échangeur		4,60	7,30	13,80	23,00	33,00
Volume de la piscine		<35	<45	<60	<80	<100
Débit d'eau nominal	m <sup>3</sup> /h	3,10	3,90	5,40	6,90	8,30



# | RÉFÉRENCES

## Sites références

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

**On Hotels Oceanfront.** Hôtel



**Lieu :** Matalascañas

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Ballon thermodynamique



**Hôpital Ruber. Bâtiment public**


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

**Institution St. Louis. École**


**Lieu :** France  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Ballon thermodynamique et réservoir

**Hôpital Quirón. Bâtiment public**


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

**Synergym. Gymnase**


**Lieu :** Algeciras  
**Situation de départ :** Réhabilitation  
**Équipements installés :** Système d'ECS

**Hôtel Jardines de Lorca. Hôtel**


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





# MIDEA EXPERT

## Gamme commerciale

Présentation de la gamme.....	122
Gainable A7.....	124
Cassette Compacte 600x600 Breezeless.....	130
Cassette SuperSlim 840x840.....	132
Console/Plafonnier.....	136
Colonne.....	140
Kit de connexion pour CTA - AHUKZ Expert.....	142
Twins.....	144



Rendement énergétique élevé



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète, une solution pour chaque installation

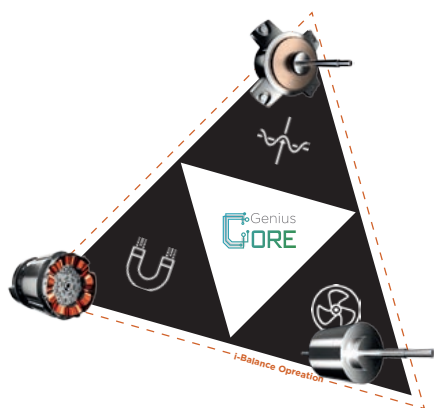


La solution la plus compacte



## MIDEA EXPERT

La gamme commerciale Midea fonctionnant au réfrigérant R-32 intègre des unités extérieures axiales et centrifuges ainsi que différents types d'unités intérieures. Les unités extérieures Midea sont des appareils compacts et robustes qui nécessitent peu d'espace pour leur installation. Elles peuvent supporter jusqu'à 75 mètres de tuyau de réfrigérant et une différence de hauteur de 30 mètres en fonction de leur capacité.



### Full DC Inverter

L'algorithme GENIUS CORE exclusif de Midea offre une stabilité totale du système. Grâce à la puce Alpha, le compresseur, le module PWM et les moteurs DC de l'unité fonctionnent dans des conditions optimales, s'adaptent aux besoins réels et évitent le gaspillage d'énergie.

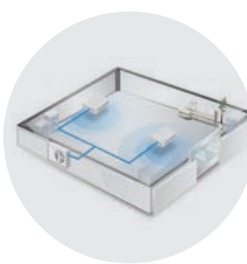
Le réglage dynamique de la puissance électrique assure l'équilibre constant du système, de sorte que les unités Midea maintiennent un rendement élevé, efficace et stable, même pendant les longues périodes de fonctionnement.

### WiFi



En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone. Possibilité de gérer les unités à distance et d'équiper le système d'un programmeur hebdomadaire.

### Twins

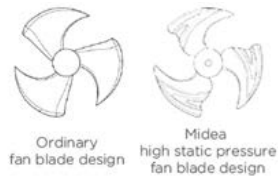


Il est possible d'installer certaines des unités de la gamme en configuration TWIN, c'est-à-dire deux unités intérieures qui permettent une diffusion de l'air améliorée tout en optimisant la climatisation, et tout cela avec une seule unité extérieure.

## Technologie Midea, technologie de pointe

### Ventilateur bionique

Basée sur les formes de la nature et des principes bioniques, la conception des pales du ventilateur réduit efficacement le bruit ainsi que la résistance à la diffusion de l'air. Avec le conduit d'air optimisé, il délivre le même débit d'air avec une consommation d'énergie réduite de 30 %.



### V-PAM (Vector + I-PAM) Inverter Control

La commande de l'onduleur V-PAM réduit les effets du flux magnétique et augmente la vitesse maximale ainsi que l'efficacité du compresseur grâce à la technologie de contrôle vectoriel.

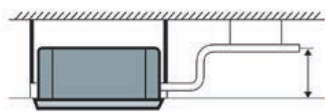
### Compresseur Twin-Rotary

Le compresseur à double rotor avec système de rotation à 180° et équilibre symétrique assure de faibles niveaux de vibration et de bruit grâce au faible couple.

### Traitement Golden Fin

Les batteries des unités intérieures et extérieures reçoivent de série le traitement anticorrosion Golden Fin. Ce traitement allonge leur durée de vie d'une manière inégalée jusqu'à présent.

### | Pompe à condensats incluse



Tous les appareils, à l'exception des consoles/plafonniers, sont dotés d'une pompe à condensats pouvant les relever jusqu'à 750 mm et 1 000 mm en configuration cassette Superslim 840x840.

### | Unités fonctionnant au R-32



Le R-32 a un potentiel de réchauffement global de 675, inférieur à celui du R-410A. Il est plus économique et présente de 2 à 9 % d'efficacité énergétique supplémentaire pour un volume de charge inférieur.



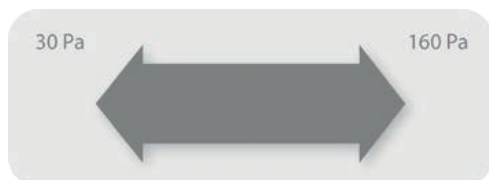
## | GAINABLE A7

### Ensembles axiaux Current Loop

La gamme de gainables A7 Midea constitue une excellente solution pour les espaces où l'air doit être diffusé de manière équilibrée. Les unités à gainables A7 régulent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tous les espaces.



Scannez pour en savoir plus.



#### Pression statique jusqu'à 200 Pa

La pression statique de certains modèles dotés de gainables A7 atteint 200 Pa afin de fournir une pression suffisante et obtenir ainsi un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.



#### Modèles verticaux disponibles

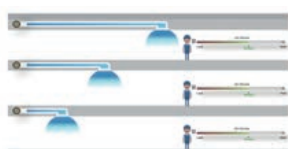
La gamme de gainables verticaux A7 permet une installation aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Le reste de la gamme standard A7 doit être installée horizontalement.

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

L'apport d'air extérieur peut être réalisé directement dans l'unité par une ouverture découpée sur le côté du corps de la machine, ce qui permet d'obtenir un air plus propre et plus frais.

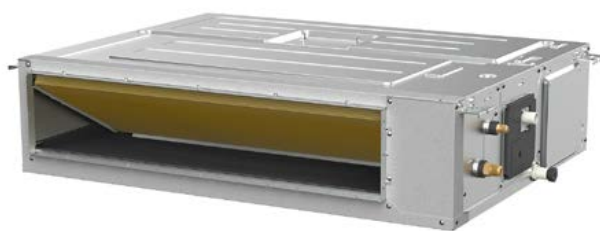


#### | Autres caractéristiques importantes:

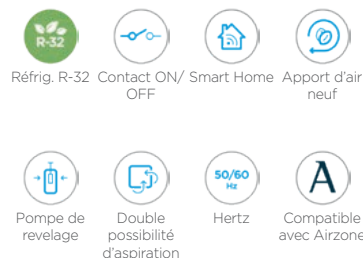


#### Réglage automatique de la pression statique

L'unité est mieux adaptée à l'installation pour offrir un maximum de confort en ajustant le niveau sonore.



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1  
Incluse



Modèle ensemble		MTJU-26(09)N8Q-1	MTJU-35(12)N8Q-1	MTJU-52(18)N8Q-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,63 (0,35 / 3,07)	3,52 (0,52 / 3,99)	5,28 (1,31 / 6,15)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	3,07 (0,90 / 3,51)	3,81 (0,99 / 4,39)	6,01 (1,49 / 6,30)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2,50	2,84	4,12
Consommation froid nominal (min./max.)	W	800 (145 / 1100)	1.080 (155 / 1.373)	1.590 (360 / 2.130)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.000 (300 / 1.300)	1.038 (302 / 1.390)	1.615 (500 / 1.850)
EER		3,29	3,26	3,32
COP		3,07	3,67	3,72
COP -7°C		2,32	2,07	2,41
SEER - Classification énergétique		6,30 - A++	6,30 - A++	6,50 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unité extérieure		MO-09N8-Q	MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	24,6	26,6	32,5
Pression sonore	dB(A)	54	54	59
Charge d'usine	kg	0,65	0,71	1,15
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,012	0,012	0,012
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MTJU-09HNX	MTJU-12HNX	MTJU-18NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750
Poids net	kg	18	18	24,4
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	300 / 480 / 600	300 / 480 / 600	600 / 780 / 900
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29 / 31 / 34	30 / 32 / 34	34 / 31 / 36,5
Puissance sonore	dB(A)	55	56	53
Pression statique max.	Pa	80	100	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	599/186	599/186	592/212
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	537/152	537/152	527/178
Possibilité d'installation verticale		Non	Non	Oui
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).

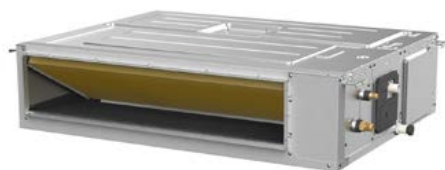
**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

# GAINABLE A7

## Ensembles axiaux Current Loop



KJR-120M(X6W)/BGEF.V1.1  
Incluse



Modèle ensemble		MTJU-71(24)N8Q-1	MTJ-90(30)N8Q-1	MTJ-105(36)N8Q-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	7,03 (3,22 / 7,91)	8,79 (2,22 / 9,50)	10,55 (2,75 / 11,14)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	7,62 (2,78 / 8,56)	9,38 (2,69 / 9,79)	11,73 (2,78 / 12,78)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	6,41	6,88	8,86
Consommation froid nominal (min./max.)	W	2.280 (750 / 2.860)	2.800 (190 / 3.400)	3.950 (900 / 4.150)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	2.000 (640 / 2.500)	2.400 (430 / 2.600)	3.250 (800 / 3.950)
EER		3,08	3,14	2,67
COP		3,81	3,91	3,61
COP -7°C		2,26	2,3	2,23
SEER - Classification énergétique		6,50 - A++	6,30 - A++	6,20 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,20 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unité extérieure		MO-24N8-Q-1	MO-30N8-Q-1	MO-36N8-Q
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	41,9	51	66,9
Pression sonore	dB(A)	60	63	63
Charge d'usine	kg	1,4	1,8	2,4
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	50 / 25	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MTJU-24NX	MTJ-30NX	MTJ-36NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.000 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750	1.200 / 245 / 750
Poids net	kg	31,8	32,7	38,4
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	700 / 1.000 / 1.200	900 / 1.200 / 1.500	1.100 / 1.300 / 1.600
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	31 / 32,5 / 33,5	35 / 37 / 39	33 / 36 / 38
Puissance sonore	dB(A)	56	58	60
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	892/212	892/212	1.092/212
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	827/178	827/178	1.027/178
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui	Oui
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1  
Incluse



Modèle ensemble		MTJ-105(36)N8R-1	MTJ-125(42)N8Q-1	MTJ-140(48)N8Q-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	10,55 (2,75 / 11,14)	12,02 (2,93 / 12,31)	14,07 (3,51 / 15,83)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	11,73 (2,78 / 12,84)	13,48 (3,37 / 14,07)	16,12 (4,10 / 17,59)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	8,51	9,14	12,51
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.000 (890 / 4.200)	4.200 (680 / 4.500)	4.800 (810 / 6.450)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.250 (780 / 4.000)	3.450 (750 / 4.100)	4.600 (950 / 5.800)
EER		2,64	2,86	2,93
COP		3,61	3,91	3,50
COP -7°C		2,2	2,24	2,18
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-36N8-R	MO-42N8-Q	MO-48N8-Q-1
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375
Poids net	kg	80,5	71,0	82,5
Pression sonore	dB(A)	63	63	64,5
Charge d'usine	kg	2,4	2,8	2,9
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MTJ-36NX	MTJ-42NX	MTJ-48NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.200 / 245 / 750	1.200 / 245 / 750	1.200 / 245 / 750
Poids net	kg	38,4	40,4	40,4
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.100 / 1.300 / 1.600	1.300 / 1.700 / 2.000	1.300 / 1.700 / 2.000
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	34 / 37 / 40	36 / 37,5 / 39	40 / 42 / 44
Puissance sonore	dB(A)	60	65	65
Pression statique max.	Pa	160	160	200
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	1.092/212	1.092/212	1.092/212
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	1.027/178	1.027/178	1.027/233
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui	Oui
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

# GAINABLES A7

## Ensembles axiaux Current Loop



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1  
Incluse



Modèle ensemble		MTJ-140(48)N8R-1	MTJ-160(55)N8R-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,51 / 15,83)	15,24 (4,10 / 17,30)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,10 / 17,59)	17,59 (4,39 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,91	13,26
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.800 (810 / 6.450)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	4.600 (950 / 5.800)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	2,90
COP		3,50	3,42
COP -7°C		2,28	2,36
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Poids net	kg	90,0	92,0
Pression sonore	dB(A)	64,5	65
Charge d'usine	kg	2,9	3,2
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MTJ-48NX	MTJ-55NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.200 / 245 / 750	1.200 / 300 / 750
Poids net	kg	40,4	47,4
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.300 / 1.700 / 2.000	1.500 / 1.900 / 2.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	40 / 42 / 44	41,5 / 43 / 44,5
Puissance sonore	dB(A)	65	66
Pression statique max.	Pa	200	200
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	1.092/212	1.272/330
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	1.027/233	1.223/320
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



# MTJ-55NX

Gainable A7

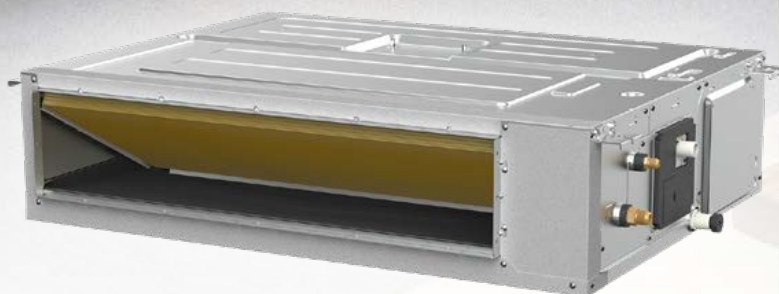
Puissance 2,6 kW à 15,2 kW



Compatible avec Airzone



Pompe de relevage



## Pression statique

Pression statique élevée allant jusqu'à 200 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine.

## Installation flexible

La gamme de gainables A7 permet une installation aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1



## CASSETTE COMPACTE 600x600 BREEZELESS

La gamme de gainables A7 Midea constitue une excellente solution pour les espaces où l'air doit être diffusé de manière équilibrée. Les unités à gainables A7 régulent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tous les espaces.

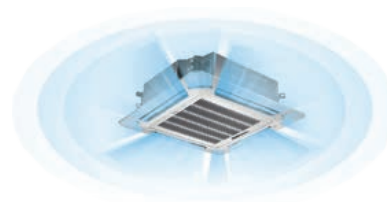


Scannez pour en savoir plus.



### 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 d'une grande variété de télécommande centralisée et passerelles pour l'intégration BMS.

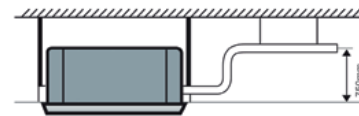


### Flux d'air à 360°

Les cassettes Midea disposent d'un système de diffusion d'air à 360° qui permet de climatiser tous les coins de la pièce et offre un confort d'utilisation maximal.

### Pompe à condensats

Tous les équipements sont dotés d'une pompe à condensats capable de relever le niveau d'eau jusqu'à une hauteur de 750 mm.



### Autres caractéristiques importantes:



#### WiFi

En option, il est possible de contrôler les unités Midea via notre tablette ou notre smartphone.



#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter à faible consommation qui permettent d'obtenir des environnements plus confortables et d'atteindre des niveaux élevés d'efficacité énergétique.



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MCAU-26(09)N8Q-2	MCAU-35(12)N8Q-2	MCAU-52(18)N8Q-2
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,63 (0,35 / 3,07)	3,52 (0,85 / 4,16)	5,28 (2,9 / 5,59)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	3,07 (0,90 / 3,51)	3,81 (0,47 / 4,34)	5,57 (2,37 / 6,1)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2,30	2,83	4,02
Consommation froid nominal (min./max.)	W	800 (145 / 1100)	1.015 (160 / 1.450)	1.550 (720 / 2.040)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.000 (300 / 1.300)	1.020 (125 / 1.390)	1.560 (700 / 1.950)
EER		3,29	3,47	3,41
COP		3,07	3,73	3,57
COP -7°C		2,21	2,11	2,36
SEER - Classification énergétique		6,30 - A++	6,80 - A++	6,50 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unité extérieure		MO-09N8-Q	MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 303
Poids net	kg	26,6	26,6	32,5
Pression sonore	dB(A)	54	54	59
Charge d'usine	kg	0,65	0,71	1,15
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	25 / 10
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,012	0,012	0,012
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MCA4U-09NX	MCA4U-12NX	MCA4U-18NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570
Poids net	kg	16,2	16,2	16,2
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	25,5 / 31,5 / 38,5 / 42	25,5 / 31,5 / 38,5 / 42	25 / 31,5 / 41 / 44
Puissance sonore	dB(A)	55	55	59
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
	<b>Modèle</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620
	Poids net	kg	2,7	2,7

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



# CASSETTE SUPERSLIM 840x840

## Ensembles axiaux Current Loop

Les cassettes SuperSlim 840x840 extra-plates de Midea 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.

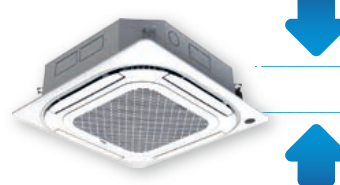


Scannez pour en savoir plus.



### Apport d'air extérieur

Possibilité d'introduire de l'air frais directement dans la zone de reprise d'air de l'unité afin de maintenir un environnement intérieur frais et sain grâce au renouvellement de l'air.

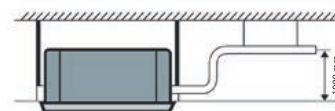


### Unités extra-plates

Grâce à leur conception extra-plate, elles peuvent être installées dans les faux plafonds de hauteur réduite.

### Nouvelle pompe à condensats

Les cassettes Midea intègrent de série une pompe à condensats permettant de relever l'eau jusqu'à une hauteur de 1.000 m.



### Autres caractéristiques importantes:



#### WiFi

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

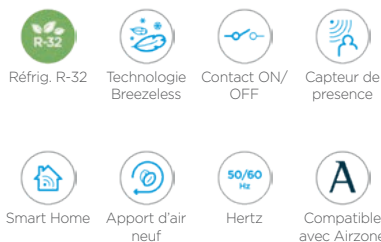


#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MCD-71(24)N8Q-2	MCD-90(30)N8Q-2	MCD-105(36)N8Q-1	MCD-105(36)N8R-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	7,03 (3,3 / 7,91)	8,79 (2,23 / 9,38)	10,55 (2,7 / 11,43)	10,55 (2,7 / 11,43)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	7,52 (2,79 / 8,50)	9,38 (2,7 / 9,73)	11,14 (2,78 / 12,66)	11,14 (2,78 / 12,66)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	6,37	6,81	7,52	7,08
Consommation froid nominal (min./max.)	W	2.320 (780 / 2.750)	2.750 (190 / 3.000)	4.000 (890 / 4.150)	4.000 (890 / 4.150)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.900 (610 / 2.300)	2.450 (430 / 2.550)	3.000 (780 / 4.000)	3.000 (780 / 4.000)
EER		2,88	3,20	2,65	2,65
COP		4,10	4,00	3,68	3,68
COP -7°C		2,39	2,47	2,6	2,65
SEER - Classification énergétique		6,30 - A++	6,60 - A++	6,70 - A++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,20 - A+	4,00 - A+	3,90 - A+
Unité extérieure		MO-24N8-Q-1	MO-30N8-Q-1	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	890 / 673 / 342	890 / 673 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	41,9	51	66,9	80,5
Pression sonore	dB(A)	60	62	63	63
Charge d'usine	kg	1,9	2	2,4	2,4
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	50 / 25	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MCD-24NX	MCD-30NX	MCD-36NX	MCD-36NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	830 / 205 / 830	830 / 245 / 830	830 / 245 / 830	830 / 245 / 830
Poids net	kg	21,6	24,6	27,2	27,2
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	992 / 1.118 / 1.247	1.300 / 1.530 / 1.700	1.300 / 1.530 / 1.700	1.300 / 1.530 / 1.700
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	42 / 47,5 / 50	46 / 48 / 50,5	46 / 49 / 51	46 / 49 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	63	64	64
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication		Avec la communication	
	<b>Modèle</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	6	6	6

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



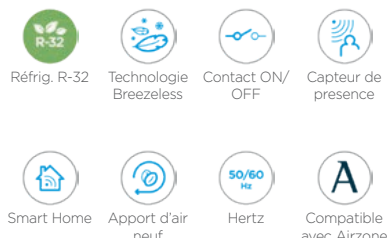
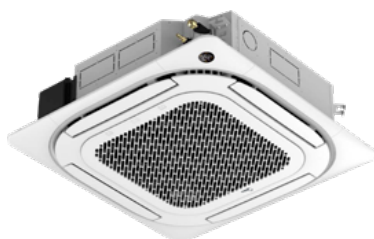
Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

# CASSETTE COMPACTE 840x840

## Ensembles axiaux Current Loop



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MCD-125(42)N8Q-1	MCD-140(48)N8Q-2	MCD-140(48)N8R-2	MCD-160(55)N8R-2
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	12,02 (2,93 / 12,31)	14,07 (3,52 / 15,83)	14,07 (3,52 / 15,83)	15,24 (4,10 / 16,12)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	13,48 (3,37 / 14,07)	16,12 (4,10 / 17,00)	16,12 (4,20 / 17,29)	18,17 (4,40 / 19,05)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	8,41	12,46	12,50	12,39
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.200 (680 / 4.350)	4.850 (810 / 5.700)	4.980 (810 / 6.350)	5.700 (1.000 / 6.250)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.700 (750 / 4.250)	4.500 (910 / 5.800)	4.580 (900 / 5.500)	5.700 (1.020 / 6.350)
EER		2,85	3,03	3,03	2,95
COP		3,60	3,50	3,50	3,22
COP -7°C		2,65	2,2	2,11	2,12
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-42N8-Q	MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Poids net	kg	71,0	82,5	82,5	92,0
Pression sonore	dB(A)	63	64	64	65
Charge d'usine	kg	2,8	2,9	2,9	3
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MCD-42NX	MCD-48NX	MCD-48NX	MCD-55NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	29,3	29,3	29,3	29,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.750 / 1.900	1.600 / 1.750 / 1.900	1.600 / 1.750 / 1.900	1.650 / 1.850 / 2.000
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	47,5 / 50 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	49,5 / 52 / 54,5
Puissance sonore	dB(A)	66	66	66	66
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
	<b>Modèle</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	6	6	6

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

# GREEN VISION BLUE FUTURE





## CONSOLE/PLAFONNIER

### Ensembles axiaux Current Loop

La gamme Midea Expert fonctionnant au R-32 est complétée par une console/plafonnier, le modèle le plus polyvalent de la gamme grâce à sa double possibilité d'installation. Le ventilateur Inverter de l'unité intérieure permet d'obtenir une consommation et un niveau sonore très bas.



Scannez pour en savoir plus.



#### Polyvalence

Grâce à sa double possibilité d'installation, au plafond ou en console, cet appareil est capable de s'adapter très facilement à tous les types d'installation.



#### WiFi

En option, ces unités peuvent être commandées grâce au WiFi via un smartphone ou une tablette. Le contrôle de ces unités s'effectue depuis n'importe quel lieu.

#### Facilité d'entretien

Unités permettant d'accéder aisément aux principaux composants et pièces pour un entretien, un nettoyage et des réparations simplifiés.



#### Autres caractéristiques importantes:



#### Ventilateur DC Inverter

Ces unités sont équipées d'un ventilateur DC Inverter pour améliorer le confort et réduire la consommation d'énergie.





RG10A(B2S)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MUEU-52(18)N8Q-1	MUE-71(24)N8Q-2
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	5,28 (2,71 / 5,86)	7,03 (3,22 / 7,95)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	5,57 (2,42 / 6,3)	7,62 (2,72 / 8,50)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	3,54	6,68
Consommation froid nominal (min./max.)	W	1.450 (670 / 2.027)	2.300 (750 / 2.730)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.500 (540 / 1.640)	1.980 (650 / 2.940)
EER		3,70	2,95
COP		3,75	4,00
COP -7°C		2,88	2,42
SEER - Classification énergétique		6,20 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,10 - A+
Unité extérieure		MO-18N8-Q	MO-24N8-Q-1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Poids net	kg	32,5	41,9
Pression sonore	dB(A)	56	60
Charge d'usine	kg	1,15	1,5
Long. max. tubes totale/verticale	m	30 / 20	50 / 25
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,012	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MUEU-18NX	MUE-24NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675
Poids net	kg	28	28
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	723 / 839 / 958	853 / 1.023 / 1.192
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	55
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

# CONSOLE / PLAFONNIER

## Ensembles axiaux Current Loop



RG10A(B2S)/BGEF

Télécommande standard



Modèle ensemble		MUE-105(36)N8Q-1	MUE-105(36)N8R-1	MUE-125(42)N8Q-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	10,55 (2,73 / 11,78)	10,55 (2,73 / 11,43)	12,02 (2,93 / 12,31)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	11,72 (2,81 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,78)	13,48 (3,37 / 14,07)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7,61	7,61	8,41
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.000 (890 / 4.300)	3.900 (900 / 4.250)	4.800 (880 / 6.000)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.350 (780 / 3.950)	3.350 (800 / 3.950)	3.459 (750 / 4.100)
EER		2,60	2,60	2,93
COP		3,60	3,60	3,52
COP -7°C		2,5	2,5	2,65
SEER - Classification énergétique		6,40 - A++	6,20 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,00 - A+	3,90 - A+
Unité extérieure		MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-42N8-Q
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	66,9	80,5	71,0
Pression sonore	dB(A)	62	63	63
Charge d'usine	kg	2	2,4	2,8
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MUE-36NX	MUE-36NX	MUE-48NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675
Poids net	kg	41,5	41,5	41,7
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.504 / 1.728 / 1.955	1.504 / 1.728 / 2.100	1.600 / 1.850 / 2.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	45 / 47,5 / 51	45 / 48 / 51,5	46 / 50 / 53
Puissance sonore	dB(A)	65	65	67
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



RG10A(B2S)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MUE-140(48)N8Q-2	MUE-140(48)N8R-2	MUE-160(55)N8R-2
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,52 / 15,83)	14,07 (3,52 / 15,24)	15,24 (4,10 / 16,12)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,10 / 17,30)	16,12 (4,10 / 17,59)	18,17 (4,40 / 19,35)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,51	12,35	12,41
Consommation froid nominal (min./max.)	W	5.000 (810 / 6.350)	5.000 (910 / 6.200)	5.900 (1.100 / 6.500)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	4.750 (910 / 6.050)	4.800 (950 / 5.950)	5.950 (1.120 / 6.350)
EER		2,83	2,83	2,76
COP		3,07	3,07	3,00
COP -7°C		2,17	2,15	2,14
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Poids net	kg	82,5	90,0	92,0
Pression sonore	dB(A)	64	64	65
Charge d'usine	kg	2,4	2,4	2,8
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		MUE-48NX	MUE-48NX	MUE-55NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675
Poids net	kg	41,7	41,7	42,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.850 / 2.200	1.600 / 1.850 / 2.200	1.650 / 1.950 / 2.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	46 / 50 / 53	46 / 50 / 53	48 / 52 / 55
Puissance sonore	dB(A)	67	67	67
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



## COLONNE

La nouvelle unité colonne a une grande capacité de ventilation et peut maintenir un grand espace chauffé uniformément.



Scannez pour en savoir plus.



### Locaux commerciaux

Son esthétique renouvelée et ses petites dimensions lui permettent de s'intégrer dans des locaux commerciaux.

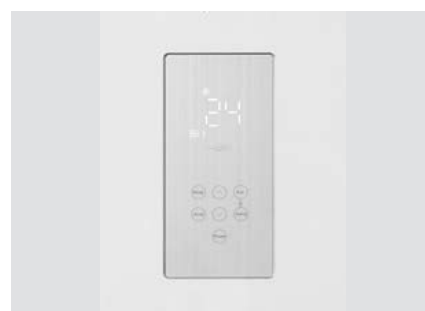


### WiFi

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

### Contrôle intégré

L'unité intérieure intègre une commande en standard. Grâce à cela, vous pouvez contrôler l'appareil de manière rapide et intuitive.





Modèle ensemble		MFM-160(55)N8R-1
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	15,25 (4,11 / 16,13)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	18,18 (4,40 / 18,77)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,27
Consommation froid nominal (min./max.)	W	6.000 (1.000 / 7.200)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	5.600 (1.020 / 7.200)
EER		2,54
COP		3,24
COP -7°C		2,03
SEER		5,80
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+
Unité extérieure		MO-55N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	980 / 975 / 375
Poids net	kg	92
Pression sonore	dB(A)	65
Charge d'usine	kg	3,2
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1
Unité intérieure		MFM-55N8
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.934 / 455
Poids net	kg	61,4
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.750 / 1.950
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	40 / 45,5 / 50,5 / 53
Puissance sonore	dB(A)	64
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



## BOÎTIER DE COMMANDE AHUKZ EXPERT

Avec le kit de raccordement pour CTA AHUKZ pour les unités Current Loop, il est possible de contrôler facilement n'importe quelle batterie à détente directe au R-32 du marché avec notre vaste gamme d'unités extérieures.

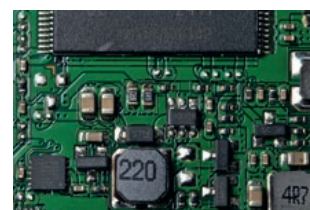


Scannez pour en savoir plus.



### Intégrable avec n'importe quelle batterie au R-32

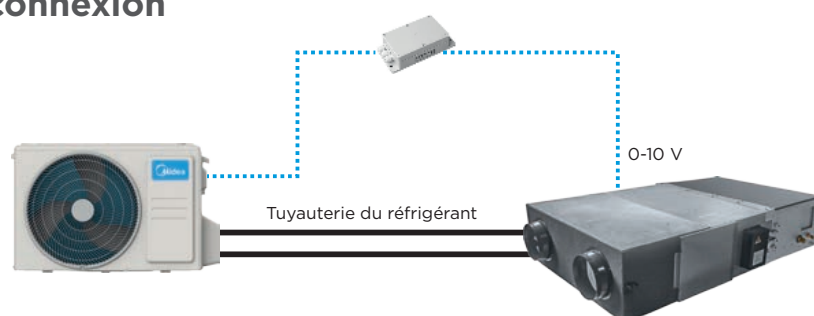
Grâce au boîtier de commande AHUKZ pour unités Current Loop de la gamme Expert, il est possible de commander et d'alimenter simplement et à peu de frais n'importe quelle batterie, comme par exemple celle d'un rideau d'air ou d'un récupérateur de chaleur.



### Commande 0-10 V

Grâce à la commande progressive, il est possible d'intégrer facilement le contrôle de votre batterie avec n'importe quel régulateur ou commande du marché.

### Schéma de connexion





Réfrig.  
R-32

Modèle	FRIAHUKZ-LCAC-02	
Puissance frigorifique min./max.	kW	2,0 / 16
Type de réfrigérant		R-32
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	Con la alimentación
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	191 / 100 / 45
Poids net	kg	0,35
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	3x1,5



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

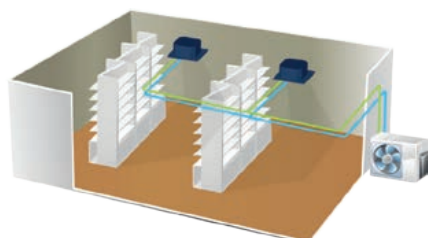


## TWINS GAINABLE A7

L'équilibre de la gamme Expert se traduit par un excellent rendement et un plus grand confort pour les utilisateurs et les installateurs. Les unités de la gamme Expert Inverter sont équipées d'une carte électronique spécifique permettant de connecter deux unités intérieures à la même unité extérieure. La technologie TWIN peut être appliquée aux unités gainables, Cassette SuperSlim et Console/Plafonnier.



Scannez pour en savoir plus.



### Gain de place, climatisation dans chaque coin

Les unités Twin représentent la polyvalence de l'équilibre de la gamme Expert et se présentent comme une option pour les espaces commerciaux qui nécessitent plus d'une unité intérieure pour obtenir une climatisation adéquate sans avoir à installer des unités extérieures supplémentaires.



### Simplicité de commande et de configuration

Lorsqu'un système Twin est en fonctionnement, la télécommande ne peut contrôler que l'unité principale. Les deux unités intérieures fonctionnent selon le même état et mode, la même température et vitesse du ventilateur, etc. Lorsque l'unité maître s'arrête, l'unité esclave s'arrête également.

### Autres caractéristiques importantes:



#### WiFi

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



#### Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.

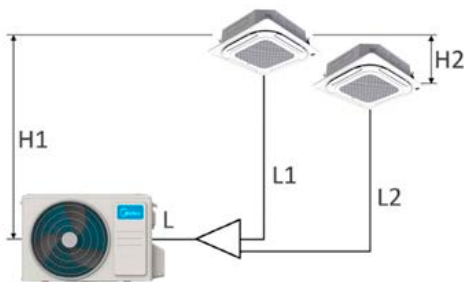


## Unités compatibles

Unités intérieures		Unités extérieures
Typologie	Modèle	Modèle
Gainables	MTJU-12HNX	MO-24N8-Q
Gainables	MTJU-18NX	MO-36N8-Q MO-36N8-R
Console/ Plafonnier	MUEU-18NX	MO-48N8-R
Gainables	MTJU-24NX	
Cassette	MCD-24NX	
Console/ Plafonnier	MUE-24NX	MO-55N8-R
Gainables	MTJ-30NX	
Cassette	MCD-30NX	



## Distances autorisées



Longueur totale (m)	2x 12K	50	L+L1+L2
	2x 18K	75	
	2x 24K	75	
	2x 30K	75	
Longueur max. (m)		15	L1, L2
Différence max. (m)		10	L1, L2
Dénivelé max. Intérieur/Extérieur (m)		20	H1
Dénivelé max. Intérieur/Intérieur (m)		0,5	H2

## Schéma de connexions

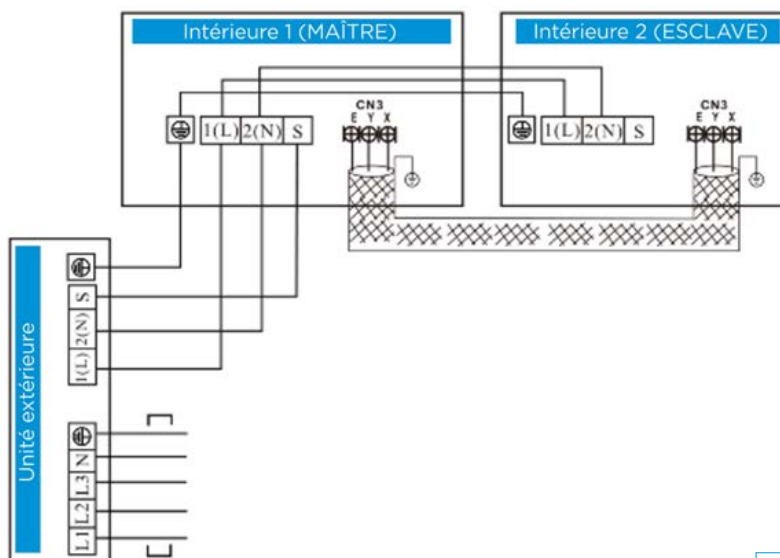


Schéma d'alimentation pour unité extérieure triphasée



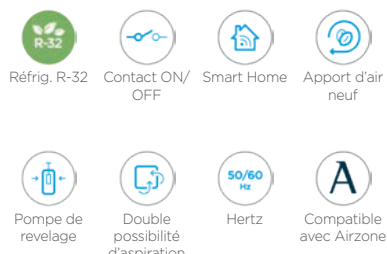
Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

# TWINS GAINABLE A7

## Twins Axiaux Current Loop



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MTJU-35(12)N8Q TWIN	MTJU-52(18)N8Q TWIN	MTJU-52(18)N8R TWIN
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	7,03 (3,22 / 7,91)	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	7,62 (2,78 / 8,56)	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	6,41	8,86	8,51
Consommation froid nominal (min./max.)	W	2.280 (750 / 2.860)	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	2.000 (640 / 2.500)	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)
EER		3,08	2,60	2,70
COP		3,81	3,71	3,71
COP -7°C		2,26	2,23	2,2
SEER - Classification énergétique		6,50 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,20 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-24N8-Q-1	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	41,9	66,9	80,5
Pression sonore	dB(A)	60	63	63
Charge d'usine	kg	1,4	2,4	2,4
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		2 x MTJU-12HNX	2 x MTJU-18NX	2 x MTJU-18NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	700 / 245 / 750
Poids net	kg	18	24,4	24,4
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	300 / 480 / 600	600 / 780 / 900	600 / 780 / 900
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	30 / 32 / 34	34 / 31 / 36,5	34 / 31 / 36,5
Puissance sonore	dB(A)	56	53	53
Pression statique max.	Pa	100	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	599/186	592/212	592/212
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	537/152	527/178	527/178
Possibilité d'installation verticale		Non	Oui	Oui
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

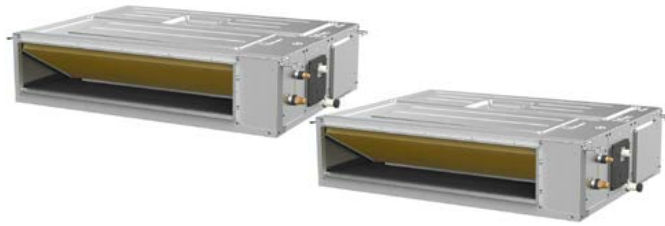
**Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionnée spécifiquement pour chaque installation.

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

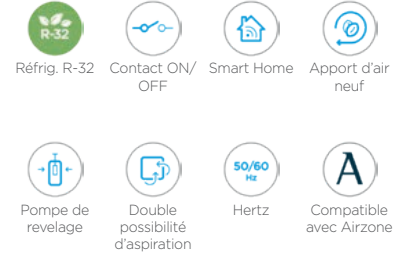
**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MTJU-71(24)N8Q TWIN	MTJU-71(24)N8R TWIN	MTJ-90(30)N8R TWIN
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,51 / 15,83)	14,07 (3,51 / 15,83)	15,24 (4,10 / 17,30)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,10 / 17,59)	16,12 (4,10 / 17,59)	17,59 (4,39 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,51	12,91	13,26
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.800 (810 / 6.450)	4.800 (810 / 6.450)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	4.600 (950 / 5.800)	4.600 (950 / 5.800)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	2,93	2,90
COP		3,50	3,50	3,42
COP -7°C		2,18	2,28	2,36
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Poids net	kg	82,5	90,0	92,0
Pression sonore	dB(A)	64,5	64,5	65
Charge d'usine	kg	2,9	2,9	3,2
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		2 x MTJU-24NX	2 x MTJU-24NX	2 x MTJ-30NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.000 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750
Poids net	kg	31,8	31,8	-
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	700 / 1.000 / 1.200	700 / 1.000 / 1.200	900 / 1.200 / 1.500
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	31 / 32,5 / 33,5	31 / 32,5 / 33,5	35 / 37 / 39
Puissance sonore	dB(A)	56	56	58
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	892/212	892/212	599/186
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	827/178	827/178	827/178
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui	Oui
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



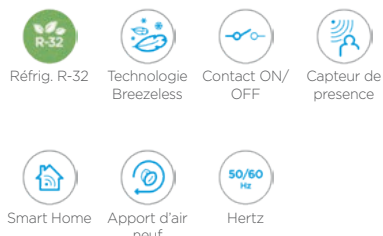
Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

# TWINS CASSETTE SUPERSLIM

## Twins Axiaux Current Loop



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MCD1-71(24)N8Q-2 TWIN	MCD1-71(24)N8R-2 TWIN	MCD1-90(30)N8R-2 TWIN
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,51 / 15,83)	14,07 (3,51 / 15,83)	15,24 (4,10 / 17,30)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,10 / 17,59)	16,12 (4,10 / 17,59)	17,59 (4,39 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,46	12,50	12,39
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.800 (810 / 6.450)	4.800 (810 / 6.450)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	4.600 (950 / 5.800)	4.600 (950 / 5.800)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	2,93	2,90
COP		3,50	3,50	3,42
COP -7°C		2,2	2,11	2,12
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Poids net	kg	82,5	90,0	92,0
Pression sonore	dB(A)	64,5	64,5	65
Charge d'usine	kg	2,9	2,9	3,2
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		2 x MCD-24NX	2 x MCD-24NX	2 x MCD-30NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	29,3	29,3	29,3
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.750 / 1.900	1.600 / 1.750 / 1.900	1.650 / 1.850 / 2.000
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	48 / 50,5 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	49,5 / 52 / 54,5
Puissance sonore	dB(A)	66	66	66
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Façade	<b>Modèle</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anoïchoïque à une distance de 1 m de la machine.

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

# TWINS CONSOLE / PLAFONNIER

## Twins Axiaux Current Loop



RG10N3(2HS)/BGEF  
Télécommande standard



Modèle ensemble		MUEU-52(18)N8Q TWIN	MUEU-52(18)N8R TWIN	MUE-71(24)N8Q-2 TWIN	MUE-71(24)N8R-2 TWIN
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)	14,07 (3,51 / 15,83)	14,07 (3,51 / 15,83)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)	16,12 (4,10 / 17,59)	16,12 (4,10 / 17,59)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7,44	7,88	12,51	12,35
Consommation froid nominal (min./max.)	W	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)	4.800 (810 / 6.450)	4.800 (810 / 6.450)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)	4.600 (950 / 5.800)	4.600 (950 / 5.800)
EER		2,60	2,70	2,93	2,93
COP		3,71	3,71	3,50	3,50
COP -7°C		2,5	2,6	2,17	2,15
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité extérieure		MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Poids net	kg	66,9	80,5	82,5	90,0
Pression sonore	dB(A)	62	63	64,5	64,5
Charge d'usine	kg	2,4	2,4	2,9	2,9
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge additionnelle	kg	0,024	0,024	0,024	0,024
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unité intérieure		2 x MUEU-18NX	2 x MUEU-18NX	2 x MUE-24NX	2 x MUE-24NX
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675
Poids net	kg	28	28	28	28
Débit d'air bas/moy/haut	m <sup>3</sup> /h	723 / 839 / 958	723 / 839 / 958	853 / 1.023 / 1.192	853 / 1.023 / 1.192
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	37 / 41 / 44	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51	43 / 47 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	59	55	55
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.

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

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

**Charge additionnelle :** La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

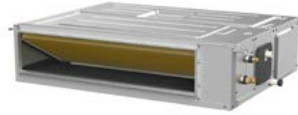


Consultez la gamme de télécommandes compatibles à la fin de ce chapitre

# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

- ✓ Inclus en standard
- Compatible en option

## Gainable A7



## Cassette Compacte 600x600



		Gainable A7	Cassette Compacte 600x600
	<b>Télécommande sans fil</b>	<input type="radio"/> RG10N3(2HS)/BGEF	<input checked="" type="radio"/> RG10N3(2HS)/BGEF
	<b>Télécommande filaire</b>	<input checked="" type="radio"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 <input type="radio"/> KJR-29B/BK-E <input type="radio"/> KJR-86C-E	<input type="radio"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
	<b>Commande WiFi</b>	<input checked="" type="radio"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	<input type="radio"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 <input type="radio"/> KFR-120Q/BD-FJB-W.2
<b>BMS<sup>(1)</sup></b>	<b>Modbus</b>	<input type="radio"/> CCM-18A/N-E <input type="radio"/> MD-AC-MBS	<input type="radio"/> CCM-18A/N-E <input type="radio"/> MD-AC-MBS
	<b>Bacnet</b>	<input type="radio"/> MD-CCM08/E <input type="radio"/> MD-CCM08/E	<input type="radio"/> MD-CCM08/E <input type="radio"/> MD-CCM08/E
	<b>KNX</b>	<input type="radio"/> MD-AC-KNX	<input type="radio"/> MD-AC-KNX
	<b>Longworks</b>	<input type="radio"/> MD-LonGW64/E	<input type="radio"/> MD-LonGW64/E
<b>Télécommandes centralisées<sup>(1)</sup></b>	<b>Télécommandes tactiles centralisées</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)
	<b>Télécommandes entrainées web</b>	<input type="radio"/> CE-CCM15	<input type="radio"/> CE-CCM15
	<b>Systèmes de gestion</b>	<input type="radio"/> IMM CONTROL	<input type="radio"/> IMM CONTROL

### Cassette SuperSlim 840x840



### Console/Plafonnier (GA)-X



### Colonne



<input checked="" type="checkbox"/> RG10N3(2HS)/BGEF	<input checked="" type="checkbox"/> RG10A1(B2S)/BGEF	<input checked="" type="checkbox"/> RG10B(B)/BGEF
<input type="checkbox"/> KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1	<input type="checkbox"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> KFR-120Q/BD-FJB-W.2	<input type="checkbox"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS + FRIMB-FA2	<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS + FRIMB-FA2	<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2 <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS + FRIMB-FA2
<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E	<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E	<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E
<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX	<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX	<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX
<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E	<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E	<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E
<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)
<input type="checkbox"/> CE-CCM15	<input type="checkbox"/> CE-CCM15	<input type="checkbox"/> CE-CCM15
<input type="checkbox"/> IMM CONTROL	<input type="checkbox"/> IMM CONTROL	<input type="checkbox"/> IMM CONTROL

<sup>(1)</sup> Toutes les unités intérieures Résidentielles/Expert intègrent le protocole V4+.

# | RÉFÉRENCES

## Sites références

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

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

**Palau de Mar** Centre d'activités



**Lieu :** Barcelone

**Situation de départ :** Réhabilitation

**Équipements installés :** Commerciale Inverter

**Puissance :** 100 kW



### Telepizza Restauration



**Lieu :** Séville  
**Situation de départ :** Réhabilitation et nouvelle construction  
**Équipements installés :** Commerciale Inverter  
**Puissance :** 79,4 kW

### Fira de Barcelona Centre d'activités



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

### Gares ADIF Bâtiments publics



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



# MIDEA EXPERT GRANDE PUISSANCE

Gamme Gainable Grande Puissance

Présentation de la gamme .....	156
Ensemble Grande Puissance .....	158
Ensemble Haute Pression Soufflage Horizontale .....	160
Ensemble Haute Pression Soufflage Verticale .....	162



Rendement énergétique élevé



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète, une solution pour chaque installation



Gros débits d'air





## MIDEA EXPERT GRANDE PUISSANCE

La gamme gainable de grande puissance de Midea est idéale pour la climatisation de grandes surfaces car elle délivre des puissances frigorifiques élevées et des pressions disponibles allant jusqu'à 200 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.

### Types d'unités extérieures

La gamme dispose de deux types différents d'unités extérieures gainables de forte puissance, de sorte qu'il est possible de les adapter parfaitement à tout type d'installation.



### Haute pression statique disponible

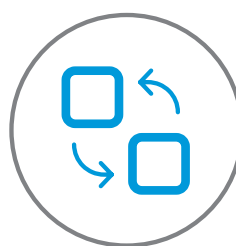
Les unités gainables haute pression de Midea ont une pression statique élevée allant jusqu'à 400 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une plus grande souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.

### WiFi



En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone. Possibilité de gérer les unités à distance et d'équiper le système d'un programmeur hebdomadaire.

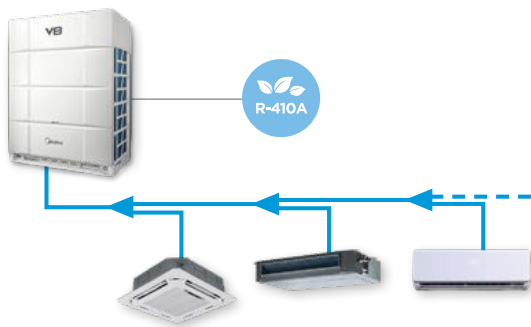
### Technologie Replace



En conservant les tuyaux existants, le temps d'installation est réduit et l'impact sur l'environnement est limité.

## Système de charge automatique de réfrigérant

Grâce au système de charge automatique, il suffit de connecter la cartouche de gaz réfrigérant à l'unité extérieure et celle-ci sélectionnera la charge de gaz dont elle a besoin pour un fonctionnement optimal.

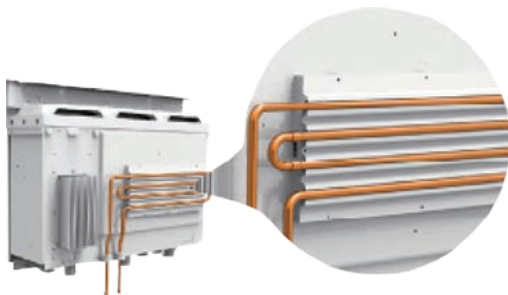


## Rendement énergétique

Les unités intérieures sont dotées de ventilateurs DC qui adaptent le fonctionnement et la puissance aux besoins de l'installation, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.

## Fiabilité élevée

Les unités extérieures Midea Séries disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique grâce à un système de refroidissement multitube, afin d'assurer une température stable dans le tableau électrique et l'IPM.



## Apport d'air extérieur

Possibilité de fournir de l'air extérieur directement à l'unité (jusqu'à 15 % du débit nominal), pour maintenir un environnement intérieur frais et sain.

## Technologie DC Inverter

Les compresseurs DC Inverter régulent la puissance de l'unité en permanence et permettent d'économiser de l'énergie tout en procurant un plus grand confort à l'utilisateur. Les ventilateurs DC qui se distinguent par leur basse consommation et leur rendement élevé adaptent leur vitesse avec précision à tout moment du fonctionnement de l'unité.



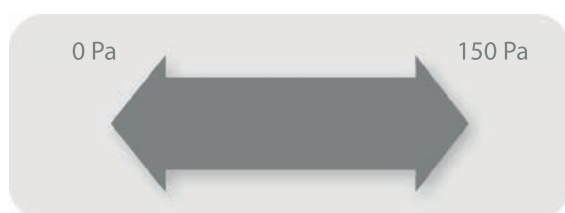


## ENSEMBLE GRANDE PUISSANCE

Les unités extérieures à soufflage frontal nécessitent peu d'espace pour leur installation et entretien. Elles sont équipées de compresseurs DC Inverter à double rotor pour des rendements élevés. Les unités gainables compatibles délivrent des débits d'air élevés et une pression disponible allant jusqu'à 150 Pa.



Scannez pour en savoir plus.



### Haute pression disponible

La pression statique de certains modèles gainables atteint 150 Pa afin de fournir une pression suffisante et obtenir ainsi un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.



### WiFi

En option, ces unités peuvent être commandées grâce au WiFi via un smartphone ou une tablette, afin de les contrôler facilement et confortablement depuis n'importe où.



### Compresseurs à haut rendement

Les compresseurs de ces unités extérieures sont du type Inverter à double rotor. Compresseurs à haut rendement, extrêmement stables et générant très peu de vibrations.



### Ventilateurs DC basse consommation

Les unités extérieures sont équipées de ventilateurs DC qui adaptent en permanence le fonctionnement et la consommation d'énergie aux besoins des unités, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



KJR-29B/BK-E  
Télécommande recommandée



Réfrig. R-410A



Compresseur  
DC Inverter



Ventilateur  
extérieur DC  
Inverter



Compatible  
avec Airzone

Modèle ensemble		MIF-224D1N1R	MIF-280D1N1R
Puissance frigorifique nominale	kW	22,4	28
Consommation froid nominal	W	7.200	9.000
SEER		4,78	4,77
Puissance calorifique nominale	kW	24,5	31,5
Consommation chaud nominal	W	6.600	8.500
SCOP		3,48	3,48
Unité intérieure		MHC-75HWD1N1(A)	MHC-96HWD1N1(A)
Débit d'air bas/haut	m <sup>3</sup> /h	3.000 / 4.800	3.000 / 4.800
Pression statique max.	Pa	150	150
Pression sonore bas/haut	dB(A)	49 / 52	49 / 52
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.470 / 512 / 775	1.470 / 512 / 775
Poids net	kg	83	83
Alimentation	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50
Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5
Unité extérieure		MOUA-75HD1N1-R	MOUA-96HD1N1-R
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7,2	7,2
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	9.400	9.800
Pression sonore	dB(A)	58	59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528
Poids net	kg	147	148
Alimentation	V/ph/Hz	380/3/50	380/3/50
Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	5x6	5x6
Câble bus blindé	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 48	-15 / 48
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** 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.

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

**Charge d'usine :** Cette quantité de gaz réfrigérant est celle qui a été chargée dans l'unité. Pour appliquer une charge additionnelle, veuillez utiliser la formule indiquée dans le manuel technique.

**Diam. tubes liquide/gaz. Long. max. tubes totale/verticale :** Pour des longueurs de tuyau supérieures à 45 m, veuillez vous adresser à notre service technique.

**Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes dans le tableau ou celle recommandée par Midea. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



## ENSEMBLE HAUTE PRESSION SOUFFLAGE HORIZONTALE

Les unités extérieures à soufflage frontal nécessitent peu d'espace pour leur installation et entretien. Elles sont équipées de compresseurs DC Inverter pour des rendements élevés. En ce qui concerne les unités intérieures, celles-ci délivrent des débits d'air élevés ainsi qu'une pression disponible allant jusqu'à 400 Pa.



Scannez pour en savoir plus.



### Haute pression disponible

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 400 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une plus grande souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.



### Installation dans un espace réduit

Étant donné que ces unités sont à soufflage frontal, elles ne nécessitent pas beaucoup d'espace pour leur installation et entretien.



### Ventilateurs DC basse consommation

Les unités extérieures sont équipées de ventilateurs DC qui adaptent en permanence le fonctionnement et la consommation d'énergie aux besoins des unités, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



### Compresseurs à haut rendement

Les compresseurs de ces unités extérieures sont du type Inverter à double rotor. Compresseurs à haut rendement, extrêmement stables et générant très peu de vibrations.





WDC3-86S

Télécommande recommandée



Réfrig. R-410A



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Ventilateur intérieur DC Inverter



Compatible avec Airzone

Modèle ensemble		MIF-200T1N1R	MIF-250T1N1R	MIF-280T1N1R	MIF-400T1N1R8	MIF-450T1N1R8	MIF-560T1N1R8
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	20 (10 / 21,1)	26 (13 / 27,5)	28,5 (13 / 27,5)	40 (20,0 / 42,39)	45 (22,50 / 53,31)	56 (28,0 / 61,29)
Consommation froid nominal	W	5.280	10.040	12.020	17.285	17.585	27.444
SEER		7,11	6,55	6,35	6,23	6,15	5,95
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	22,5 (11 / 26,1)	28,5 (14,3 / 33,7)	31,5 (14,3 / 33,7)	40 (22,5 / 42,89)	45 (25 / 51,86)	63 (31,5 / 63,83)
Consommation chaud nominal	W	4.430	6.860	7.550	13.285	12.785	20.044
SCOP		3,95	4,53	4,50	4,00	4,10	4,07
Unité intérieure		MIH200T1N18	MIH252T1N18	MIH280T1N18	MIH400T1N18	MIH450T1N18	MIH560T1N18
Débit d'air 6 vit.	m <sup>3</sup> /h	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	4.500 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	4.500 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	5.040 / 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
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
Unité extérieure		MVi-200W V2RN1(A)	MVi-260W V2RN1(A)	MVi-280W V2RN1(A)	MVi-400W V2RN1(A)	MVi-450W V2RN1(A)	MVi-560W V2RN1(A)
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6,5	6,5	6,5	7,4	8	8,5
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	9.000	10.000	11.000	12.500	18.500	18.500
Pression statique	Pa	-	-	-	35-80	35-80	35-80
Pression sonore	dB(A)	58	59	59	60	60	61
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Poids net	kg	143	143	143	187	214	234
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
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** 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.

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

**Charge d'usine :** Cette quantité de gaz réfrigérant est celle qui a été chargée dans l'unité. Pour appliquer une charge supplémentaire, veuillez utiliser la formule indiquée dans le manuel technique.

**Diam. tubes liquide/gaz. Long. max. tubes totale/verticale :** Pour des longueurs de tuyau supérieures à 45 m, veuillez vous adresser à notre service technique.

**Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes dans le tableau ou celle recommandée par Midea. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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



## ENSEMBLE HAUTE PRESSION SOUFLAGE VERTICALE

Ces unités proposent un système de climatisation à grande capacité frigorifique et à haute efficacité énergétique. Les unités intérieures comportent des grands débits d'air avec de hautes pressions disponibles, tandis que les unités extérieures V8, avec jusqu'à 1260 m de longueur de tubercules et 120 Pa de pression, facilitent l'installation du système.

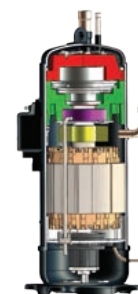


Scannez pour en savoir plus.



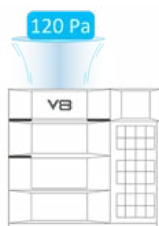
### Haute pression disponible

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 400 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une plus grande souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.



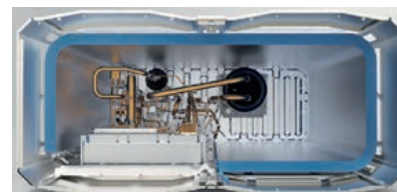
### Technologie DC et compresseurs EVI

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.



### 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.



### Unité extérieure avec 120 Pa

La pression statique de l'unité extérieure peut atteindre 120 Pa, ce qui facilite l'installation de l'unité dans les étages intermédiaires d'un immeuble de grande hauteur, d'un sous-sol ou d'un local technique.



WDC3-86S  
Télécommande recommandée



Modèle ensemble		MIV8-280T1N1R	MIV8-450T1N1R	MIV8-560T1N1R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	28 (14,29 / 32,61)	45,0 (22,90 / 47,46)	56,0 (28,55 / 59,20)
Consommation froid nominal	W	10.680	20.960	34.220
SEER		6,82	6,02	6,00
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	28 (15,74 / 36,6)	45,0 (24,29 / 55,7)	56,0 (31,91 / 70,18)
Consommation chaud nominal	W	8.830	16.580	19.210
SCOP		4,07	4,02	4,03
Unité intérieure		MIH280T1N18	MIH450T1N18	MIH560T1N18
Débit d'air 6 vit.	m <sup>3</sup> /h	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	4.500 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	5.040 / 6.160 / 6.720 / 7.280 / 7.840 / 8.400
Pression statique max.	Pa	400	400	400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.300 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900
Poids net	kg	125	166	170
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Unité extérieure		MV8i-280WV2RN1E(PRO)	MV8i-450WV2RN1E(PRO)	MV8i-560WV2RN1E(PRO)
Type compresseur		Scroll Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8,4	9,3
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
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
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

**Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique :** 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.

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

**Charge d'usine :** Cette quantité de gaz réfrigérant est celle qui a été chargée dans l'unité. Pour appliquer une charge additionnelle, veuillez utiliser la formule indiquée dans le manuel technique.

**Diam. tubes liquide/gaz. Long. max. tubes totale/verticale :** Pour des longueurs de tuyau supérieures à 45 m, veuillez vous adresser à notre service technique.

**Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes dans le tableau ou celle recommandée par Midea. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

**NOTE :** Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.








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

# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

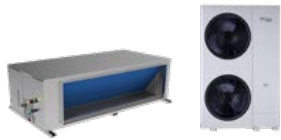
Grande  
Puissance

- Recommandé
- Compatible en option
- ✗ Non compatible



Télécommande sans fil			○ RM12F1
Télécommandes filaires	Sans WiFi		● KJR-29B/BK-E ● KJR-86C-E
	Avec WiFi		✗
BMS	Modbus	Système V8	✗
		Système V6	○ MD-AC-MBS
	Bacnet	Système V8	✗
		Système V6	○ MD-CCM08/E
	KNX	Système V8	✗
		Système V6	○ MD-AC-KNX
Longworks	Système V8	✗	
	Système V6	○ MD-LONGW64/E	
Télécommandes centralisées	Tactiles		○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)
	Web		○ CCM-15A/N-E

### Haute Pression Soufflage Horizontale



### Haute Pression Soufflage Verticale



<input type="radio"/> RM12F1* <input type="radio"/> RM23A* * Télécommande filaire requis	<input type="radio"/> RM12F1* <input type="radio"/> RM23A* * Télécommande filaire requis
<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"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD
<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"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)
<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX
<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX
<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"/> 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



# | RÉFÉRENCES

## Sites références

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

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

### E. LECLERC Hypermarché



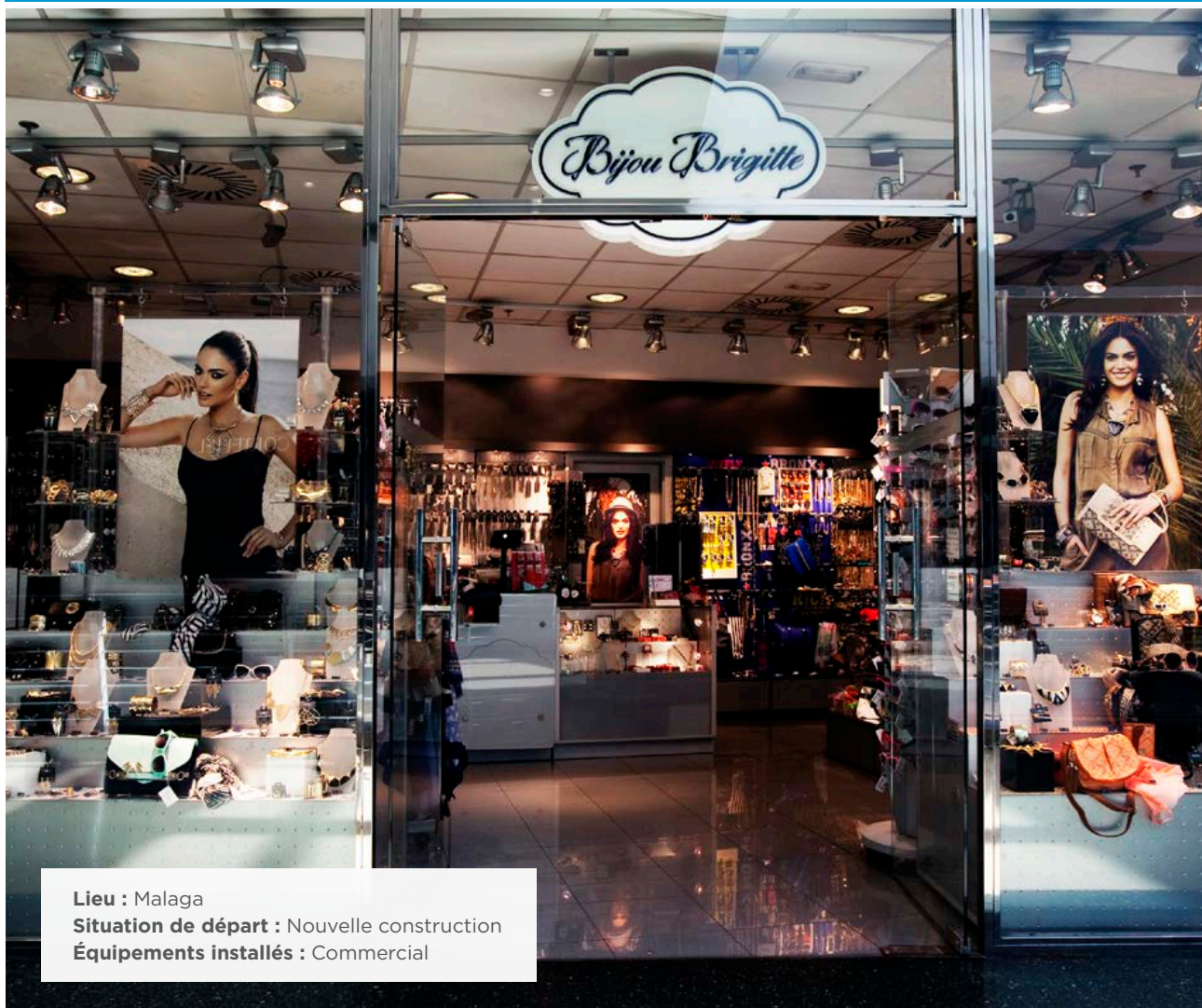
**Lieu :** Oviedo

**Situation de départ :** Nouvelle construction

**Équipements installés :** Commerciale Inverter

**Puissance :** 100 kW

**Bijou Brigitte** Espace commercial



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

COMMERCIAL  
 GRANDE PUISSANCE  
 MIDEA EXPERT

**The Good Burger** Restauration



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

**Restaurant Fosters Hollywood** Restauration



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





# MIDEA EXCELLENCE

## Gamme industrielle VRF

Présentation de la gamme.....	170
Midea ATOM T .....	174
Midea Easyfit Série.....	176
Midea V8S Série.....	178
Midea V8i PRO Série .....	180
Midea V8 PRO Série .....	184
Midea V6R Série .....	188
Gainable ARC .....	190
Gainables Moyenne Pression .....	192
Gainables Haute Pression.....	194
Cassette Compact 600x600 .....	196
Cassette 840x840 .....	198
Cassette 1 Voie .....	200
Console .....	202
Mural.....	204
Console/Plafonnier .....	206
Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ.....	208
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température.....	210
All in one ATOM T .....	212
DHW Kit.....	214
Gainable ATOM T .....	216
Cassette ATOM T .....	218



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.

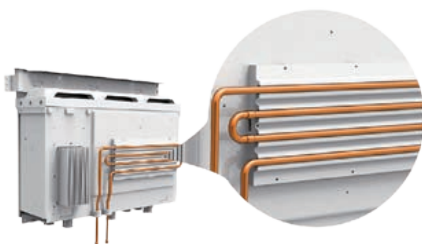


## Technologie Replace

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.

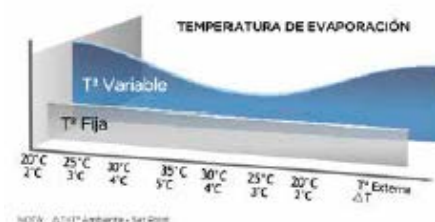


## Fiabilité élevée

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.

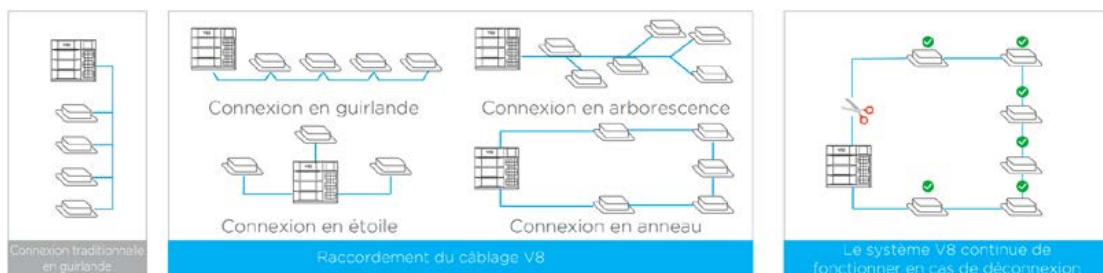
25,2 kW - 90 kW

Combinaisons

50,4 kW - 303 kW



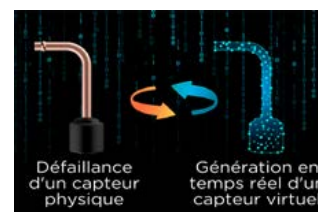
En plus de la connexion en cascade classique, le câble de communication prend en charge la connexion en arbre, en étoile, en boucle, etc. La connexion est flexible, ce qui réduit considérablement le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte.



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.

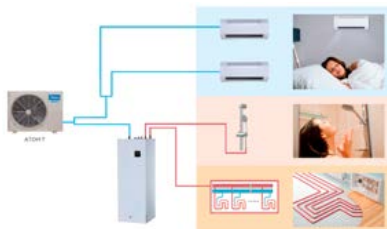


Scannez pour en savoir plus.



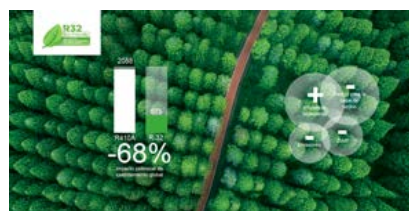
## Installation souple

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



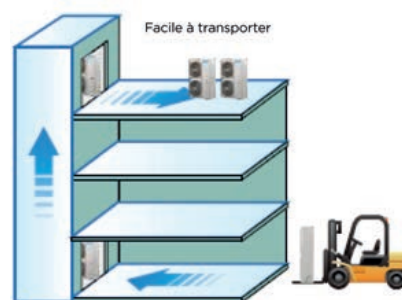
## Solution hybride

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.
- (4) 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.



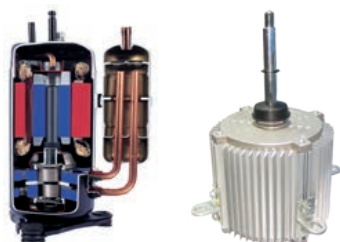
### Installation dans un espace réduit

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 simultanée

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

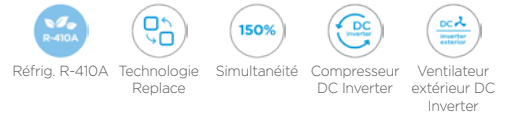
Les compresseurs de ces unités extérieures sont du type Inverter à double rotor. Ces équipements utilisent des ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et leur consommation à leurs besoins.



### 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

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-400WV2R-N1(A)	MVi-450WV2R-N1(A)	MVi-560WV2R-N1(A)	MVi-615WV2R-N1(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 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 V8S SOUFFLAGE 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.



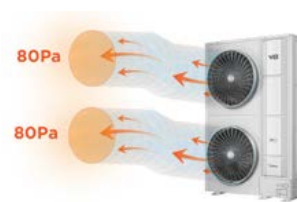
### Midea V8

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
Collecteurs frigorifiques	FQZHW-04NIG
	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-anéchoïque.



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

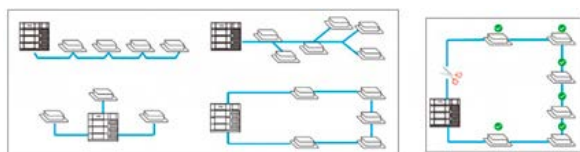


# MIDEA V8i PRO SÉRIE

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.

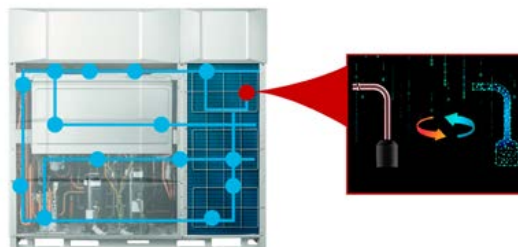


Scannez pour en savoir plus.



## 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.



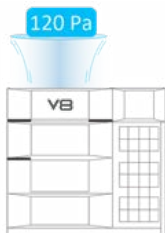
## Supersense

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.





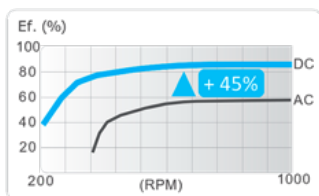
## Ventilateurs de jusqu'à 120 Pa

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.



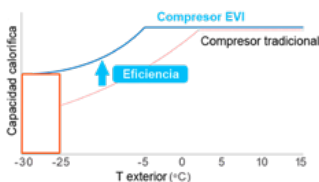
## Mise à jour de logicielle facile

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.



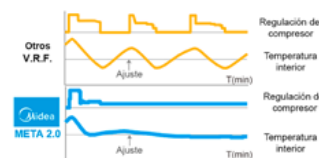
## Full DC Inverter Technology

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

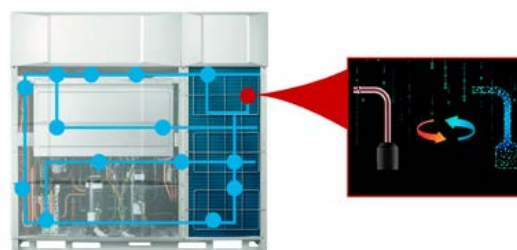
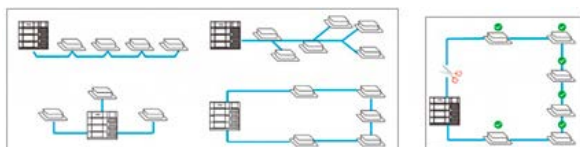


## MIDEA V8 PRO SÉRIE

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

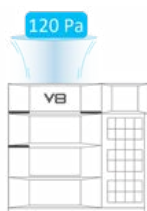
Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur 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



Réfrig. R-410A

Unité modulaire

Compresseur DC Inverter

Ventilateur extérieur DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8-28QWV2R-N1E(PRO)	MV8-335WV2R-N1E(PRO)	MV8-400WV2R-N1E(PRO)	MV8-450WV2R-N1E(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
$\eta_{s,c}$	%	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
$\eta_{s,h}$	%	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	m <sup>3</sup> /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-02N1E
	FQZHW-02N1G
	FQZHW-03N1E
	FQZHW-03N1G
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



## 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	m³/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 por 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.

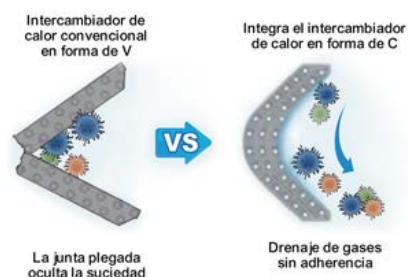


Scannez pour en savoir plus.



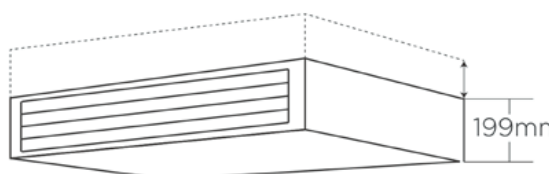
### Fonctionnement silencieux

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.



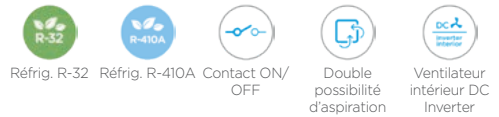
### Pompe de drainage à élévation importante

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

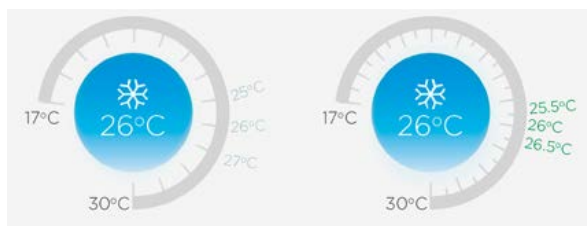


## GAINABLE MOYENNE PRESSION

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.



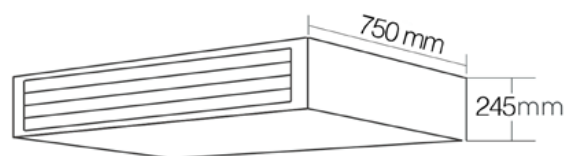
### Débit d'air constant

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  
relevage
- 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

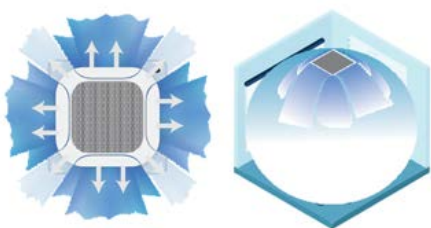


## CASSETTE COMPACT 600x600

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.

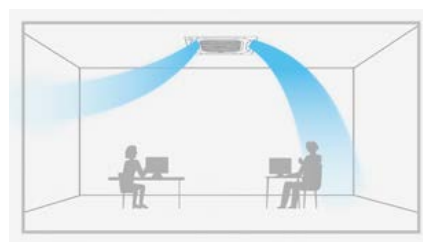


Scannez pour en savoir plus.



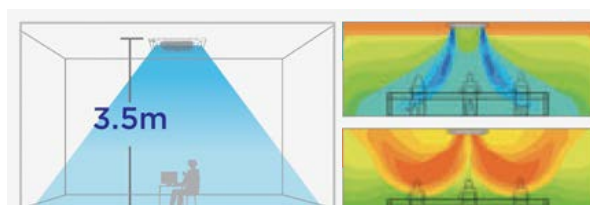
### Débit d'air 360°

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



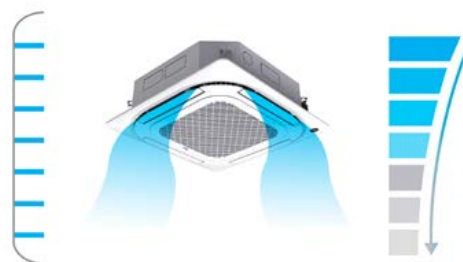
### Contrôle individuel des lames

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	mm 80 / 620 / 620	mm 80 / 620 / 620	mm 80 / 620 / 620	mm 80 / 620 / 620	mm 80 / 620 / 620
	Poids net	kg 2,4	kg 2,4	kg 2,4	kg 2,4	kg 2,4	kg 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-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

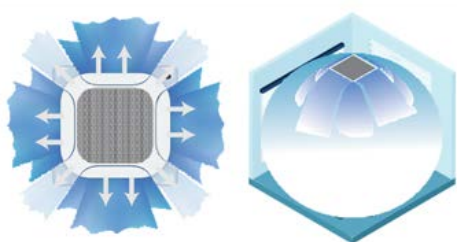


## CASSETTE 840x840

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.

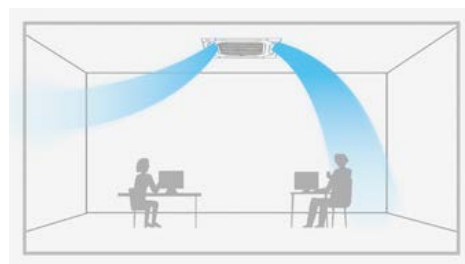


Scannez pour en savoir plus.



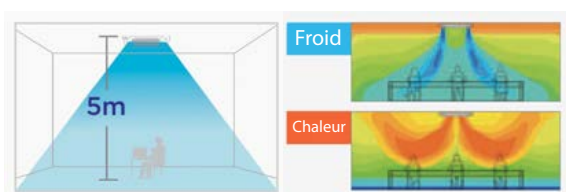
### Débit d'air 360°

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



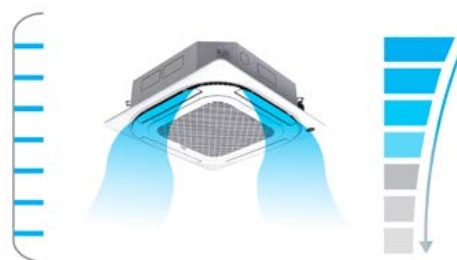
### Contrôle individuel des lames

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

- Réfrig. R-32
- Réfrig. R-410A
- Sortie d'air 360°
- Contact ON/OFF
- Apport d'air neuf
- Ventilateur intérieur DC Inverter

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-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

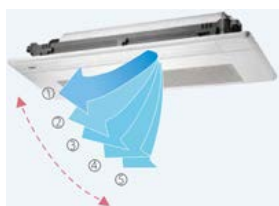


## CASSETTE 1 VOIE

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°.



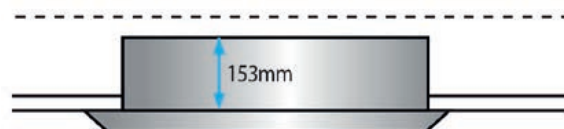
### Ajustement de température de 0,5 °C

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-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

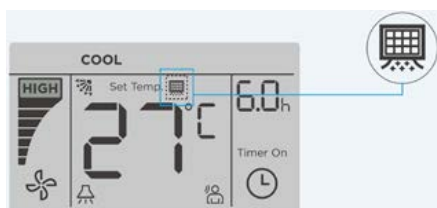


## CONSOLE

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-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

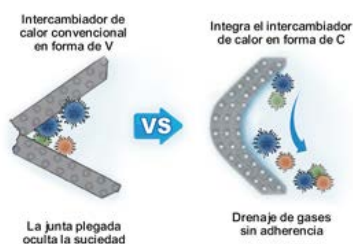


## MURAL

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.



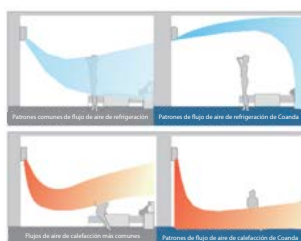
### Apport d'air sain

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



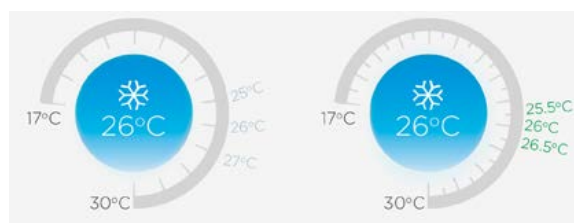
### Facilité d'installation

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



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

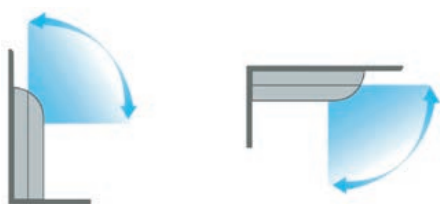


## CONSOLE / PLAFONNIER

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.

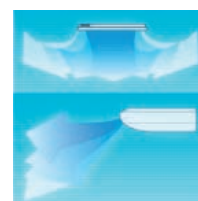


Scannez pour en savoir plus.



### 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.



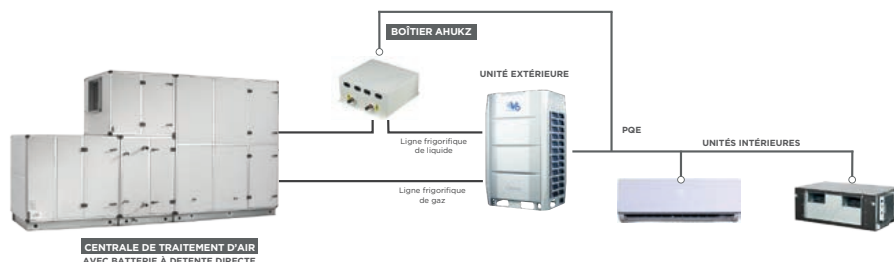
### Kit complet

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.





WDC3-86S  
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

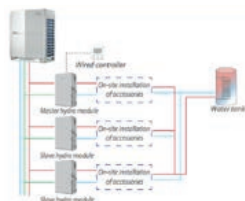


## MODULE HYDRAULIQUE EAU CHAUDE HAUTE TEMPÉRATURE

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.

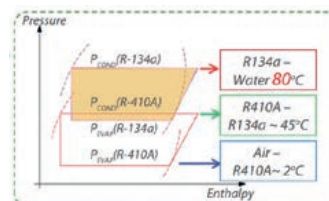


Scannez pour en savoir plus.



### 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.



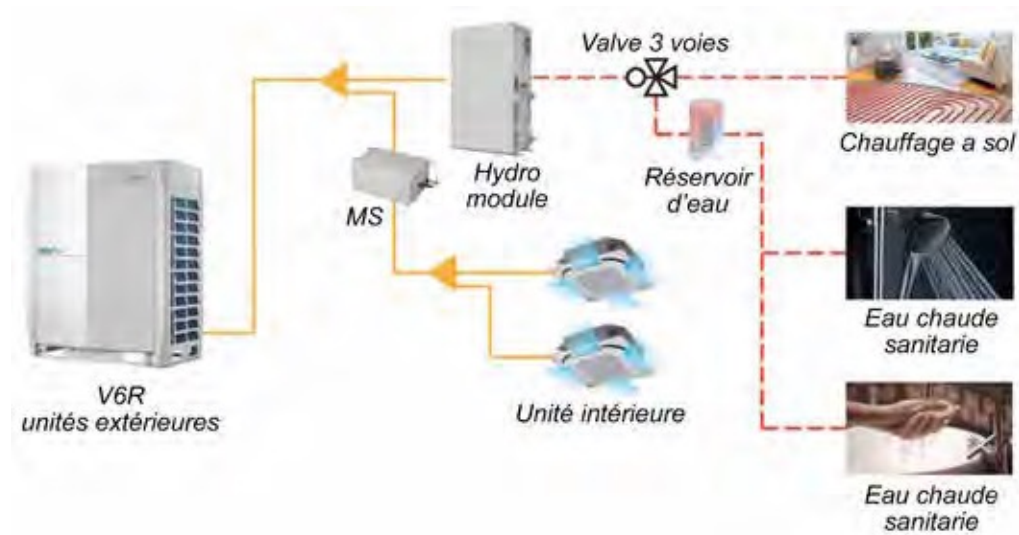
WDC-120G/WK(HTHM)  
Télécommande incluse



- R-134A  
Réfrig. R-134A
- R-410A  
Réfrig. R-410A
- Production  
ECS
- Contact ON/  
OFF
- Compresseur  
DC Inverter

Modèle	SMK-D140HN1-3	
Consommation	W	2,984
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.



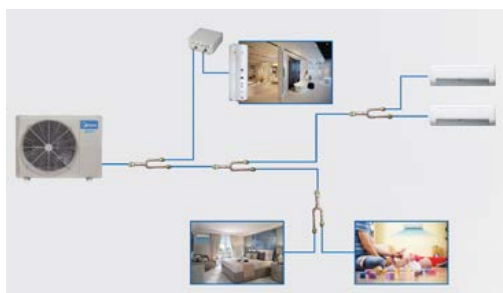
### Eau chaude sanitaire

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	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

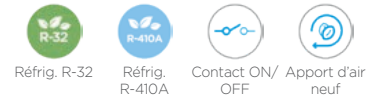


Gainable Moyenne Pression



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	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	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.

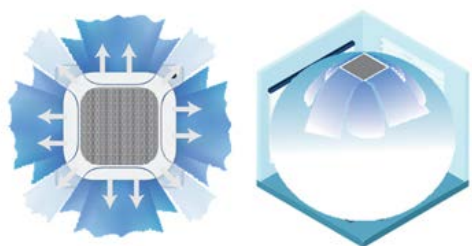


## CASSETTE ATOM T

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.

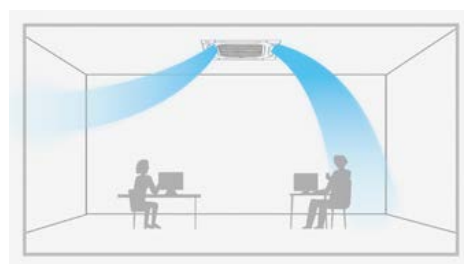


Scannez pour en savoir plus.



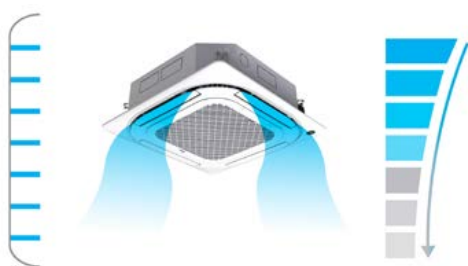
### Débit d'air 360°

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



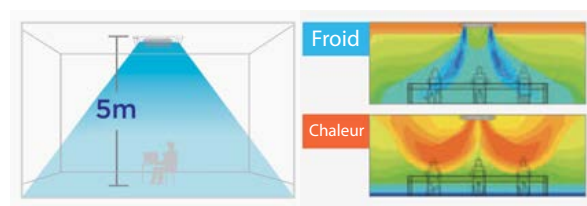
### Contrôle individuel des lames

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



Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A

Sortie d'air  
360°Volets  
indépendantsContact ON/  
OFFApport d'air  
neufPompe de  
revelageVentilateur  
intérieur DC  
InverterCompatible  
avec Airzone

## Cassette 600x600

Modèle unité intérieure		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T			
		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.	m³/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

Modèle unité intérieure		Uniquement compatibles avec les unités extérieures Atom T			
		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.	m³/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-anoïchoïque 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>	✗

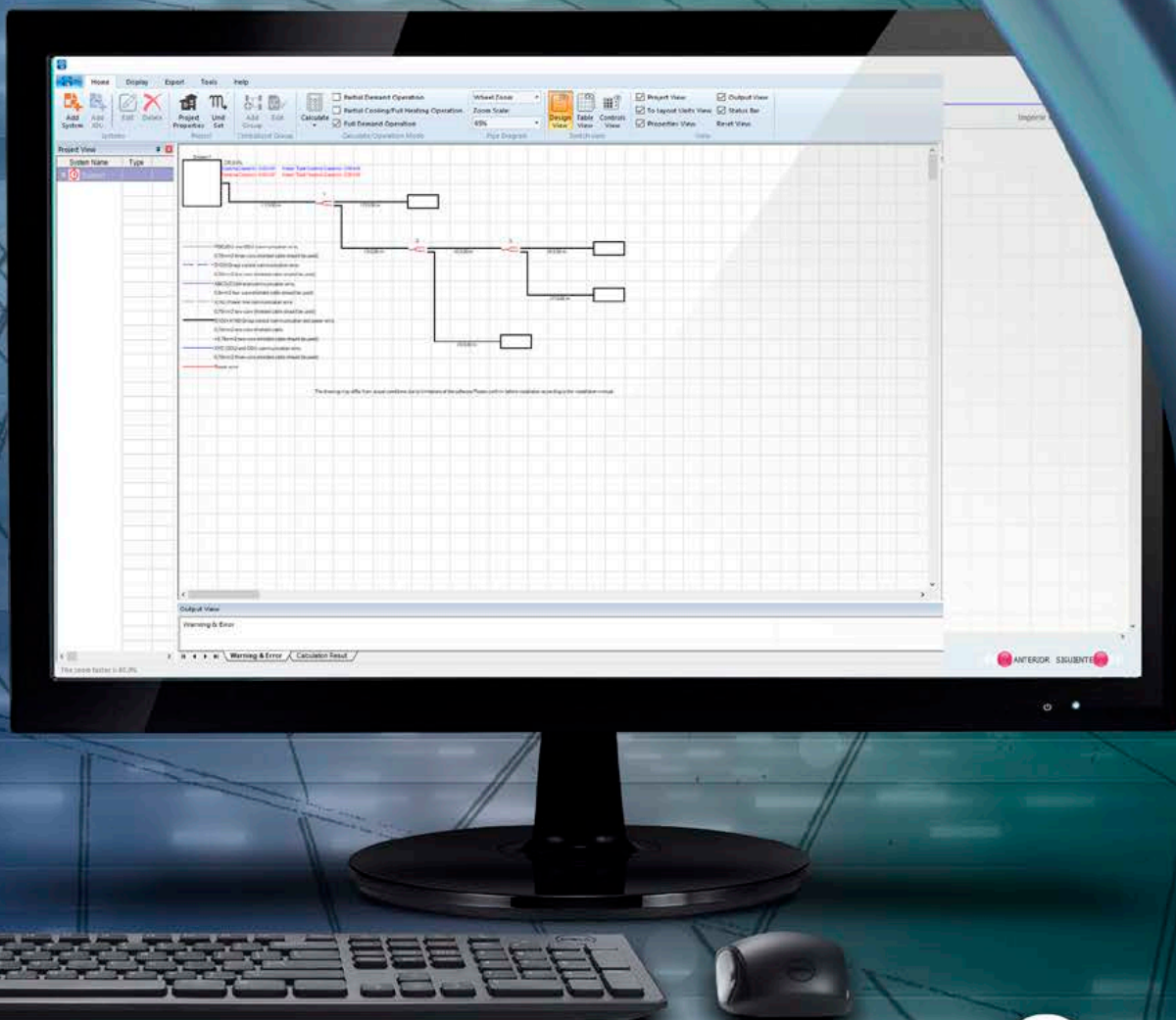
**Remarque:** si une télécommande centralisée ou une passerelle BMS est installée, la connexion sera toujours PQE

# 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



		Gainables ARC Gainable Moyenne Pression Gainables Haute Pression Gainables Atom T	Cassette 600x600 Cassette 840x840 Cassettes Atom T	Cassette 1 Voie	
Télécommande sans fil		<input type="radio"/> RM12F1* <input type="radio"/> RM23A* <small>*Télécommande filaire requis</small>	<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	
Télécommandes filaire	Sans WiFi	<input checked="" type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S	
	Avec WiFi	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	
BMS	Modbus	Système V8	<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD
		Système V6	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)
	Bacnet	Système V8	<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC
		Système V6	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)
	KNX	Système V8	<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX
		Sistema V6	<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX
Longworks	Système V8	<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON	
	Système V6	<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	
Télécommandes centralisées	Tactiles	<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)	
	Web	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	

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.....	228
Minichiller R-32 .....	232
M-Thermon A HP.....	234
Aqua Thermal .....	236
Aqua Thermal Super.....	238



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

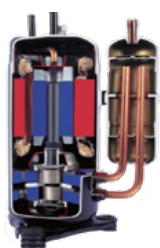
Les groupes d'eau glacée Minichiller dotés d'un compresseur rotatif DC Inverter de 5 à 16 kW présentent un SEER allant jusqu'à 5,19 et un SCOP allant jusqu'à 5,18. Ces unités avec kit hydraulique intégré sont une option très efficace pour les installations résidentielles et les petites installations 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

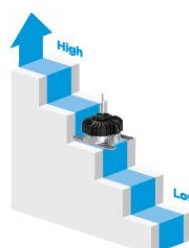
Midea propose une gamme d'unités modulaires ultra-polyvalentes grâce à ses modules de base qui peuvent être combinés entre eux. En raison de leur flexibilité maximale en termes de conception et d'installation grâce à l'ajout et la combinaison de groupes d'eau glacée, ces unités répondent aux besoins 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 %.

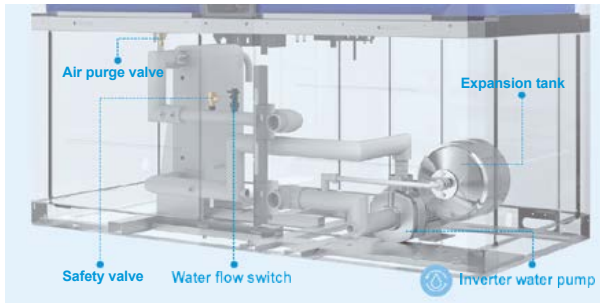
### Ventilateurs DC Inverter



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.



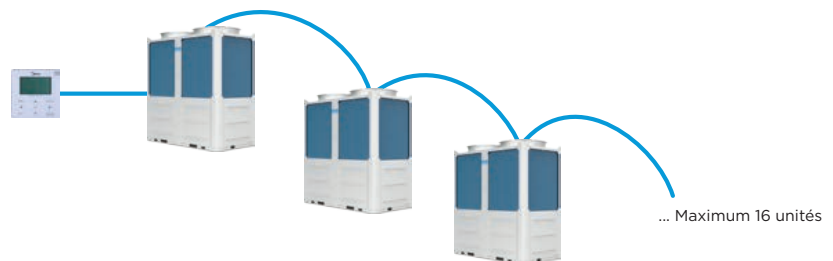
## Gamme complète au R-32

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.

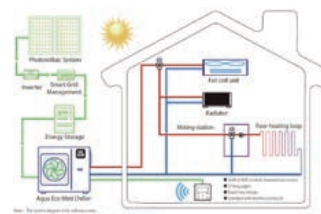
### Smart Home et système BMS

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-BMCO-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-V12WD2RN8-B	MGC-V14WD2RN8-B	MGC-V16WD2RN8-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
Vases d'expansion - primaire	HWB8LX
	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.

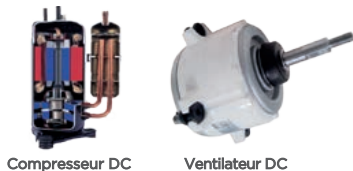


## M-THERMON A HP

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.

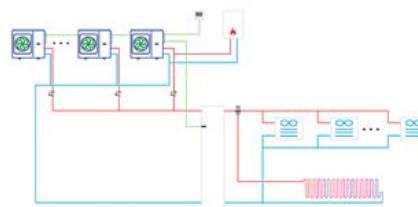


Compresseur DC

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.



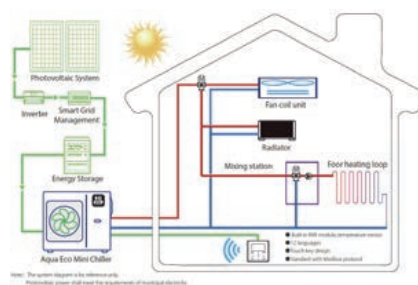
### Système intelligent et souple

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	177	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.

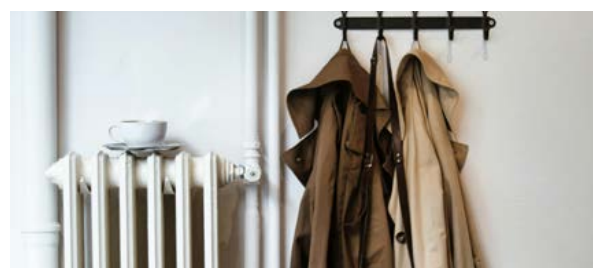


Scannez pour en savoir plus.



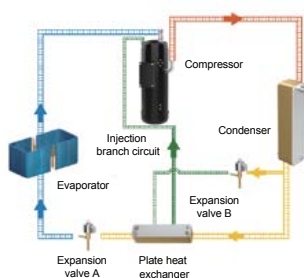
### Réfrigérant naturel

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.



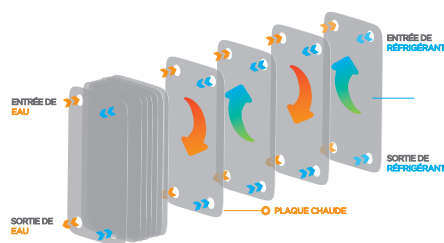
## Compresseurs Scroll DC Inverter à haut rendement

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.



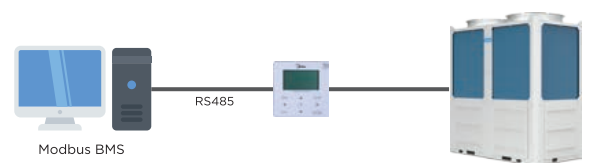
## Ventilateur Full DC

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 victaulic 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

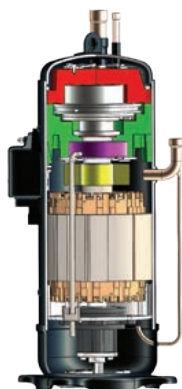
La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires haute température à inverser complet avec compresseurs R32 et EVI permet une large gamme de limites de fonctionnement et peut fournir de l'eau à 65°C. Possibilité de combiner jusqu'à 4 modules pour une puissance cumulée de 560 kW.



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.



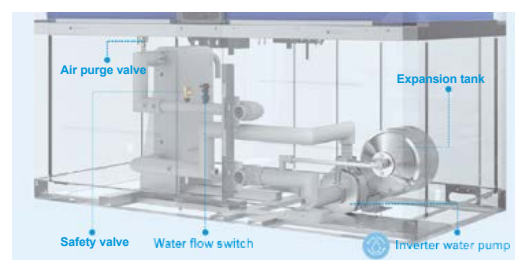
### Gaz R32

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



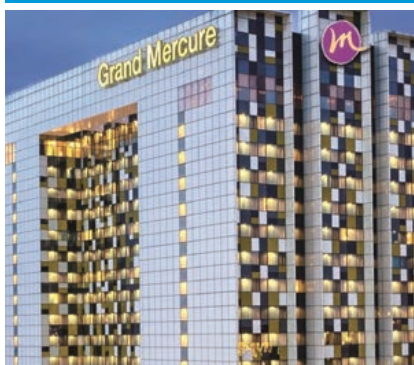
**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités extérieures :**  
 Groupe d'eau glacée à vis condensé par air et VRF DC Inverter

### 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



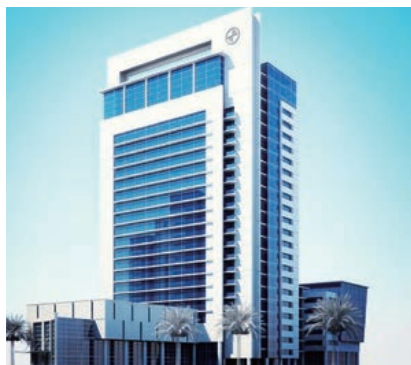
**Lieu :** Selangor - Malaisie  
**Unités extérieures :** Groupe d'eau glacée à vis condensée par eau

### 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 .....	244
Console/Plafonnier.....	246
Mural.....	248
Cassette 600x600 .....	250
Cassette 840x840 .....	252
Gainables.....	254
Gainables V2.....	256



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

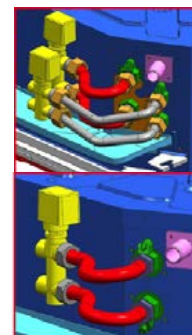
Les cassettes de 600 x 600, de 840 x 840 et les gainables sont disponibles en 2 et 4 tubes.

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.

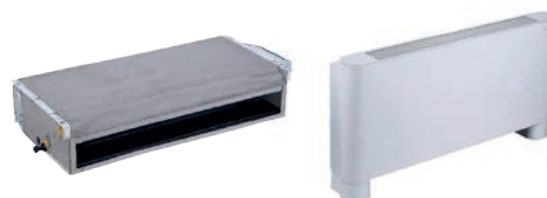


Scannez pour en savoir plus.



### 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.



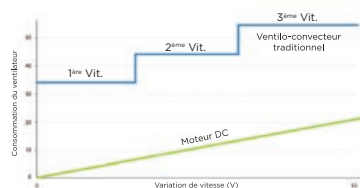
### Ventilateurs DC

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.

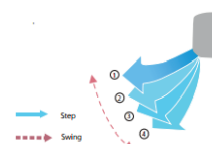


### Large gamme de télécommandes

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.



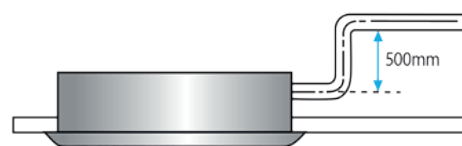
### Large gamme de télécommandes

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 Ventilo-convecteurs Cassette 600x600 2 tubes	KIT TUB FC CI-2T
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs 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 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).  
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.



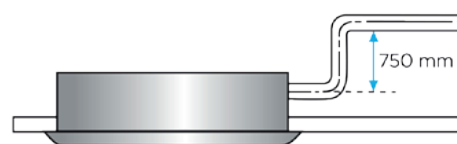
### Large gamme de télécommandes

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



## 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 Ventilconvecteurs Cassette 840x840 2 tubes	KIT TUB FC CIS-2T
Kit tuyauterie pour Ventilconvecteurs 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 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).  
**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.

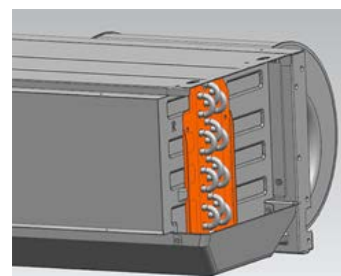


Scannez pour en savoir plus.



### Ventilateur à courant continu

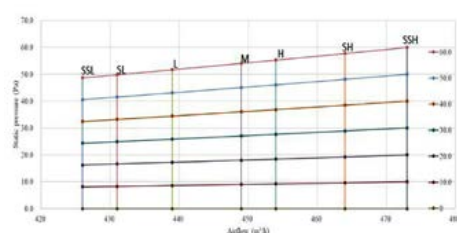
Jusqu'à 70 % de réduction de la consommation d'énergie. Fluctuation minimale de la température ambiante, ce qui réduit le niveau sonore et augmente le confort.



### Nouveau bac à condensats

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

D12GF3B 2A-XM1 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 3 speed card	WDC3-86S ACMKT3V2
Kit tuyauterie pour Ventilateurs 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-convecteurs 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-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).  
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



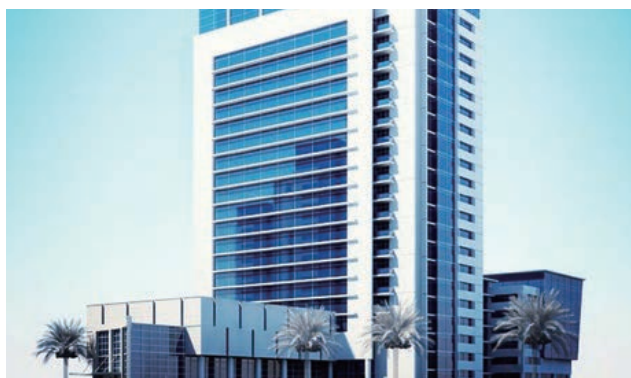
**Lieu :** Maputo - Mozambique  
**Unités intérieures :** Ventilo-convecteurs

**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



# TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES

Présentation de la gamme.....	264
Télécommandes sans fil.....	265
Télécommandes filaires.....	266
Télécommandes Centralisées tactiles.....	268
Télécommandes Centralisées web.....	271
Accessoires.....	272



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.

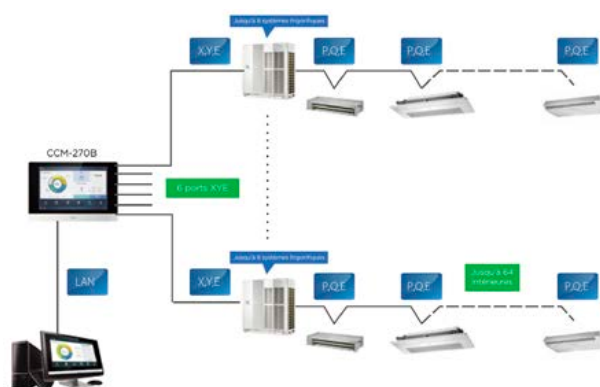


## Systèmes d'intégration BMS

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	-	●
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
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	●	-
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/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

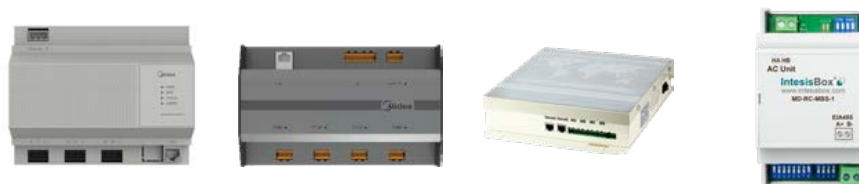
# TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES TACTILES

## 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+

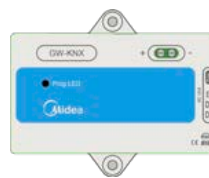
## BACNET



	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

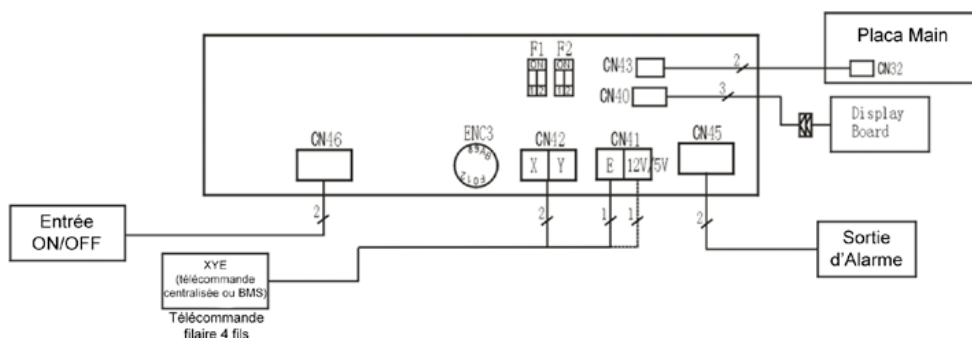
### MMB-MSAG 24



- 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

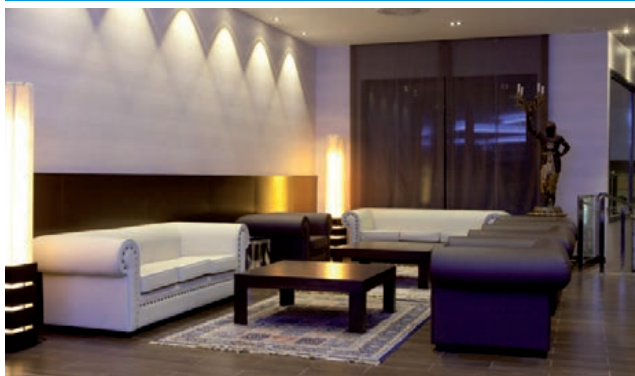


**Lieu :** Grenade

**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



# PURIFICATION ET TRAITEMENT DE L'AIR

Présentation de la gamme.....	276
<b>Purificateurs</b>	
Midea Pure Air Boost.....	280
Midea Pure Air Home.....	282
<b>Récupérateurs d'énergie</b>	
HRV.....	284
ERP Pro.....	286
Azure.....	288
EVO-R.....	290
<b>Unités de traitement d'air</b>	
AQX VRF.....	292
AQX et AQH.....	293



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.

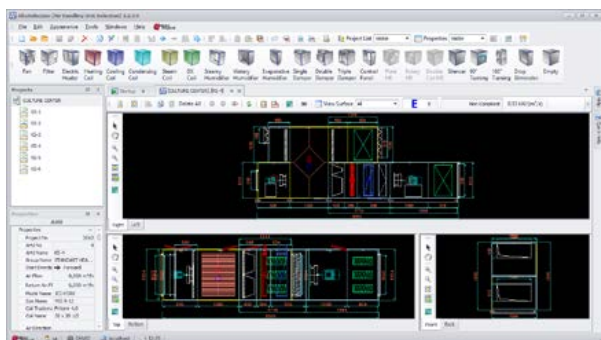


## Compatible avec VRF

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.

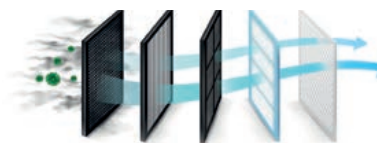


Scannez pour en savoir plus.



### Purification XL

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



### Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



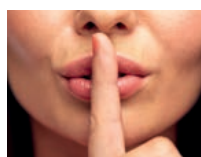
### Midea Proactive Pure

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.

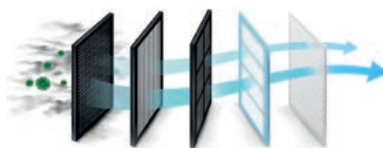


Scannez pour en savoir plus.



### 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.

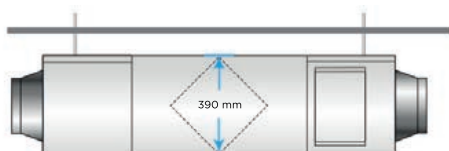


## HRV

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. Conformes 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.

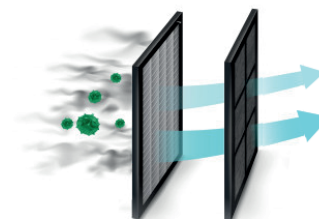


Scannez pour en savoir plus.



### 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 nominal	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.**

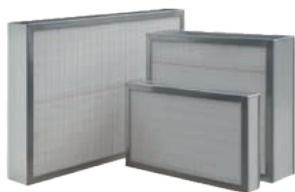
## Accessoires

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.

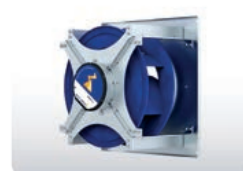


### Télécommande SENSO

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  
intérieur



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

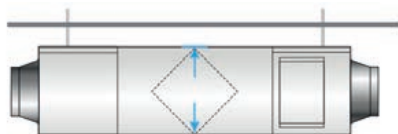


## AZURE

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.

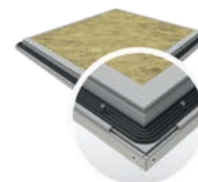


Scannez pour en savoir plus.



### 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.

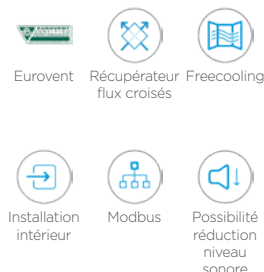
### Autres caractéristiques importantes:

- 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.

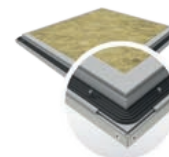


Scannez pour en savoir plus.



### 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

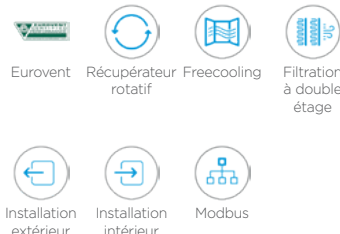
En option, un module est disponible pour une installation dans une batterie à eau ou un DX.

### 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



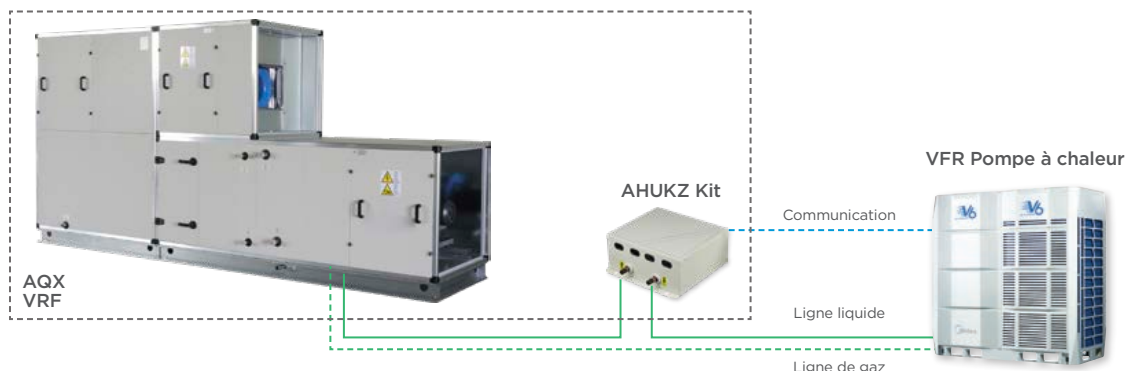
Modèle récupérateur de chaleur		EVO-R 15	EVO-R 30	EVO-R 60	EVO-R 95	EVO-R 120	EVO-R 150
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	1.400	2.900	5.500	9.500	12.000	15.000
Efficacité thermique EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	81	79	81	81	79	82
Pression sonore nominale	dB(A)	48	56	53	56	57	59
Pression 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 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).

# 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	17,5	26	40	50	61,5	73	85
	Puissance récupérateur	13	21,8	34,9	44,4	54,3	66,6	87,4
	Puissance absorbée	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	9,5	12,7
	Efficacité sensible	%	73,3	77,9	73,9	73,4	74	73
Chauffage	Puissance batterie DX	17,5	26	40	50	61,5	73	85
	Puissance récupérateur	24,4	40,9	65,1	82,5	101,9	123,9	136,7
	Puissance absorbée	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	9,5	12,7
	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.

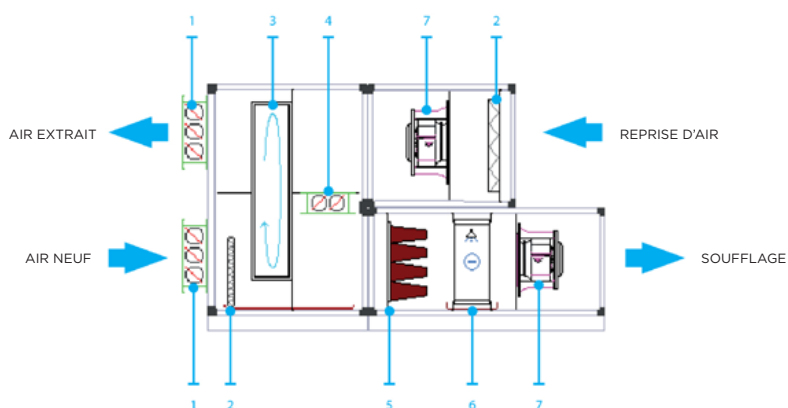
3. Hauteur, y compris le bâti de 120 mm.

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)

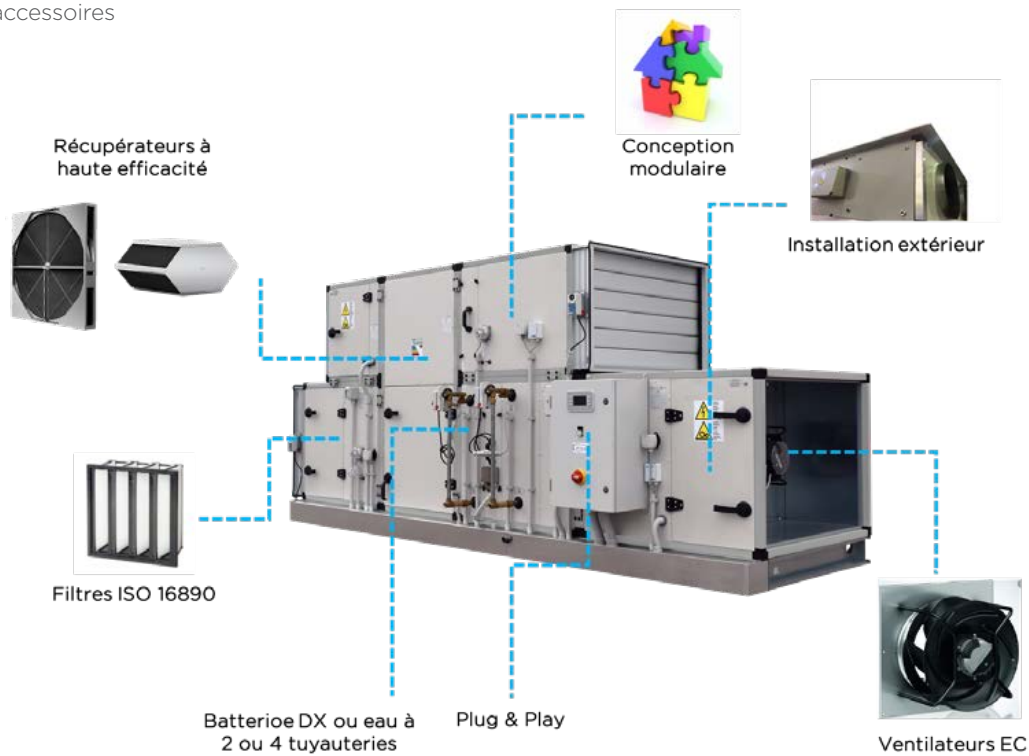


1. Vanne
2. Filtres G4
3. Récupérateur enthalpique
4. Vanne de recirculation régulé par une sonde de CO<sub>2</sub>
5. Filtres de poches F7
6. Extension de la batterie
7. Ventilateur Plug fan EC

## UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR CONFIGURABLES POUR VRF

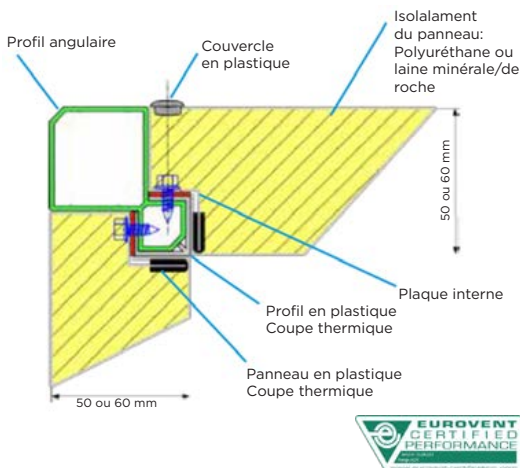
En plus de la version standard AQX VRF, il existe plusieurs configurations disponibles avec une gamme configurable d'une capacité de batterie à détente directe de 9 à 224 kW et des débits d'air compris entre 1400 et 48000 m<sup>3</sup> /h, en combinaison avec divers accessoires selon les besoins spécifiques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

# RÉFÉRENCES

## Sites références

La particularité de Frigicoll est de veiller au confort et bien-être de l'utilisateur en offrant toujours un bon service. Pour cette raison, la gamme de récupérateurs apparaît comme un complément idéal pour conditionner des espaces commerciaux, des bureaux et des installations avec une grande affluence de personnes.

### Théâtre Zarzuela Théâtre



Lieu : Madrid

Situation de départ : Réhabilitation

Équipements installés : Ventilation

### Autres clients ayant fait confiance à **MIDEA VENTILATION**

**Hôtels** Hôtel Teka (Madrid)

**Bâtiments publics** Aéroport (Barcelone, Bilbao et Gérone), Tenencia de Alcaldía (Biens communaux) (Malaga), Mairie de Reus (Tarragone), MNAC Museu (Barcelone), Musée Picasso (Madrid), Congrès des députés (Madrid), Palais Feria y Congresos (Malaga), Gare ferroviaire AVE (Lleida), FFCC Plaça Catalunya

(Barcelone), RENFE Gare de França (Barcelone), Gare d'Atocha (Madrid)

**Hôpitaux, cliniques et centres** Hôpital Général de Catalunya (Barcelone), Hôpital Sant Joan de Deu (Barcelone)

**Bâtiment commercial** Benetton (Barcelone), Billabong (Barcelone), Calzedonia (Barcelone), Douglas (Barcelone),

Etam (Barcelone), Guess (Barcelone), H6M (Oviedo), Le Coq Sportif (Barcelone), Muji (Barcelone), Fnac (Barcelone), Nike (Barcelone), Sita Murt (Barcelone)

**Centres de loisirs** Théâtre de la Zarzuela (Madrid), F1 Circuit de Catalunya Montmeló (Barcelone), Port Esportiu (Tarragone), Port Aventura

(Tarragone)

**Centres d'affaires et bureaux** Banco Popular (Madrid), Banco Santander (Gérone), Thyssen Ascenseurs (Madrid) BBVA (Bilbao), La Caixa (Barcelone), ThyssenKrup (Madrid), Auto 88 FIAT (Barcelone).

# | NOTES



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.

# 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 2023 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.

