



make yourself at home

CATALOGUE MIDEA

2023

POMPES À CHALEUR – CHAUFFAGE – CLIMATISATION

frigicoll



OFFICIAL PARTNER



FIABILITÉ, DESIGN ET DURABILITÉ

Prix international du Design



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.....	26
Monosplits Muraux	32
Monosplits Consoles.....	42
Mobiles	44
Déshumidificateurs.....	46
Multisystèmes	49

Gamme Air / Eau

Présentation de la gamme.....	66
Bibloc M-Theri.....	72
Bibloc M-Thermur	76
Monobloc M-Thermon.....	80
Solution hybride – FlexFit.....	86
Ballons thermodynamiques – Combo.....	88
ESG-inv M - Climatisation piscines.....	92

Gamme commerciale EXPERT

Présentation de la gamme.....	100
Gainables.....	104
Cassettes.....	110
Consoles / Plafonniers.....	116
Kit de raccordement sur CTA.....	120
Twins.....	122

Gamme commerciale EXPERT Grandes Puissances

Présentation de la gamme.....	134
Gainables.....	138

Gamme industrielle VRF EXCELLENCE

Présentation de la gamme.....	154
Unités extérieurs.....	158
Midea Mini VRF C.....	162
Midea ATOM T	164
Midea Série V6 et Série V8.....	166
Unités intérieures VRF.....	190
Kit de raccordement sur CTA – AHUKZ	210
Module hydraulique Haute température.....	212

Gamme Eau glacée

Présentation de la gamme.....	222
Minichillers Full DC Inverter.....	226
M-Thermon A HP.....	228
Groupes Chillers modulaires.....	230
Unités intérieures.....	232

Gamme Ventilo-convecteurs

Présentation de la gamme.....	238
Console/Plafonnier 2e Génération	242
Mural.....	244
Cassettes.....	246
Gainable - Basse pression.....	250

Télécommandes et Accessoires

Présentation de la gamme.....	264
Télécommandes sens fils.....	265
Télécommandes filaires.....	266
Télécommandes centralisées.....	268
Solutions globales et passerelles.....	272

Gamme Purification et traitement d'air

Présentation de la gamme.....	282
Purificateurs.....	288
Récupérateur.....	292
Unités de traitement d'air	302



▼
+60 ans

d'existence
▲



+450
employés



+15
Agences sur le
territoire
espagnol



+200
millions
de chiffres
d'affaires

TOUT A COMMENCÉ AINSI...

1957

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.

1969

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.

1975

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

1985

Joint venture avec Thermo King.

1988

Ouverture d'une agence aux îles Canaries.

2001

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.

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

1967

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

1970

Début de la distribution de Thermo King en Espagne.

1982

Création de la Business Unit «Climatisation»

1987

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

1996

NOTRE ENTREPRISE

Frigicoll est une entreprise familiale espagnole de plus de 60 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.

2002-2011

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.

2012

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.

2017

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.

2020

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.

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.

2004

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.

2015

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.

2019

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.

2022

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.



Inventeur du système de réfrigération pour transport.



La solution verte.



Pionnier dans les conteneurs mobiles réfrigérés.

Électroménager



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

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.



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



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



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



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.



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



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



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.

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

Frigico II

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.

Et les marques suivantes :



Pièces détachées

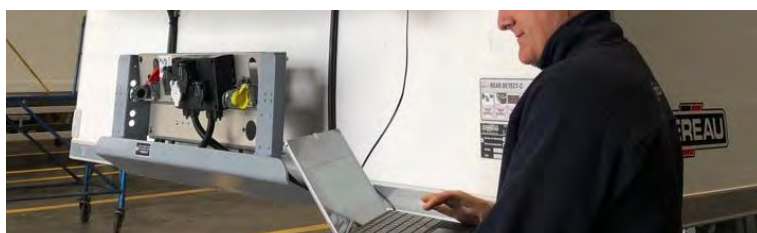


Frigicoll dispose d'une division pour la gestion des pièces de rechange dont l'objectif est d'offrir le niveau de service maximal avec des délais de livraisons de 24 h, conseil technique et accueil téléphonique spécialisé pour chaque produit afin de maintenir le prestige et l'excellence des produits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

Pièces de rechange originale Frigicoll.

- Entrepôt logistique automatisé de 2 500 m²
- 30 000 références en stock
- + 200 livraisons quotidiennes
- + 400 000 pièces livrées chaque année

Après-vente



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

Après-vente Frigicoll

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



Fondée en 1968, Midea est devenue 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° 288

selon Forbes Fortune Global



+150.000

employés



+37.000

millions en facturation



R&D

+ 4.000 mill.
de dollars américains d'investissement
ces 5 dernières années

**+ 10.000
employés**
en R+D

**62.000
brevets**
d'invention

PRODUCTION ET QUALITÉ

Usines de production dans

34 pays

+1.600 robots
dans les lignes de production

35 certificats
de qualité internationaux

51 pix
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

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

frigicoll

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.

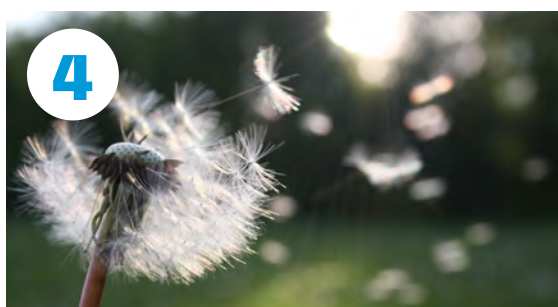


3

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.



La gamme la plus large du marché



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



Projets complets



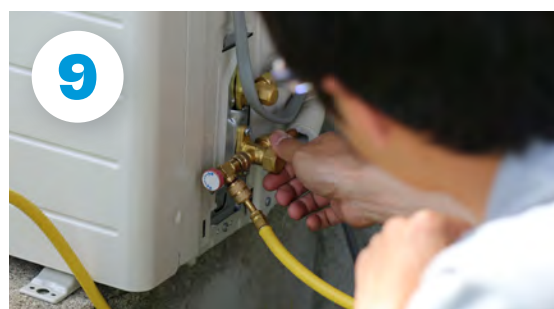
Notre équipe de techniciens experts réalisent des projets complets de climatisation et ventilation sur mesure pour chaque client, ce qui nous permet de nous adapter à n'importe quel espace et besoin. Ce service est complété par une assistance-conseil personnalisée qui garantit la bonne mise en place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



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.



Meilleure gestion des pièces de rechange



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.

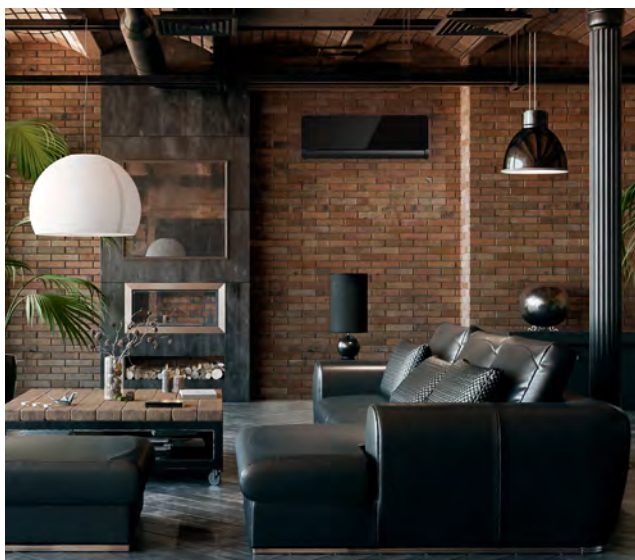


Des certificats de qualité qui nous distinguent



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.

Nouveaux splits résidentiels Midea



Midea Pure Glass



Midea Breezeless E



A+++



Refrig. R-32



Smart Home

Cette année, Midea présente deux nouveautés pour la gamme 2023, Midea Pure Glass et Midea Breezeless E.

Le nouveau split **Midea Pure Glass** à effet miroir arrive en 2023 pour remplacer Midea Vertu Plus, dans un design tout aussi élégant. Avec une finition plus raffinée que le modèle précédent et plusieurs améliorations en termes de fonctionnalités et de confort utilisateur, **Midea Pure Glass** est sans aucun doute l'une des meilleures solutions pour climatiser votre habitat en lui donnant une touche de style.

> Midea Pure Glass



Midea Breezeless E <



Midea lance un nouveau split d'entrée de gamme doté de fonctionnalités haut de gamme. La nouvelle unité d'entrée de gamme, **Breezeless E**, intègre désormais la nouvelle technologie Breezeless issue de la gamme premium de la marque. Les prestations et le confort de la gamme supérieure sont désormais accessibles à tous les budgets.

Console double flux



A++



Refrig. R-32



Smart Home

Nouveautés

La console double flux a été entièrement remodelée et présente une apparence plus moderne et des dimensions plus compactes pour une intégration dans n'importe quelle pièce.

Une nouvelle conception donc mais pas seulement à l'extérieur. Nous avons amélioré son rendement énergétique afin de vous proposer une solution plus économe en énergie.

Avec ses deux volets inférieur et supérieur et sa seule grille d'admission d'air centrale, cette console permet une distribution d'air optimisée par rapport aux modèles précédents car elle diffuse l'air froid vers le plafond en mode froid et l'air chaud vers le sol en mode chauffage grâce à ses 2 volets.

De plus, elle est dotée cette année de la fonction Smart Home via une connexion WiFi, permettant de la contrôler à partir de différents dispositifs.

DERNIÈRES NOUVEAUTÉS

Midea M-Thermal Arctic

Solutions complètes pour le confort de vos espaces...
Monobloc, Bibloc, ECS intégrée



AVEC 1 SEUL GROUPE



CLIMATISATION



CHAUFFAGE



EAU CHAUDE
SANITAIRE

- + Efficacité énergétique maximale avec le réfrigérant R-32
- + Production d'eau jusqu'à 65°C
- + Installation et mise en service simples
- + Smart Home avec l'application MSmartHome et intégration BMS
- + Conseils personnalisés par notre équipe projet



* Sous conditions de mise en service par un prestataire agréé et d'un contrat de maintenance de la machine.



Pompes à chaleur Midea

Économisez jusqu'à
80% d'énergie*

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

Nouvelle gamme de pompes à chaleur pour piscines

L'idéal pour profiter votre piscine toute l'année!



La nouvelle gamme **ESG-inv** de Midea permet de maintenir une température d'eau agréable, même en hiver, grâce à sa plage de fonctionnement comprise entre -7 °C et +43 °C, et pour encore plus de confort, elle est équipée du contrôle via WiFi.

De plus le Smart Grid et l'intégration des dernières technologies Midea, telles que les compresseurs et les ventilateurs Inverter, garantissent des performances optimales tout au long de l'année.



Mini chiller Aqua Eco R-32

Midea lance sa nouvelle gamme de pompes à chaleur Aqua Eco au R-32 dotées de la technologie totalement Inverter, dont la puissance varie de 5 à 16 kW avec des limites de fonctionnement étendues qui en font la meilleure option pour des applications de climatisation dans le secteur résidentiel et tertiaire.

Gamme au design ultra-compact, très silencieuse, qui inclut la pompe de série, ce qui facilite son installation.

Grâce à sa commande électronique avancée via WiFi et port Modbus, la production peut être gérée à partir de l'application de Midea et la consommation d'électricité peut être optimisée avec SG Ready.



Groupe d'eau glacée au R-32

Midea élargit sa gamme de pompes à chaleur modulaires avec l'ajout du R-32 en proposant 3 nouveaux modèles de 75 et 140 kW, qui s'ajoutent au modèle actuel de 90 kW pour compléter la gamme.

Toutes ces pompes à chaleur donnent la priorité à la production d'ECS à 55 °C en sortie et partagent l'option d'installation du kit hydraulique intégré.

Grâce à l'utilisation du R-32, il est possible de réduire le PRG, la teneur en gaz et les dimensions, et d'augmenter les rendements saisonniers.



Aqua thermal Super

Midea élargit sa gamme de pompes à chaleur au R32 avec le lancement de cette nouvelle gamme haute température capable de produire de l'eau chaude à 65 °C avec des températures extérieures de jusqu'à -10 °C. Disponible en 2 tailles ; 65 et 110 kW en chauffage. Avec de larges limites de fonctionnement et des COP / SCOP élevés. Avec possibilité de monter un kit hydraulique.



Nouveaux ventilo-conducteurs de gainables moyenne pression



Nouvelle génération de ventilo-convecteurs moyenne pression avec ventilateurs DC pour installations à 2 tubes.

Grâce à sa nouvelle électronique, il peut être connecté à n'importe quelle commande, qu'elle soit de Midea ou d'un autre fabricant.

Sa conception compacte et son faible niveau sonore facilitent son installation.

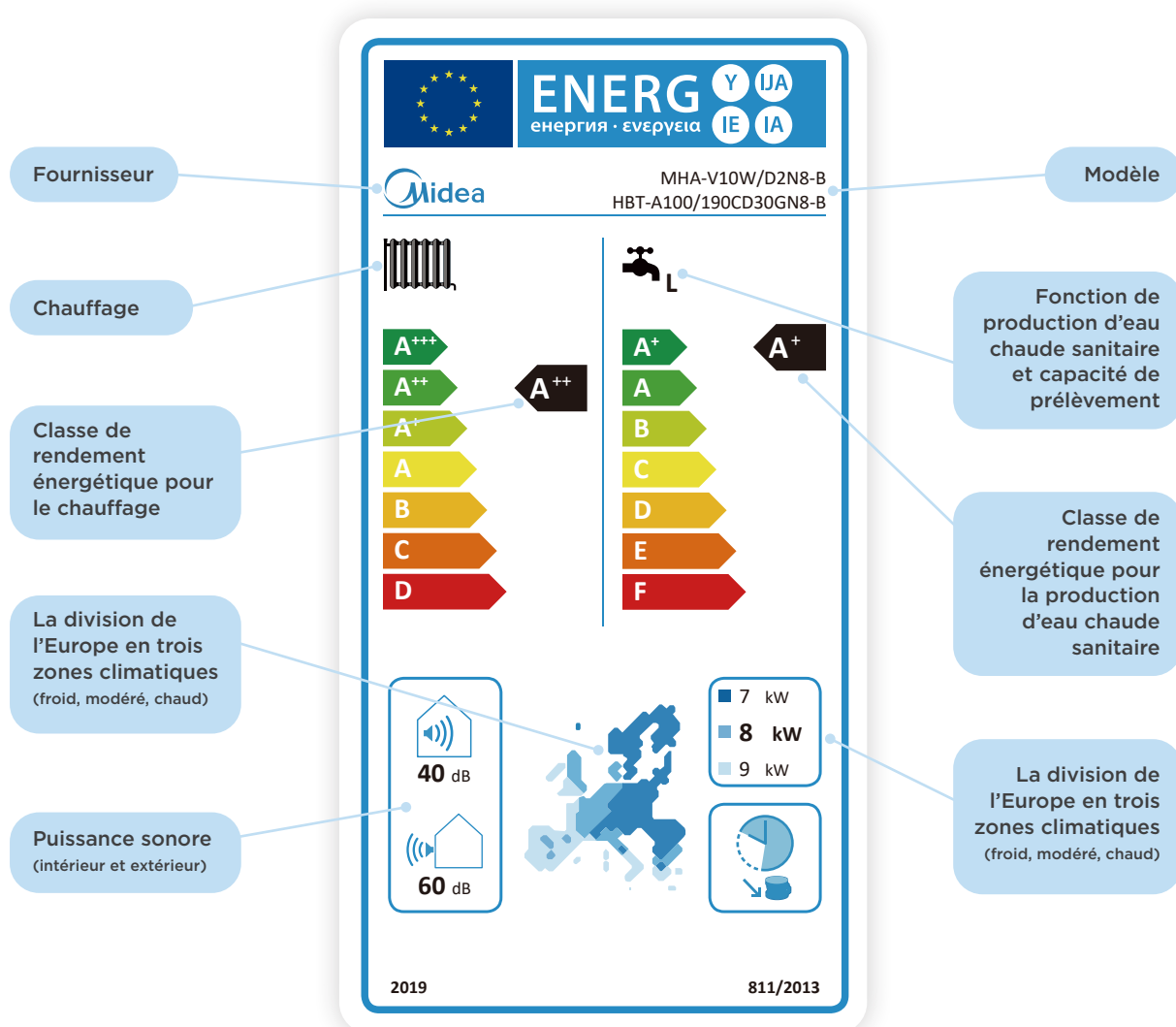


DIRECTIVE ErP

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

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

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



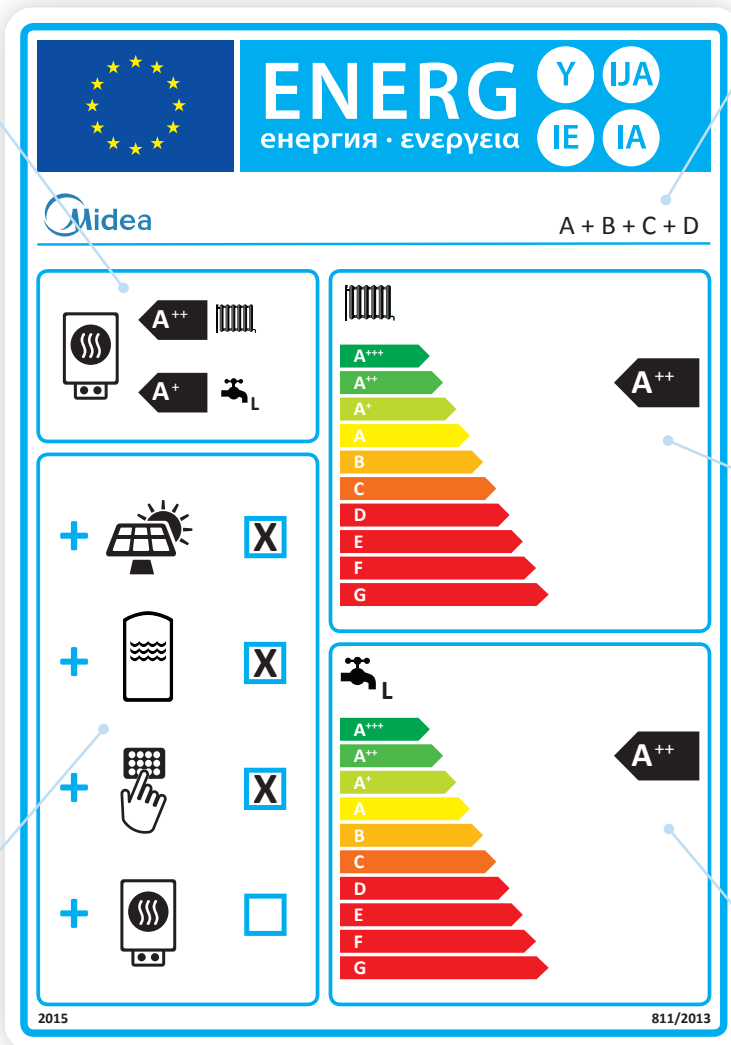
Étiquette du produit

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

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

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

Modèles qui font partie du système



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 de l'ensemble de chauffage

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.



Soutien solaire thermique

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



Mode Economic

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



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.



Smart Grid Ready

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



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.



Filtre HEPA

Élimine 99,97 % des particules polluantes.



PCO

Oxydation photocatalytique.



Freecooling

L'unité intègre la gestion du freecooling.



Filtre à charbon actif

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



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.



Filtration à double étage

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



Apport d'air neuf

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

Technologie



Compresseur DC inverter

L'unité dispose d'un compresseur DC Inverter.



Réglage 0-10V possible

Unité compatible avec les commandes 0-10 V.



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.



Récupération thermodynamique

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



Chauffage et climatisation

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



Ballon d'ECS

Réservoir à accumulation d'eau chaude sanitaire.



Récupérateur à flux croisés

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



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.



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.

Control



Modbus

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



WiFi

Commandez votre climatiseur depuis votre smartphone et/ou tablette.



Télécommande intelligente

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



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.



Plaque multifonction

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



Communication deux fils

Communication avec deux fils blindés sans polarité.



Contact ON/OFF

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



Orientation

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



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 programme 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.

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.



Détection de fuites

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



Hertz

Les unités peuvent fonctionner à 50 ou 60 Hz.



Pompe de relevage

L'unité dispose de pompe à condensats en série.



Double possibilité de raccordement

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



Indice de simultanéité

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



Kit hydraulique

Kit hydraulique complet incorporé.



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.



Console/plafonnier

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



Unité modulaire

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



Installation verticale et horizontale

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



Technologie Replace

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



Mono/Multi

L'unité intérieure est compatible avec des systèmes mono et multisystème.



Reprise d'air inférieure

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



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.



Super slim

Unité compacte faible épaisseur.



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.



Transport aisé

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



Installation intérieure

Unité pour installation intérieure.



Installation extérieure

Unité pour installation à l'extérieur.



Connexion fenêtre

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



Double possibilité d'aspiration

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

Certifications



ErP



Eurovent



ErP



RÉSIDENTIEL

Monosplit

Présentation de la gamme.....	26
Midea Breezeless.....	32
Midea Pure Glass.....	34
Midea Breezeless E.....	36
Midea Xtreme Save	38
Midea Arum.....	40
Console Double Flux	42
Mobiles	44
Déshumidificateurs.....	46



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

RESIDENTIEL MONOSPLIT

Présentation de la gamme

Midea Breezeless

Par rapport aux unités traditionnelles, Midea Breezeless diffuse l'air à travers son système exclusif TwinFlap™ et à ses orifices en forme de sablier. De plus, grâce à ses trois sorties d'air, il offre une climatisation enveloppante à 360° ainsi qu'un confort maximal, sans souffles d'air.



A+++



Réfrig.
R-32



Filtre
HEPA



Technologie
Breezeless



Mode
Économique



Smart
Home



Mode
Silence



Puissances kW | 2,6 | 3,5 |

Midea Pure Glass

NOUVEAU

La nouvelle unité à effet miroir arrive en 2023 avec de nombreuses améliorations par rapport à son prédécesseur Midea Vertu Plus. Avec une finition plus raffinée que le modèle précédent et plusieurs améliorations en termes de fonctionnalités et de confort utilisateur, XT Mirror est sans aucun doute l'une des meilleures solutions pour climatiser votre habitat en le décorant avec style.



A+++



Réfrig.
R-32



Midea
Proactive
Pure



Filtre
Charbon
actif



Mode
Économique



Smart
Home



Mode
Silence



Puissances kW | 2,6 | 3,5 | 5,2 |

Midea Breezeless E

NOUVEAU

La nouvelle unité d'entrée de gamme, Breezeless E, intègre désormais la nouvelle technologie Breezeless issue de la gamme premium de la marque. Les performances et le confort de la gamme supérieure sont désormais accessibles à tous les budgets.



A++



Réfrig. R-32



Filtre
Charbon
actif



Technologie
Breezeless



Mode
Économique



WiFi



Smart
Home



Plaque
multifonction



Puissances kW | 2,6 | 3,5 |

Midea Xtreme Save

Avec leur algorithme de contrôle innovant α et leur mode Economic, ces splits vous permettent de réaliser des économies d'énergie, sans altérer le confort, tout en associant polyvalence et facilité d'installation.



A++



Réfrig. R-32



Filtre
Charbon
actif



Mode
Économique



Smart
Home



Mode
Silence



Plaque
multifonction



Puissances kW | 5,2 | 7,1 |

Midea Arum

Tel une fleur, la gamme Midea Arum vient faire planer un parfum de fraîcheur. Toute la technologie de Midea dans cette nouvelle unité.



A++


Réfrig.
R-32

Filtre
Charbon
actif

Mode
Économique

Smart
Home

Mode
Silence

Plaque
multifonction


Puissances kW | 2,6 | 3,5 | 5,2 | 7,1 |

Console Double Flux

La console double flux est une solution élégante et compacte pour les installations au sol et facile d'accès pour l'entretien et le nettoyage.


Réfrig.
R-32

Capteur de
présence

Smart
Home


Hertz



Mono/Multi


Compresseur
DC Inverter


Puissances kW | 3,5 | 5,0 |

Mobiles

Ces unités ne nécessitent aucune installation et sont disponibles en froid seul ou en pompe à chaleur. Une option de traitement d'air sans besoin d'effectuer des travaux dans votre habitation.


Réfrig.
R-290

Midea
Proactive
Pure

Smart
Home

Transport
aisé

Longue
distance

Connexion
fenêtre


Puissances kW | 2,7 | 3,5 |

Déshumidificateurs

Ils se distinguent par leur design compact et léger, d'une capacité jusqu'à 20 L. Outre un programmeur journalier, ils sont équipés d'un indicateur de niveau d'eau, d'un mode Auto-Restart et de roues pour faciliter leur transport.


Réfrig.
R-290

Midea
Proactive
Pure


WiFi


Smart
Home

Transport
aisé

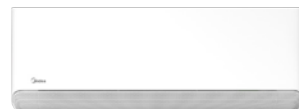

Timer


Grande
capacité


Capacité Litres/Jour | 12 | 20 |

RESIDENTIEL MONOSPLIT

Présentation de la gamme



	Midea Breezeless	Midea Pure Glass	Midea Xtreme Save Série	Midea Breezeless E
Gamme 1x1				
	2,6	2,6		2,6
	3,5	3,5		3,5
		5,2	5,2	
			7,1	

	Midea Breezeless	Midea Pure Glass	Midea Xtreme Save Série	Midea Breezeless E
Gamme Multysystème				2,0
	2,6	2,6		2,6
	3,5	3,5		3,5
		5,2	5,2	
			7,1	

Unités de 7,1 kW uniquement compatibles avec les groupes extérieures multi 4 et 5 sorties.



Midea Arum	Console Double Flux	Cassette	Gainable
2,6			
3,5	3,5		
5,2	5,2		
7,1			

Midea Arum	Console Double Flux	Cassette	Gainable
2,0			2,0
2,6		2,6	2,6*
3,5	3,5	3,5	3,5
5,2	5,0	5,2	5,2
7,1		7,1	7,1

Configurable à 2,0 kW



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 %*.

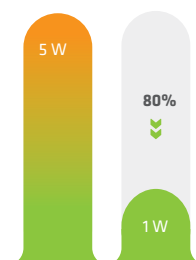
*Vérifié lors de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation d'énergie de 59,51 % entre les modes Economic et Auto. La température dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Auto.

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.

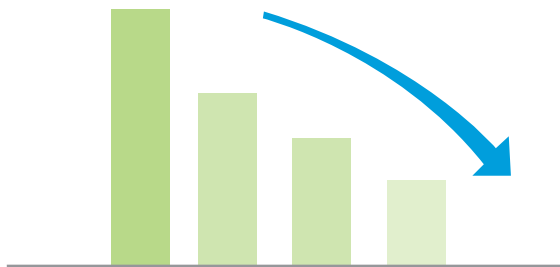
1 watt en veille



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.



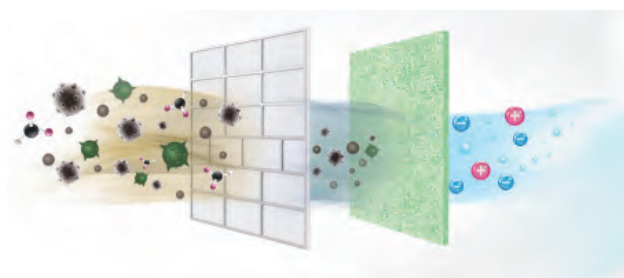
Compresseur DC Inverter double rotor

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.



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.



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.



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.



Effet Breezeless

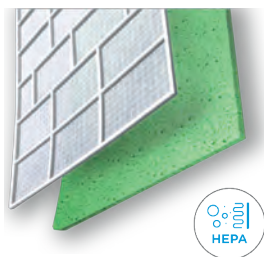
Avec les 7928 micro-orifices de ses déflecteurs, profitez d'un confort maximal sans les courants d'air gênants propres aux climatiseurs conventionnels. Cette fonctionnalité, jusqu'ici uniquement présente dans l'équipement premium de Midea, le Midea Breezeless, est désormais disponible pour cette nouvelle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

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



A+++


Réfrig.
R-32


Filtre HEPA


Technologie
Breezeless

Mode
Économique

Smart
Home

Mode
Silence

Mémoire
des volets

Ne pas
déranger

Écran
LED

Utilisation
d'urgence

1W
Standby

Auto-
nettoyage

Détection
de fuites

Technologie
Replace


Hertz



Mono/Multi


Golden
Fin

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Ventilateur
intérieur DC
Inverter

Modèle ensemble		Breezeless 26(09)N8-1	Breezeless 35(12)N8-1
Unité intérieure		MFA-09N8	MFA-12N8
Unité extérieure		MOF-09N8D6	MOF-12N8D6
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 intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 325 / 193	940 / 325 / 193
Poids net	kg	10,7	10,7
Câble d'interconnexion	mm²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 32	17 / 32
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	2.000	2.000
Pression sonore	dB(A)	55	55,5
Puissance sonore	dB(A)	63	64
Largeur/hauteur/profondeur	mm	800 / 554 / 333	800 / 554 / 333
Poids net	kg	29,3	29,3
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,69	0,69
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 30	-25 / 30

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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA PURE GLASS

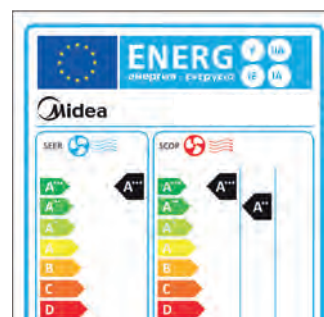
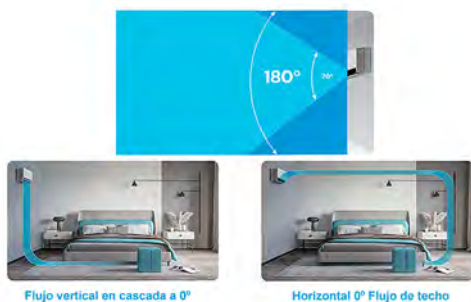


La nouvelle unité Midea Pure Glass arrive en 2023 avec de nombreuses améliorations par rapport à son prédécesseur Midea Vertu Plus. Grâce à son effet miroir, plus raffiné que le précédent, et à ses performances améliorées, le Pure Glass est sans aucun doute l'une des meilleures options pour climatiser et décorer votre maison avec style.



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.



Classification énergétique A+++

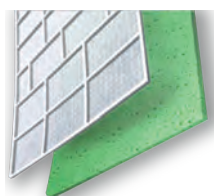
Avec la meilleure classification énergétique de sa gamme, cette unité permet de profiter de la climatisation sans renoncer aux économies d'énergie grâce à sa consommation réduite.

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.



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



RG10X1(G2HS)/BGEF
Télécommande
incluse



A+++


Réfrig.
R-32

Midea
Proactive
Pure

Filtre
Charbon
actif

Mode
Économique

Smart
Home

Mode
Silence

Mémoire
des volets

Écran
LED

Utilisation
d'urgence

1W
Standby

Auto-
nettoyage

Détection
de fuites

Technologie
Replace


Hertz



Mono/Multi


Golden
Fin

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Modèle ensemble		Pure Glass 26(09)N8I	Pure Glass 35(12)N8I	Pure Glass 52(18)N8I
Unité intérieure		MXT-09N8	MXT-12N8	MXT-18N8
Unité extérieure		MOF-09N8D0	MOF-12N8D6	MOF-18N8D6
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 intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	920 / 211 / 321	920 / 211 / 321	920 / 211 / 321
Poids net	kg	11,3	11,3	11,3
Câble d'interconnexion	mm²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 32	17 / 32	17 / 32
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	2.200	2.200	2.100
Pression sonore	dB(A)	53,5	53,5	54,5
Puissance sonore	dB(A)	58	62	63
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	26,4	26,4	33,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,7	0,7	1,1
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 30	-15 / 30	-15 / 24

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 vigueur relative aux gaz réfrigérants.



Consultez les commandes
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 α 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.

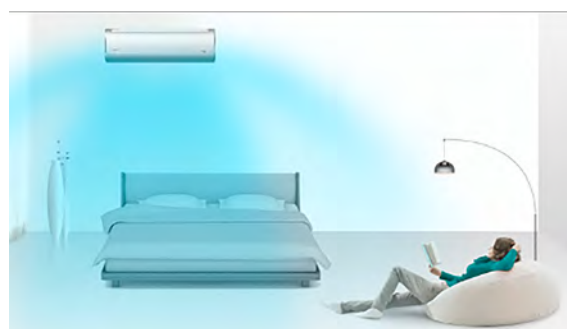


Midea Golden Fin™

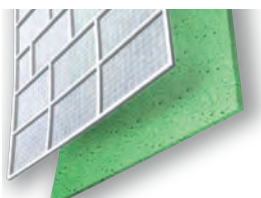
Le revêtement doré exclusif Golden Fin™ des échangeurs de chaleur peut résister à un milieu salin, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. Il empêche également de manière efficace la reproduction des bactéries et améliore le rendement thermique ainsi que la durabilité de notre unité extérieure.

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.



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



A++



Réfrig. R-32


Filtre
Charbon
actif

Technologie
Breezeless

Mode
Économique


WiFi


Smart
Home

Mode
Silence

Plaque
multifonction

Mémoire
des volets

Écran
LED

Utilisation
d'urgence

1W
Standby

Auto-
nettoyage

Détection
de fuites

Technologie
Replace


Hertz



Mono/Multi


Golden
Fin

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle ensemble		Breezeless E 26(09)N8	Breezeless E 35(12)N8
Unité intérieure		MCB1-09N8	MCB1-12N8
Unité extérieure		MOM-09NXDO	MOM-12NXDO
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	2,63 (1,03 / 3,22)	3,52 (1,38 / 4,31)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,82 / 3,37)	3,81 (1,09 / 4,4)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	770 (80 / 1.300)	1.110 (120 / 1.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	690 (100 / 1.250)	1.020 (110 / 1.400)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.199	1.199
EER		3,41	3,17
COP		4,24	3,73
COP -7°C		2,73	2,73
SEER - Classification énergétique		7,60 - A++	7,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,20 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	375 / 415 / 510	380 / 420 / 520
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	19,5 / 20,5 / 32 / 37	20 / 21 / 35,5 / 37,5
Puissance sonore	dB(A)	53	56
Largeur/hauteur/profondeur	mm	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199
Poids net	kg	9,1	9,3
Câble d'interconnexion	mm²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	1.850	1.850
Pression sonore	dB(A)	55,5	56,0
Puissance sonore	dB(A)	62	63
Largeur/hauteur/profondeur	mm	720 / 495 / 303	720 / 495 / 270
Poids net	kg	22,7	22,9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,55	0,62
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 24	-20 / 24

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.

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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA XTREME SAVE



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 α et au compresseur à haut rendement Inverter Quattro, qui dispose de plusieurs fonctions axées sur l'économie d'énergie et le rendement énergétique. Elle est également compatible avec la commande WiFi, SmartHome ou assistants virtuels Alexa et Google Assistant.



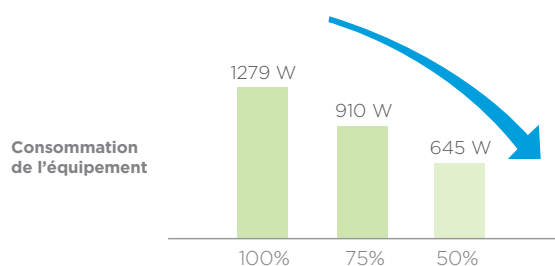
Mode Economic

Cette technologie permet de bénéficier d'une climatisation confortable tout en réduisant la consommation d'énergie jusqu'à 50 % entre les modes Economic et Auto. Ce mode vous permet d'alléger vos factures d'électricité et de contrôler à tout moment la consommation d'énergie de votre machine sans renoncer aux avantages d'un équipement de climatisation.

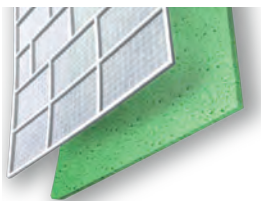


Système de gestion de l'énergie

Avec le système de gestion de la consommation Gear, nous pouvons optimiser la consommation des équipements à 75 %, 50 % ou 25 %, ce qui permet de réaliser des économies supplémentaires.



Autres caractéristiques importantes:



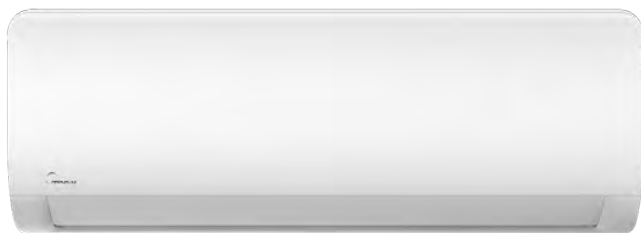
Double filtre

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



A++



Réfrig. R-32


Filtre
Charbon
actif

Mode
Économique

Smart
Home

Mode
Silence

Plaque
multifonction

Mémoire
des volets

Écran
LED

Utilisation
d'urgence


1W Standby


Auto-
nettoyage

Détection
de fuites

Technologie
Replace

50/60
Hz


Mono/Multi



Golden Fin


Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Modèle ensemble		Xtreme Save 52(18)N8	Xtreme Save 71(24)N8
Unité intérieure		MAG1-18N8	MAG1-24N8
Unité extérieure		MOD-18N8DO	MOD-24N8DO
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	5,28 (3,39 / 5,9)	7,03 (2,11 / 8,21)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	5,56 (3,1 / 5,85)	7,33 (1,55 / 8,21)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	1.550 (560 / 2.050)	2.402 (420 / 3.200)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.750 (780 / 2.000)	2.130 (300 / 3.100)
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.931	2.711
EER		3,40	2,92
COP		3,17	3,44
COP -7°C		2,44	2,24
SEER - Classification énergétique		7,00 - A++	6,40 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	500 / 600 / 800	610 / 770 / 1.090
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	20 / 31 / 37 / 41	21 / 34,5 / 37 / 46
Puissance sonore	dB(A)	56	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	969 / 320 / 241	1.083 / 336 / 244
Poids net	kg	11,2	13,6
Câble d'interconnexion	mm²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	2.100	3.500
Pression sonore	dB(A)	57	60
Puissance sonore	dB(A)	65	67
Largeur/hauteur/profondeur	mm	874 / 554 / 330	955 / 673 / 342
Poids net	kg	33,5	43,9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,1	1,45
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	30 / 20	50 / 25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

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 Xtreme Save est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle de 0,012 kg/m est nécessaire pour le modèle (52) et de 0,024 kg/m pour le modèle (71) par mètre additionnel.

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 les commandes
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.



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.



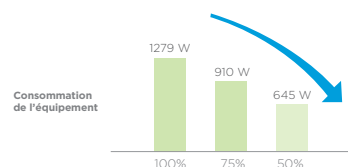
Mode Economic

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 %*.

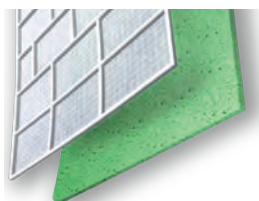
* Vérifié lors de Midea Mission 35(12)N1, réduction de la consommation d'énergie de 59,51 % entre les modes Economic et Auto. La température dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Auto.

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:



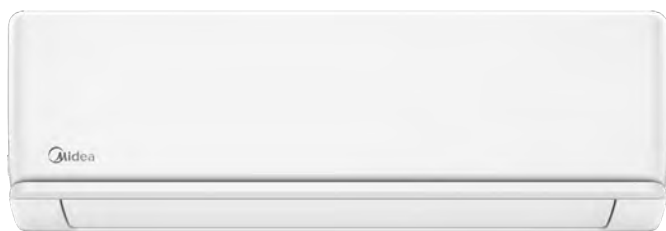
Double filtre

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



A++


Réfrig.
R-32

Filtre
Charbon
actif

Mode
Économique

Smart
Home

Mode
Silence

Plaque
multifonction

Mémoire
des volets

Écran
LED

Utilisation
d'urgence

1W
Standby

Auto-
nettoyage

Détection
de fuites

Technologie
Replace

50/60
Hz


Mono/Multi


Golden
Fin

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Modèle ensemble		ARUM 26(09)N8	ARUM 35(12)N8	ARUM 52(18)N8	ARUM 71(24)N8
Unité intérieure		MAG2-09N8	MAG2-12N8	MAG2-18N8	MAG2-24N8
Unité extérieure		MOM-09N8DO	MOM-12N8DO	MOM-18N8DO	MOM-24N8DO
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 / 1100)	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	1,173	1,152	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		2,26	2,47	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 intérieure					
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	726 / 291 / 210	835 / 295 / 208	969 / 320 / 241	1,083 / 336 / 244
Poids net	kg	8	8,7	11,2	13,6
Câble d'interconnexion	mm²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x2,5
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30
Unité extérieure					
Débit d'air	m³/h	1,850	1,850	2,100	3,500
Pression sonore	dB(A)	55,5	56	57	60
Puissance sonore	dB(A)	62	64	65	67
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
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,6	0,65	1,1	1,45
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

CONSOLE DOUBLE FLUX

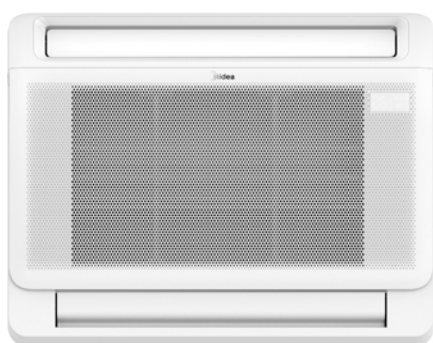


La Console Double Flux possède un élégant design. Elle est compacte et permet de s'adapter à toutes les zones que l'on souhaite climatiser. Facile à installer et dotée des plus hautes prestations technologiques, elle prime avant tout le confort de l'utilisateur. Cette unité permet en option d'impulser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



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.



Double possibilité de sortie d'air

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

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.



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

Capteur de
présence

Smart
Home


Hertz



Mono/Multi


Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Modèle ensemble		MFAU-35(12)N8Q-1	MFAU-52(18)N8Q-1
Unité intérieure		MFAU-12NX-1	MFAU-17NX-1
Unité extérieure		MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	3,52 (0,76 / 4,25)	4,98 (2,64 / 5,57)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	3,81 (0,45 / 4,69)	5,28 (2,2 / 6,3)
Consommation froid nominal (min./max.)	W	1.000 (170 / 1.350)	1.500 (650 / 1.950)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	980 (150 / 1.300)	1.420 (60 / 1.900)
EER		3,52	3,32
COP		3,88	3,71
SEER - Classification énergétique		7,30 - A++	6,70 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	- / 27 / 34 / 37	- / 32 / 38 / 41
Puissance sonore	dB(A)	54	55
Largeur/hauteur/profondeur	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Poids net	kg	14,9	14,9
Câble d'interconnexion	mm²	4x1	4x1
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	16 / 32	16 / 32
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	0 / 30	0 / 30
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	2.200	2.100
Pression sonore	dB(A)	54	55
Puissance sonore	dB(A)	62	63
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	26,6	32,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,72	1,15
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	1/2"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	30 / 20
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

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 les commandes
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.

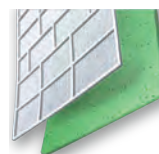


Programmateur journalier 24h

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

Midea

MONOSPLIT



RG51H(2)/EF
Télécommande
incluse



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
Débit d'air extérieur	m³/h	510
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	360 / 400 / 465
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	49,5 / 50,5 / 51,5
Puissance sonore	dB(A)	63
Largeur/hauteur/profondeur	mm	496 / 825 / 425
Poids net	kg	36,7
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 35
Type de réfrigérant		R-290

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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre**

MOBILES PD



RG57H4(B)
Télécommande
incluse



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+
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	454 / 700 / 365	467 / 765 / 397	467 / 765 / 397
Poids net	kg	29,5	32,5	33,2
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
T°C intérieure en mode froid min./max.	°C	17 / 35	17 / 35	15 / 35
T°C intérieure en mode chaud min./max.	°C	- / -	- / -	5 / 30
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290

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 les commandes
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.



Programmateur 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.



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.

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.



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

Midea

MONOSPLIT



Réfrig.
R-290



Midea
Proactive
Pure



WiFi



Smart
Home



Transport
aisé



Timer



Grande
capacité

Modèle		MDDM-20DEN7-QA3
Capacité de déshumidification	l/jour	20
Consommation	W	360
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	186 / 206 / 220
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	41 / 42,5 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm	343 / 340 / 343
Poids net	kg	15
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
T°C intérieure max.	°C	32
Capacité réservoir	l	12
Humidité relative min./max.	%	35 / 85
Zone de travail recommandée	m²	37-52

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



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

DÉSHUMIDIFICATEUR DN12 ET DF20



Modèle DN



Modèle DF



Réfrig.
R-290



Transport
aisé



Timer

Modèle		MDDN-12DEN7-QA3-C	MDDF-20DEN7-QA3
Capacité de déshumidification	l/jour	12	20
Consommation	W	250	440
Débit d'air bas/haut	m³/h	-	99 / 168
Débit d'air nominal	m³/h	118	-
Pression sonore bas/haut	dB(A)	-	41 / 46
Pression sonore nominal	dB(A)	43	-
Largeur/hauteur/profondeur	mm	320 / 420 / 215	350 / 510 / 245
Poids net	kg	11,2	15,1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
T°C intérieure max.	°C	35	35
Capacité réservoir	l	2,1	3
Humidité relative min./max.	%	30 / 80	35 / 85
Zone de travail recommandée	m²	15	37

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



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre



RÉSIDENTIEL

Multisystème

Présentation de la gamme.....	50
Unités Extérieures.....	52
Unités Intérieures	54
Tableau de combinaisons.....	56



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

La gamme Multisystème de Midea est conçue pour apporter confort et technologie dans toutes les pièces. Une gamme flexible et polyvalente qui permet de réaliser de multiples combinaisons avec différents types d'unités intérieures. Les unités extérieures sont toujours équipées d'un compresseur Inverter et d'un ventilateur DC et toutes les unités intérieures sont également dotées d'un ventilateur DC. Ces unités sont la solution parfaite pour les espaces réduits où il n'est pas possible d'installer un équipement plus grand.

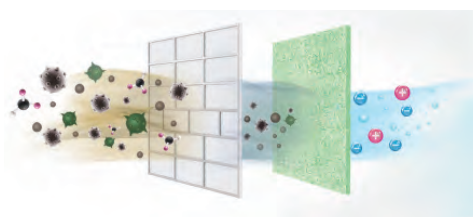
Encombrement réduit

Les unités Multisystème sont conçues pour des espaces extérieurs réduits car elles peuvent être raccordées à 5 unités intérieures.



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.



► Réfrigérant R-32

La gamme résidentielle Multisystème est disponible avec le réfrigérant R-32. Les principales caractéristiques du R-32 sont son 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.

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.

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.



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.



WiFi

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

► Polyvalence des unités intérieures

Outre les unités murales, la gamme Multisystème de Midea propose des climatiseurs de type Cassette, Gainable et FlexFit.



MULTISYSTÈME

UNITÉS EXTÉRIEURES



Modèle		M2O-14N8	M2O-18N8	M3O-21N8	M3O-27N8
Puissance frigorifique nominale	kW	4,1	5,28	6,15	7,91
Puissance calorifique nominale	kW	4,39	5,57	6,59	8,21
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	3,5	3,62	4,13	6,52
Consommation froid nominal	W	1.270	1.630	1.900	2.450
Consommation chaud nominal	W	1.200	1.500	1.770	2.200
Consommation chaud nominal à -7°C	W	1.620	1.490	1.750	3.080
COP -7°C		3,19	3,2	3,1	3,13
SEER - Classification énergétique		6,80 - A++	6,60 - A++	6,50 - A++	6,70 - A++
SCOP zones chaudes		4,00	4,00	4,00	4,00
N° unités intérieures connectables		2	2	3	3
Débit d'air	m³/h	2.200	2.200	3.000	2.700
Pression sonore	dB(A)	57	56	57,5	54
Puissance sonore	dB(A)	66	63	66	67
Largeur/hauteur/profondeur	mm	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342	890 / 673 / 342
Poids net	kg	31,6	35,5	46,8	53
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x4
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,9	1,25	1,4	1,72
Diam. tubes liquide	pouce	2x 1/4"	2x 1/4"	3x 1/4"	3x 1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	2x 3/8"	2x 3/8"	3x 3/8"	3x 3/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	40 / 15	40 / 15	60 / 15	60 / 15
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.

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



Modèle		M4O-28N8	Unité compatible FlexFit	
			M4O-36N8	M5O-42N8
Puissance frigorifique nominale	kW	8,2	10,55	12,31
Puissance calorifique nominale	kW	8,79	11,14	12,6
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	5,81	7,33	8,54
Consommation froid nominal	W	2.500	3.265	3.800
Consommation chaud nominal	W	2.400	2.840	3.300
Consommation chaud nominal à -7°C	W	2.840	4.010	4.077
COP -7°C		3,1	3,11	2,1
SEER - Classification énergétique		6,50 - A++	6,50 - A++	6,50 - A++
SCOP zones chaudes		4,00	3,80	3,70
N° unités intérieures connectables		4	4	5
Débit d'air	m³/h	3.800	4.000	3.850
Pression sonore	dB(A)	61	63	61,5
Puissance sonore	dB(A)	69	68	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	62,1	68,8	74,1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(2+T)x6	(2+T)x6
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,1	2,1	2,9
Diam. tubes liquide	pouce	4x 1/4"	4x 1/4"	5x 1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3x 3/8" + 1x 1/2"	3x 3/8" + 1x 1/2"	4x 3/8" + 1x 1/2"
Long. max. tubes totale/verticale	m	80 / 15	80 / 15	80 / 15
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.

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

MULTISYSTÈME

UNITÉS INTÉRIEURES



Midea Breezeless

RG10N(2HS)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle		MFA-09N8	MFA-12N8
Puissance frigorifique nominale	kW	2,63	3,52
Puissance calorifique nominale	kW	2,93	3,81
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 325 / 193	940 / 325 / 193
Poids net	kg	10,7	10,7
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"



Midea Pure Glass

RG10X1(G2HS)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle		MXT-09N8	MXT-12N8	MXT-18N8
Puissance frigorifique nominale	kW	2,63	3,52	5,28
Puissance calorifique nominale	kW	2,93	3,81	5,57
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211
Poids net	kg	11,3	11,3	11,3
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"



Midea Breezeless E

RG10N8(2HS)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle		MCB1-07N8	MCB1-09N8	MCB1-12N8
Puissance frigorifique nominale	kW	2,05	2,63	3,52
Puissance calorifique nominale	kW	2,64	2,93	3,81
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	375 / 415 / 510	375 / 415 / 510	375 / 415 / 510
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
Puissance sonore	dB(A)	53	53	56
Largeur/hauteur/profondeur	mm	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199
Poids net	kg	9,1	9,1	9,3
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"



Midea Xtreme Save

RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle		MAG1-18N8	MAG1-24N8
Puissance frigorifique nominale	kW	5,28	7,03
Puissance calorifique nominale	kW	5,57	7,33
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	500 / 600 / 800	610 / 770 / 1090
Pression sonore sil/bas/moy/haut	dB(A)	31 / 37 / 41	34,5 / 37 / 46
Puissance sonore	dB(A)	56	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	969 / 320 / 241	1083 / 336 / 244
Poids net	kg	11,2	13,6
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	5/8"

Puissance frigorifique et calorifique : 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'interconnexion : L'alimentation de cet appareil se fait via le câble de communication

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

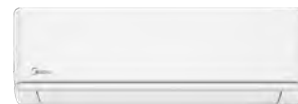


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

Midea Arum



RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle ensemble		MAG2-07N8	MAG2-09N8	MAG2-12N8	MAG2-18N8	MAG2-24N8
Puissance frigorifique nominale	kW	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03
Puissance calorifique nominale	kW	2,64	2,93	3,81	5,57	7,33
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	260 / 330 / 460	260 / 330 / 460	350 / 400 / 530	500 / 600 / 800	610 / 770 / 1.090
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	22 / 32 / 37	22 / 32 / 37	22 / 32 / 37	31 / 37 / 41	34,5 / 37 / 46
Puissance sonore	dB(A)	54	54	54	56	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	726 / 291 / 210	726 / 291 / 210	835 / 295 / 208	969 / 320 / 241	1.083 / 336 / 244
Poids net	kg	8,7	8,7	8,7	11,2	13,6
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Console Double Flux



RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle ensemble		MFAU-12NX-1	MFAU-17NX-1
Puissance frigorifique nominale	kW	3,52	5
Puissance calorifique nominale	kW	3,81	5,28
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 34 / 37	32 / 38 / 41
Puissance sonore	dB(A)	54	55
Largeur/hauteur/profondeur	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Poids net	kg	14,9	14,9
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	1/2"

Cassette Compacte 600x600



RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande
incluse



Modèle		MCAU-09NX	MCAU-12NX	MCAU-18NX	MCD-24NX
Puissance frigorifique nominale	kW	2,63	3,52	7,2	7,03
Puissance calorifique nominale	kW	2,93	3,81	5,57	7,62
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	450 / 500 / 580	389 / 485 / 569	479 / 584 / 680	1.000 / 1.140 / 1.300
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29 / 33 / 38	34,5 / 37,5 / 42	39 / 44 / 45,4	39,5 / 42,5 / 45,5
Puissance sonore	dB(A)	53	57	59	57
Largeur/hauteur/profondeur	mm	570 / 260 / 570	570 / 260 / 570	570 / 260 / 570	830 / 205 / 830
Poids net	kg	14,7	16,3	16	21,6
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Façade					
Modèle		MCP-600	MCP-600	MCP-600	MCP-840B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647	950 / 55 / 950
Poids net	kg	2,5	2,5	2,5	6

Gainables A6



KJR-120M(X6W)/BGEF V11
Télécommande
incluse



Modèle		MTIU-09HNX-1	MTIU-12HNX	MTIU-18HNX	MTI-24HNX
Puissance frigorifique nominale	kW	2,63	3,52	5,28	7,03
Puissance calorifique nominale	kW	2,93	3,81	5,57	7,62
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	300 / 500 / 600	300 / 500 / 600	420 / 670 / 870	825,1 / 1.035 / 1.229
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29,8 / 33,5 / 36	29,8 / 33,5 / 36	26 / 29,8 / 35	37 / 40 / 42
Puissance sonore	dB(A)	59	59	59	67
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	880 / 210 / 674	1.100 / 249 / 774
Poids net	kg	17,8	17,8	24,4	32,3
Pression statique max.	Pa	60	60	100	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	599/186	599/186	782/190	1.001/228
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	537/152	537/152	706/136	926/175
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Modèle		MTIU-12VNX	MTI-24VNX
Puissance frigorifique nominale	kW	3,52	7,03
Puissance calorifique nominale	kW	3,81	7,62
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	300 / 500 / 600	825,1 / 1.035 / 1.229
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29,8 / 33,5 / 36	37 / 40 / 42
Puissance sonore	dB(A)	59	67
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700+310 / 200 / 506	1.100 / 249 / 774
Poids net	kg	17,8	32,3
Pression statique max.	Pa	60	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	599/186	1.001/228
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	537/152	926/175
Câble d'interconnexion	mm²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	5/8"

TABLEAU DE COMBINAISONS

Groupe 2 sorties

M2O-14N8

FROID											
Combinaison Unité Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	7	2,05	2,05	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,9	A++
7	9	1,79	2,31	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,9	A++
7	12	1,51	2,59	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,9	A++
9	9	2,05	2,05	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,9	A++
9	12	1,76	2,34	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,9	A++

CHAUD											
Combinaison Unité Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	7	2,20	2,20	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A+
7	9	1,93	2,48	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A+
7	12	1,62	2,78	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A+
9	9	2,20	2,20	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A+
9	12	1,89	2,51	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A+

M2O-18N8

FROID											
Combinaison Unité Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	7	2,65	2,65	2,12	5,30	5,62	0,54	1,64	2,05	6,1	A++
7	9	2,32	2,98	2,12	5,30	5,83	0,54	1,64	2,05	6,1	A++
7	12	1,95	3,35	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1	A++
9	9	2,65	2,65	2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,3	A++
9	12	2,27	3,03	2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,3	A++
12	12	2,65	2,65	2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,3	A++

CHAUD											
Combinaison Unité Int.		Capacité nominale (kW)		Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Énerg.
A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	7	2,50	2,50	2,23	5,00	6,04	0,51	1,35	1,88	4,0	A+
7	9	2,32	2,98	2,23	5,30	6,12	0,51	1,43	1,88	4,0	A+
7	12	2,03	3,47	2,23	5,50	6,36	0,51	1,48	1,88	4,0	A+
9	9	2,78	2,78	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+
9	12	2,39	3,18	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+
12	12	2,79	2,79	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+

Groupe 3 sorties

M3O-21N8

FROID											
Combinaison Unité Int.			Capacité nominale (kW)			Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)		
A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
7	7	—	2,10	2,10	—	2,01	4,20	5,49	0,57	1,30	1,89
7	9	—	2,06	2,64	—	2,01	4,70	5,80	0,57	1,46	1,98
7	12	—	1,95	3,35	—	2,01	5,30	6,10	0,57	1,64	2,08
7	18	—	1,76	4,54	—	2,01	6,30	6,83	0,57	1,95	2,17
9	9	—	2,65	2,65	—	2,01	5,30	6,41	0,57	1,64	2,08
9	12	—	2,57	3,43	—	2,01	6,00	6,59	0,57	1,86	2,12
9	18	—	2,10	4,20	—	2,01	6,30	6,83	0,57	1,95	2,17
12	12	—	3,10	3,10	—	2,01	6,20	6,83	0,57	1,92	2,17
7	7	7	2,03	2,03	2,03	2,44	6,10	7,20	0,68	1,89	2,36
7	7	9	1,86	1,86	2,39	2,44	6,10	7,26	0,68	1,89	2,36
7	7	12	1,64	1,64	2,82	2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,36
7	9	9	1,71	2,20	2,20	2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,36
7	9	12	1,53	1,96	2,61	2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,36
9	9	9	2,03	2,03	2,03	2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,36
9	9	12	1,83	1,83	2,44	2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,36

CHAUD											
Combinaison Unité Int.			Capacité nominale (kW)			Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)		
A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
7	7	—	2,50	2,50	—	2,13	5,00	5,80	0,52	1,35	1,74
7	9	—	2,45	3,15	—	2,13	5,60	6,12	0,52	1,51	1,82
7	12	—	2,17	3,73	—	2,13	5,90	6,45	0,52	1,59	1,91
7	18	—	1,82	4,68	—	2,13	6,50	7,22	0,52	1,75	2,00
9	9	—	2,95	2,95	—	2,13	5,90	6,77	0,52	1,59	1,91
9	12	—	2,70	3,60	—	2,13	6,30	6,96	0,52	1,70	1,95
9	18	—	2,20	4,40	—	2,13	6,60	7,22	0,52	1,78	2,00
12	12	—	3,15	3,15	—	2,13	6,30	7,22	0,52	1,70	2,00
7	7	7	2,15	2,15	2,15	2,26	6,45	7,61	0,63	1,74	2,17
7	7	9	1,96	1,96	2,52	2,26	6,45	7,61	0,63	1,74	2,17
7	7	12	1,74	1,74	2,98	2,26	6,45	7,74	0,63	1,74	2,17
7	9	9	1,81	2,32	2,32	2,26	6,45	7,74	0,63	1,74	2,17
7	9	12	1,61	2,07	2,76	2,26	6,45	7,74	0,63	1,74	2,17
9	9	9	2,15	2,15	2,15	2,26	6,45	7,74	0,63	1,74	2,17
9	9	12	1,94	1,94	2,58	2,26	6,45	7,74	0,63	1,74	2,17

M3O-27N8

FROID											
Combinaison Unité Int.			Capacité nominale (kW)			Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)		
A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
7	7	—	2,10	2,10	—	2,21	4,20	6,32	0,64	1,30	2,08
7	9	—	2,06	2,64	—	2,21	4,70	6,72	0,64	1,46	2,20
7	12	—	1,95	3,35	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45
7	18	—	1,82	4,68	—	2,21	6,50	7,90	0,64	2,01	2,69
9	9	—	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45
9	12	—	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57
9	18	—	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69
12	12	—	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,95	2,64
12	18	—	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69
7	7	7	2,43	2,43	2,43	2,77	7,30	8,69	0,76	2,26	2,91
7	7	9	2,25	2,25	2,90	2,77	7,40	8,69	0,76	2,29	2,91
7	7	12	2,13	2,13	3,65	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
7	7	18	1,73	1,73	4,44	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
7	9	9	2,13	2,74	2,74	2,77	7,60	8,69	0,76	2,35	2,91
7	9	12	1,98	2,54	3,39	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
7	9	18	1,63	2,09	4,18	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
7	12	12	1,78	3,06	3,06	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
9	9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
9	12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
12	12	12	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91

CHAUD													
Combinaison Unité Int.			Capacité nominale (kW)			Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Energ.
A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
7	7	—	2,50	2,50	—	2,30	5,00	6,56	0,58	1,35	1,88	3,8	A
7	9	—	2,45	3,15	—	2,30	5,60	6,98	0,58	1,51	1,99	3,8	A
7	12	—	2,21	3,79	—	2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8	A
7	18	—	1,96	5,04	—	2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8	A
9	9	—	3,00	3,00	—	2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8	A
9	12	—	2,70	3,60	—	2,30	6,30	7,80	0,58	1,70	2,32	3,8	A
9	18	—	2,33	4,67	—	2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8	A
12	12	—	3,25	3,25	—	2,30	6,50	7,96	0,58	1,75	2,39	3,8	A
12	18	—	2,80	4,20	—	2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8	A
7	7	7	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	7	9	2,50	2,50	3,21	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	7	12	2,21	2,21	3,78	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	7	18	1,79	1,79	4,61	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	9	9	2,30	2,95	2,95	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	9	12	2,05	2,64	3,51	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	9	18	1,69	2,17	4,34	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
7	12	12	1,85	3,17	3,17	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
9	9	9	2,74	2,74	2,74	2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
9	9	12	2,46	2,46	3,28	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
9	12	12	2,24	2,98	2,98	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
12	12	12	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+

Groupe 4 sorties

M4O-28N8

FROID																
Combinaison Unité Int.				Capacité nominale (kW)				Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Energ.	
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
7	7	—	—	2,10	2,10	—	—	2,05	4,20	6,07	0,63	1,30	2,03	5,1	A	
7	9	—	—	2,06	2,64	—	—	2,05	4,70	6,40	0,63	1,46	2,16	5,1	A	
7	12	—	—	1,95	3,35	—	—	2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	5,1	A	
7	18	—	—	1,96	5,04	—	—	2,05	7,00	7,54	0,63	2,17	2,79	5,1	A	
7	24	—	—	1,67	5,73	—	—	2,05	7,40	7,54	0,63	2,29	2,79	5,1	A	
9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	5,1	A	
9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,97	0,63	1,86	2,41	5,1	A	
9	18	—	—	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	5,1	A	
9	24	—	—	2,05	5,45	—	—	2,05	7,50	7,54	0,63	2,32	2,79	5,1	A	
12	12	—	—	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,38	0,63	2,01	2,49	5,1	A	
12	18	—	—	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	5,1	A	
12	24	—	—	2,50	5,00	—	—	2,05	7,50	7,54	0,63	2,32	2,79	5,1	A	
7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	—	2,62	6,00	8,45	0,76	1,86	2,94	6,5	A++	
7	7	9	—	1,98	1,98	2,54	—	2,62	6,50	8,45	0,76	2,01	2,94	6,5	A++	
7	7	12	—	1,91	1,91	3,28	—	2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	6,5	A++	
7	7	18	—	1,71	1,71	4,39	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
7	9	9	—	1,90	2,45	2,68	—	2,62	6,80	8,45	0,76	2,11	2,94	6,5	A++	
7	9	12	—	1,88	2,41	3,21	—	2,62	7,50	8,45	0,76	2,32	2,94	6,5	A++	
7	9	18	—	1,61	2,06	4,13	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
7	12	12	—	1,76	3,02	3,02	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
7	12	18	—	1,48	2,53	3,79	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
9	9	9	—	2,37	2,37	2,37	—	2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	6,5	A++	
9	9	12	—	2,34	2,34	3,12	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
9	9	18	—	1,95	1,95	3,90	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
9	12	12	—	2,13	2,84	2,84	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
12	12	12	—	2,60	2,60	2,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5	A++	
7	7	7	7	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
7	7	7	9	1,91	1,91	1,91	2,46	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
7	7	7	12	1,74	1,74	1,74	2,98	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
7	7	9	9	1,79	1,79	2,31	2,31	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
7	7	9	12	1,64	1,64	2,11	2,81	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
7	9	9	9	1,69	2,17	2,17	2,17	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
7	9	9	12	1,55	1,99	1,99	2,66	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	
9	9	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,2	A++	

CHAUD																
Combinaison Unité Int.				Capacité nominale (kW)				Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Énerg.	
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
7	7	—	—	250	250	—	—	2,20	5,00	6,51	0,59	1,31	1,90	3,4	A	
7	9	—	—	2,45	3,15	—	—	2,20	5,60	6,86	0,59	1,47	2,02	3,4	A	
7	12	—	—	2,21	3,79	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,57	2,13	3,4	A	
7	18	—	—	2,18	5,62	—	—	2,20	7,80	8,10	0,59	2,03	2,61	3,4	A	
7	24	—	—	1,78	6,12	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,05	2,61	3,4	A	
9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,57	2,13	3,4	A	
9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,20	7,00	7,48	0,59	1,84	2,25	3,4	A	
9	18	—	—	2,63	5,27	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,05	2,61	3,4	A	
9	24	—	—	2,18	5,82	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,08	2,61	3,4	A	
12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,20	7,50	7,92	0,59	1,97	2,32	3,4	A	
12	18	—	—	3,20	4,80	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,08	2,61	3,4	A	
12	24	—	—	2,67	5,33	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,08	2,61	3,4	A	
7	7	7	—	2,33	2,33	2,33	—	2,82	7,00	9,06	0,71	1,89	2,75	3,8	A	
7	7	9	—	2,37	2,37	3,05	—	2,82	7,80	9,06	0,71	2,10	2,75	3,8	A	
7	7	12	—	2,26	2,26	3,88	—	2,82	8,40	9,06	0,71	2,26	2,75	3,8	A	
7	7	18	—	1,88	1,88	4,84	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
7	9	9	—	2,35	3,02	2,68	—	2,82	8,40	9,06	0,71	2,26	2,75	3,8	A	
7	9	12	—	2,13	2,73	3,64	—	2,82	8,50	9,06	0,71	2,29	2,75	3,8	A	
7	9	18	—	1,77	2,28	4,55	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
7	12	12	—	1,94	3,33	3,33	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
7	12	18	—	1,63	2,79	4,18	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
9	9	9	—	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
9	9	12	—	2,58	2,58	3,44	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
9	9	18	—	2,15	2,15	4,30	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
9	12	12	—	2,35	3,13	3,13	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
12	12	12	—	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,8	A	
7	7	7	7	2,20	2,20	2,20	2,20	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
7	7	7	9	2,05	2,05	2,05	2,64	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
7	7	7	12	1,87	1,87	1,87	3,20	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
7	7	9	9	1,93	1,93	2,48	2,48	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
7	7	9	12	1,76	1,76	2,26	3,02	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
7	9	9	9	1,81	2,33	2,33	2,33	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
7	9	9	12	1,66	2,14	2,14	2,85	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	
9	9	9	9	2,20	2,20	2,20	2,20	3,08	8,80	10,65	0,81	2,37	2,96	4,0	A+	

TABLEAU DE COMBINAISONS

Groupe 4 sorties

M4O-36N8

FROID																	
Combinaison Unité Int.				Capacité nominale (kW)				Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Energ.		
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.				
7	12	—	—	203	3,47	—	—	222	5,50	6,86	0,62	1,68	2,45	5,1	A		
7	18	—	—	196	5,04	—	—	222	7,00	8,44	0,62	2,13	2,87	5,2	A		
7	24	—	—	203	6,97	—	—	222	9,00	9,50	0,62	2,74	3,06	5,2	A		
9	9	—	—	265	2,65	—	—	222	5,30	6,86	0,62	1,62	2,45	5,2	A		
9	12	—	—	257	3,43	—	—	222	6,00	7,39	0,62	1,83	2,61	5,2	A		
9	18	—	—	250	5,00	—	—	222	7,50	9,50	0,62	2,29	2,94	5,2	A		
9	24	—	—	259	6,91	—	—	222	9,50	10,02	0,62	2,90	3,12	5,2	A		
12	12	—	—	350	3,50	—	—	222	7,00	7,91	0,62	2,13	2,78	5,2	A		
12	18	—	—	340	5,10	—	—	222	8,50	10,02	0,62	2,59	2,94	5,2	A		
12	24	—	—	333	6,67	—	—	222	10,00	10,55	0,62	3,09	3,19	5,2	A		
7	7	7	—	200	2,00	2,00	—	285	6,00	7,39	0,78	1,80	2,94	5,6	A+		
7	7	9	—	198	1,98	2,54	—	285	6,50	7,91	0,78	1,98	3,10	5,6	A+		
7	7	12	—	202	2,02	3,46	—	285	7,50	8,97	0,78	2,29	3,27	5,6	A+		
7	7	18	—	197	1,97	5,06	—	285	9,00	11,61	0,78	2,74	3,59	5,8	A+		
7	7	24	—	184	1,84	6,32	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
7	9	9	—	196	2,52	2,52	—	285	7,00	8,97	0,78	2,13	3,27	5,8	A+		
7	9	12	—	200	2,57	3,43	—	285	8,00	10,02	0,78	2,44	3,43	5,8	A+		
7	9	18	—	196	2,51	5,03	—	285	9,50	11,61	0,78	2,93	3,59	5,8	A+		
7	9	24	—	175	2,25	6,00	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
7	12	12	—	203	3,48	3,48	—	285	9,00	10,55	0,78	2,78	3,43	5,8	A+		
7	12	18	—	189	3,24	4,86	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
7	12	24	—	163	2,79	5,58	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
9	9	9	—	250	2,50	2,50	—	285	7,50	10,02	0,78	2,31	3,43	5,8	A+		
9	9	12	—	255	2,55	3,40	—	285	8,50	10,55	0,78	2,62	3,43	5,8	A+		
9	9	18	—	250	2,50	5,00	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
9	9	24	—	214	2,14	5,71	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
9	12	12	—	259	3,45	3,45	—	285	9,50	11,61	0,78	2,93	3,59	5,8	A+		
9	12	18	—	231	3,08	4,62	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
9	12	24	—	200	2,67	5,33	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
12	12	12	—	333	3,33	3,33	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
12	12	18	—	286	2,86	4,29	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
12	12	24	—	250	2,50	5,00	—	285	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+		
7	7	7	7	205	2,05	2,05	2,05	369	8,20	10,55	0,88	2,29	3,27	6,1	A++		
7	7	7	9	198	1,98	1,98	2,55	369	8,50	11,61	0,88	2,47	3,43	6,1	A++		
7	7	7	12	202	2,02	2,02	3,45	369	9,50	12,66	0,88	2,86	3,85	6,1	A++		
7	7	7	18	187	1,87	1,87	4,80	369	10,40	13,72	0,88	3,22	3,98	6,2	A++		
7	7	7	24	165	1,65	1,65	5,65	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	7	9	9	197	1,97	2,53	2,53	369	9,00	12,66	0,88	2,71	3,85	6,2	A++		
7	7	9	12	200	2,00	2,57	3,43	369	10,00	13,19	0,88	3,09	3,92	6,2	A++		
7	7	9	18	181	1,81	2,33	4,65	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	7	9	24	158	1,58	2,03	5,41	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	7	12	12	195	1,95	3,35	3,35	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	7	12	18	169	1,69	2,89	4,34	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	9	9	9	196	2,51	2,51	2,51	369	9,50	13,19	0,88	2,92	3,85	6,2	A++		
7	9	9	12	201	2,58	2,58	3,44	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	9	9	18	173	2,22	2,22	4,44	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	9	12	12	186	2,39	3,18	3,18	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
7	9	12	18	161	2,07	2,77	4,15	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
9	9	9	12	173	2,96	2,96	2,96	369	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,2	A++		
9	9	9	18	264	2,64	2,64	2,64	369	10,55	13,72	0,88	3,27	3,98	6,5	A++		
9	9	9	12	242	2,42	2,42	3,23	369	10,50	13,72	0,88	3,25	3,98	6,5	A++		
9	9	9	18	210	2,10	2,10	4,20	369	10,50	13,72	0,88	3,25	3,98	6,5	A++		
9	9	12	12	225	2,25	3,00	3,00	369	10,50	13,72	0,88	3,25	3,98	6,5	A++		
9	9	12	18	197	1,97	2,63	3,94	369	10,50	13,72	0,88	3,25	3,98	6,5	A++		
9	12	12	12	210	2,80	2,80	2,80	369	10,50	13,72	0,88	3,25	3,98	6,5	A++		
12	12	12	12	263	2,63	2,63	2,63	369	10,50	13,72	0,88	3,25	3,98	6,5	A++		

CHAUD																	
Combinaison Unité Int.				Capacité nominale (kW)				Capacité calorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SCOP	Class. Energ.		
A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.				
7	12	—	—	221	3,79	—	—	222	6,00	6,86	0,54	1,62	2,13	3,4	A		
7	18	—	—	224	5,76	—	—	222	8,00	8,44	0,54	2,16	2,50	3,4	A		
7	24	—	—	217	7,43	—	—	222	9,60	10,23	0,54	2,59	2,67	3,4	A		
9	9	—	—	300	3,00	—	—	222	6,00	6,86	0,54	1,62	2,13	3,4	A		
9	12	—	—	300	4,00	—	—	222	7,00	7,39	0,54	1,89	2,27	3,4	A		
9	18	—	—	293	5,87	—	—	222	8,80	9,50	0,54	2,37	2,56	3,4	A		
9	24	—	—	267	7,13	—	—	222	9,80	10,13	0,54	2,64	2,70	3,4	A		
12	12	—	—	375	3,75	—	—	222	7,50	7,91	0,54	2,02	2,42	3,4	A		
12	18	—	—	376	5,64	—	—	222	9,40	10,02	0,54	2,53	2,56	3,4	A		
12	24	—	—	333	6,67	—	—	222	10,00	10,34	0,54	2,70	2,79	3,4	A		
7	7	7	—	250	2,50	2,50	—	285	7,50	7,39	0,68	2,02	2,56	3,6	A		
7	7	9	—	237	2,37	3,05	—	285	7,80	7,91	0,68	2,10	2,70	3,6	A		
7	7	12	—	229	2,29	3,92	—	285	8,50	8,97	0,68	2,29	2,84	3,6	A		
7	7	18	—	234	2,34	6,02	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
7	7	24	—	197	1,97	6,76	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
7	9	9	—	238	3,06	3,06	—	285	8,50	8,97	0,68	2,29	2,84	3,6	A		
7	9	12	—	250	3,21	4,29	—	285	10,00	10,02	0,68	2,70	2,99	3,6	A		
7	9	18	—	220	2,83	5,66	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
7	9	24	—	187	2,41	6,42	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
7	12	12	—	228	3,91	3,91	—	285	10,10	10,55	0,68	2,72	2,99	3,6	A		
7	12	18	—	202	3,47	5,21	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
7	12	24	—	174	2,99	5,97	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
9	9	9	—	333	3,33	3,33	—	285	10,00	10,02	0,68	2,70	2,99	3,6	A		
9	9	12	—	303	3,03	4,04	—	285	10,10	10,55	0,68	2,72	2,99	3,6	A		
9	9	18	—	268	2,68	5,35	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
9	9	24	—	229	2,29	6,11	—	285	10,70	11,11	0,65	2,88	2,99	3,6	A		
9	12	12	—	292	3,89	3,89	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
9	12	18	—	247	3,29	4,94	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
9	12	24	—	214	2,85	5,71	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
12	12	12	—	357	3,57	3,57	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
12	12	18	—	306	3,06	4,59	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
12	12	24	—	268	2,68	5,35	—	285	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6	A		
7	7	7	7	250	2,50	2,50	2,50	369	10,00	10,55	0,77	2,70	2,84	3,8	A		
7	7	7	9	236	2,36	2,36	3,03	369	10,10	11,08	0,77	2,72	2,99	3,8	A		
7	7	7	12	231	2,31	2,31	3,96	369	10,90	11,61	0,77	2,94	3,13	3,8	A		
7	7	7	18	199	1,99	1,99	5,12	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	7	7	24	173	1,73	1,73	5,92	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	7	9	9	238	2,38	3,07	3,07	369	10,90	11,61	0,77	2,94	3,13	3,8	A		
7	7	9	12	222	2,22	2,85	3,81	369	11,10	12,13	0,77	2,99	3,41	3,8	A		
7	7	9	18	190	1,90	2,44	4,87	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	7	9	24	165	1,65	2,13	5,67	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	7	12	12	204	2,04	3,51	3,51	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	7	12	18	177	1,77	3,03	4,54	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	9	9	9	229	2,94	2,94	2,94	369	11,10	12,13	0,77	2,99	3,27	3,8	A		
7	9	9	12	210	2,70	2,70	3,60	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	9	9	18	181	2,32	2,32	4,65	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	9	12	12	194	2,50	3,33	3,33	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	9	12	18	169	2,17	2,90	4,34	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
7	12	12	12	181	3,10	3,10	3,10	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	3,8	A		
9	9	9	9	264	2,64	2,64	2,64	369	10,55	12,66	0,77	2,84	3,70	4,0	A+		
9	9	9	12	256	2,56	2,56	3,42	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0	A+		
9	9	9	18	222	2,22	2,22	4,44	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0	A+		
9	9	12	12	238	2,38	3,17	3,17	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0	A+		
9	9	12	18	208	2,08	2,78	4,16	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0	A+		
9	12	12	12	222	2,96	2,96	2,96	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0	A+		
12	12	12	12	278	2,78	2,78	2,78	369	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0	A+		

Groupe 5 sorties

M50-42N8

FROID																		
Combinaison Unité Int.					Capacité nominale (kW)					Capacité frigorifique (kW)			Puissance absorbée (kW)			SEER	Class. Energ.	
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
7	18	—	—	—	196	504	—	—	—	234	700	984	0,65	249	270	51	A	
7	24	—	—	—	205	705	—	—	—	234	910	1169	0,65	323	305	51	A	
9	12	—	—	—	257	343	—	—	—	234	600	861	0,65	213	259	51	A	
9	18	—	—	—	250	500	—	—	—	234	750	1107	0,65	266	286	51	A	
9	24	—	—	—	265	705	—	—	—	234	970	1230	0,65	345	324	51	A	
12	12	—	—	—	350	350	—	—	—	234	700	923	0,65	249	270	51	A	
12	18	—	—	—	340	510	—	—	—	234	850	1169	0,65	302	312	51	A	
12	24	—	—	—	333	667	—	—	—	234	1000	1230	0,65	355	343	51	A	
7	7	7	—	—	200	200	200	—	—	289	600	738	0,80	173	305	53	A	
7	7	9	—	—	198	198	254	—	—	289	650	861	0,80	187	324	53	A	
7	7	12	—	—	202	202	346	—	—	289	750	923	0,80	216	343	53	A	
7	7	18	—	—	197	197	506	—	—	289	900	1107	0,80	259	362	53	A	
7	7	24	—	—	203	203	695	—	—	289	1100	1292	0,80	316	381	53	A	
7	9	9	—	—	196	252	252	—	—	289	700	923	0,80	201	335	53	A	
7	9	12	—	—	200	257	343	—	—	289	800	1046	0,80	230	350	53	A	
7	9	18	—	—	196	251	503	—	—	289	950	1107	0,80	273	373	53	A	
7	9	24	—	—	201	259	690	—	—	289	1150	1292	0,80	331	396	53	A	
7	12	12	—	—	203	348	348	—	—	289	900	1107	0,80	259	362	53	A	
7	12	18	—	—	199	341	511	—	—	289	1050	1230	0,80	302	381	53	A	
7	12	24	—	—	187	321	642	—	—	289	1150	1292	0,80	331	396	53	A	
9	9	9	—	—	267	267	267	—	—	289	800	1046	0,80	230	381	53	A	
9	9	12	—	—	270	270	360	—	—	289	900	1292	0,80	259	362	53	A	
9	9	18	—	—	263	263	525	—	—	289	1050	1230	0,80	302	381	53	A	
9	9	24	—	—	246	246	657	—	—	289	1150	1292	0,80	331	396	53	A	
9	12	12	—	—	245	327	327	—	—	289	900	1107	0,80	259	362	53	A	
9	12	18	—	—	254	338	508	—	—	289	1100	1169	0,80	316	381	53	A	
9	12	24	—	—	230	307	613	—	—	289	1150	1292	0,80	331	396	53	A	
12	12	12	—	—	317	317	317	—	—	289	950	1107	0,80	273	373	53	A	
12	12	18	—	—	329	329	493	—	—	289	1150	1292	0,80	331	396	53	A	
12	12	24	—	—	300	300	600	—	—	289	1200	1292	0,80	345	396	53	A	
7	7	7	7	—	200	200	200	200	—	369	800	1050	0,91	263	342	56	A+	
7	7	7	9	—	198	198	198	255	—	369	850	1107	0,91	281	361	56	A+	
7	7	7	12	—	202	202	202	345	—	369	950	1169	0,91	317	372	56	A+	
7	7	7	18	—	206	206	206	531	—	369	1150	1230	0,91	391	418	56	A+	
7	7	7	24	—	187	187	187	640	—	369	1200	1353	0,91	415	437	56	A+	
7	7	9	9	—	208	208	267	267	—	369	950	1169	0,91	316	372	56	A+	
7	7	9	12	—	200	200	257	343	—	369	1000	1230	0,91	336	418	56	A+	
7	7	9	18	—	196	196	252	505	—	369	1150	1230	0,91	393	418	56	A+	
7	7	9	24	—	179	179	230	613	—	369	1200	1353	0,91	415	437	56	A+	
7	7	12	12	—	193	193	332	332	—	369	1050	1292	0,91	356	418	56	A+	
7	7	12	18	—	183	183	314	470	—	369	1150	1353	0,91	397	418	56	A+	
7	7	12	24	—	174	174	298	595	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
7	9	9	9	—	206	265	265	265	—	369	1000	1230	0,91	335	418	56	A+	
7	9	9	12	—	199	255	255	341	—	369	1050	1292	0,91	355	418	56	A+	
7	9	9	18	—	187	241	241	481	—	369	1150	1353	0,91	396	418	56	A+	
7	9	9	24	—	177	228	228	607	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
7	9	12	12	—	201	259	345	345	—	369	1150	1353	0,91	392	418	56	A+	
7	9	12	18	—	183	235	313	470	—	369	1200	1353	0,91	415	437	56	A+	
7	9	12	24	—	167	215	286	572	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
7	12	12	12	—	187	321	321	321	—	369	1150	1353	0,91	396	418	56	A+	
7	12	12	18	—	171	294	294	441	—	369	1200	1353	0,91	415	437	56	A+	
9	9	9	9	—	263	263	263	263	—	369	1050	1292	0,91	354	418	56	A+	
9	9	9	12	—	265	265	265	354	—	369	1150	1353	0,91	391	418	56	A+	
9	9	9	18	—	240	240	240	480	—	369	1200	1353	0,91	415	437	56	A+	
9	9	9	24	—	219	219	219	584	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
9	9	12	12	—	246	246	329	329	—	369	1150	1353	0,91	395	418	56	A+	
9	9	12	18	—	225	225	300	450	—	369	1200	1353	0,91	415	437	56	A+	
9	9	12	24	—	207	207	276	551	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
9	12	12	12	—	230	307	307	307	—	369	1150	1353	0,91	398	418	56	A+	
9	12	12	18	—	219	292	292	438	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
12	12	12	12	—	288	288	288	288	—	369	1150	1353	0,91	398	418	56	A+	
12	12	12	18	—	276	276	276	413	—	369	1240	1353	0,91	429	437	56	A+	
7	7	7	7	7	246	246	246	246	246	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	7	9	233	233	233	233	299	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	7	12	215	215	215	215	369	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	7	18	187	187	187	187	481	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	7	24	166	166	166	166	568	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	9	9	221	221	221	284	284	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	9	12	205	205	205	264	351	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	9	18	179	179	179	231	461	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	9	24	159	159	159	205	547	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	12	12	191	191	191	328	328	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	7	12	18	169	169	169	289	434	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	9	9	9	210	210	270	270	418	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	9	9	12	196	196	252	252	335	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	9	9	18	172	172	221	221	443	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	9	9	24	154	154	198	198	527	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	9	12	12	183	183	236	314	314	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	9	12	18	162	162	209	278	418	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	12	12	12	172	172	295	295	295	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	7	12	12	18	154	154	264	264	395	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	9	9	9	9	200	257	257	257	257	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	9	9	9	12	187	241	241	241	321	418	1230	1400	103	3,81	4,56	61	A++	
7	9	9	9															

TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

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

Midea
Breezeless



Midea
Pure Glass

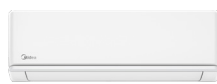


Midea
Xtreme Save



Télécommande sans fil		 ✓ RG58N2(B2H)/BGEF	 ✓ RG10X1(G2HS)/BGEF	 ✓ RG10A1(B2S)/BGEF
Télécommande filaire		✗	✗	 ○ KJR-120G2/ TFBG-E2 + MMB-MSAG
Commande WiFi	 EU-OSK105	●	●	●
	 IS-IR-WIFI-1	○	○	○
BMS ⁽¹⁾	 Modbus	✗	✗	○ CCM-18A/N-E + MMB-MSAG ○ MD-AC-MBS + MMB-MSAG
	 Bacnet	✗	✗	○ MD-CCM08/E + MMB-MSAG ○ MD-AC-BAC-1 + MMB-MSAG
	 KNX	✗	✗	○ MD-AC-KNX + MMB-MSAG
	 Longworks	✗	✗	○ MD-LonGW64/E + MMB-MSAG
Télécommandes centralisées ⁽¹⁾	 Télécommandes tactiles centralisées	✗	✗	○ CCM30/BKE-B(A) + MMB-MSAG ○ CCM-180A/BWS(A) + MMB-MSAG ○ CCM-270B/WS(B) + MMB-MSAG
	 Télécommandes centralisées web	✗	✗	○ CE-CCM15 + MMB-MSAG
	 Systèmes de gestion	✗	✗	○ IMM CONTROL + MMB-MSAG

Midea
Breezeless E

Midea
Arum

Console
double flux


Mobiles



Déshumidificateurs



				X Panneau de contrôle à l'avant de l'appareil
✓ RG10N3(2HS)/BGEF	✓ RG10A(B2S)/BGEF	✓ RG10N3(2HS)/BGEF	✓ RG51H1(2)/EF* ✓ RG57H4(B)*	
			x	x
●	●	●	inclus dans le modèle MPPT-12CRN7-QB6-2H	x
○	○	○	x	x
○ CCM-18A/N-E + FRIMB-CB1 ○ MD-AC-MBS + FRIMB-CB1	○ CCM-18A/N-E + FRIMB-CB1 ○ MD-AC-MBS + FRIMB-CB1	CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2 MD-AC-MBS + FRIMB-FA2	x	x
○ MD-CCM08/E + FRIMB-CB1 ○ MD-AC-BAC-1 + FRIMB-CB1	○ MD-CCM08/E + FRIMB-CB1 ○ MD-AC-BAC-1 + FRIMB-CB1	MD-CCM08/E + FRIMB-FA2 MD-AC-BAC-1 + FRIMB-FA2	x	x
○ MD-AC-KNX + FRIMB-CB1	○ MD-AC-KNX + FRIMB-CB1	MD-AC-KNX + FRIMB-FA2	x	x
○ MD-LonGW64/E + FRIMB-CB1	○ MD-LonGW64/E + FRIMB-CB1	MD-LonGW64/E + FRIMB-FA2	x	x
○ CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-CB1 ○ CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-CB1 ○ CCM-270B/WS(B) + FRIMB-CB1	○ CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-CB1 ○ CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-CB1 ○ CCM-270B/WS(B) + FRIMB-CB1	CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-CB1 CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-CB1 CCM-270B/WS(B) + FRIMB-CB1	x	x
○ CE-CCM15 + FRIMB-CB1	○ CE-CCM15 + FRIMB-CB1	CE-CCM15 + FRIMB-FA2	x	x
○ IMM CONTROL + FRIMB-CB1	○ IMM CONTROL + FRIMB-CB1	IMM CONTROL + FRIMB-FA2	x	x

⁽¹⁾ 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 Salamanque (Salamanque), École Capuchinos (Murcie), École María Maroto (Murcie), Siège Autismo Jerez (Cadix)

Hôpitaux, cliniques et centres

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

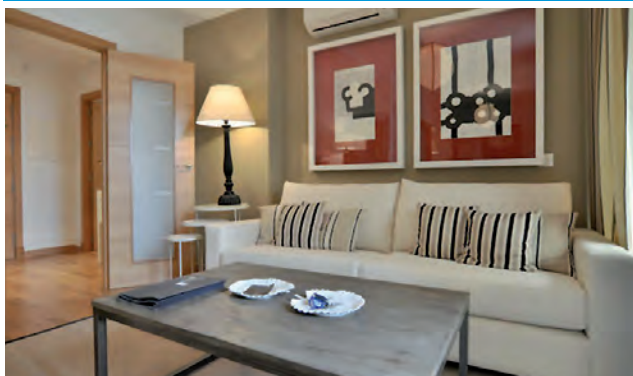
Centres d'affaires et bureaux

Bureau ISOLAIS (Séville)

Résidence

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

Pagés del Corro Résidentiel



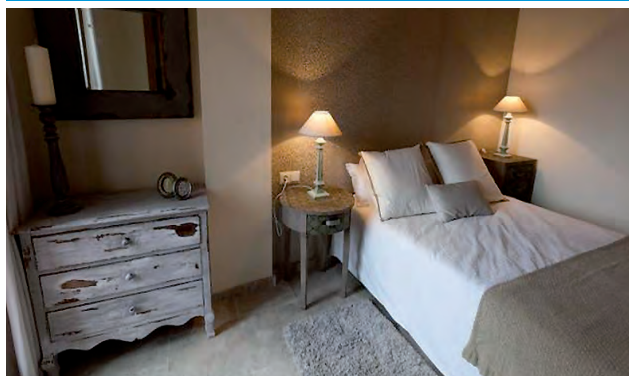
Lieu : Séville

Situation de départ : Nouvelle construction

Équipements installés : Multisystème DC Inverter

Puissance : 396 kW

Castilleja de la Cuesta Résidentiel



Lieu : Séville

Situation de départ : Nouvelle construction

Équipements installés : Système 1x1

Puissance : 112 kW

Institut Teknon Retine Centre médical



Lieu : Barcelone

Situation de départ : Réhabilitation

Équipements installés : Multisystème DC Inverter

Puissance : 73 kW

Celtamotor Vente automobiles



Lieu : Pontevedra

Situation de départ : Nouvelle construction

Équipements installés : Système 1x1

Puissance : 80 kW

Hôtel La Roca Hôtel



Lieu : Malaga

Situation de départ : Nouvelle construction

Équipements installés : Multisystème DC Inverter

Puissance : 236 kW

Promotion 502 Résidentiel



Lieu : Séville

Situation de départ : Nouvelle construction

Équipements installés : Multisystème DC Inverter

Puissance : 4 MW



SYSTÈMES AIR / EAU ET PISCINES

M-Thermal A - Combo - Piscines

Présentation de la gamme.....	68
M-Theri A	
PAC Split Inverter avec ballon ECS intégrée	72
M-Thermur A	
PAC Split Inverter murale	76
M-Thermon A	
PAC Inverter monobloc	80
M-Thermon A HP	
PAC inverter monobloc grande puissance	84
FlexFit	
Solution système multihybride	86
Combo	
Ballons thermodynamiques	88
Autres accessoires pour la gamme M-Thermal A	90
ESG-Inv M	
Pompes à chaleur piscines	92



Rendements élevés en ECS, chauffage et climatisation



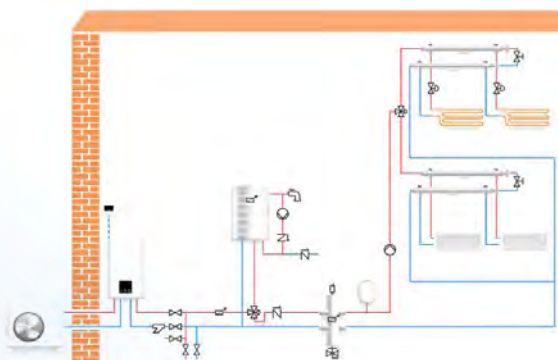
Énergie renouvelable



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/>

Économisez jusqu'à 80% d'énergie*

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

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

FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

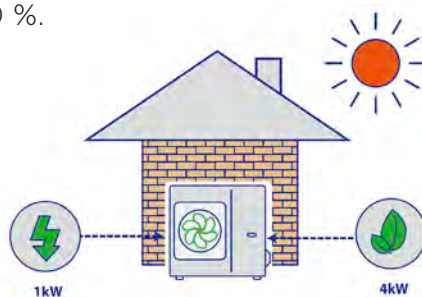
Avec les pompes à chaleur air/eau Midea, nous sommes en mesure d'extraire la chaleur de l'air ambiant et de la transférer à l'intérieur pour l'utiliser pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire (ECS).

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°C) ou très chaude (plus de $+35^{\circ}\text{C}$), 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.

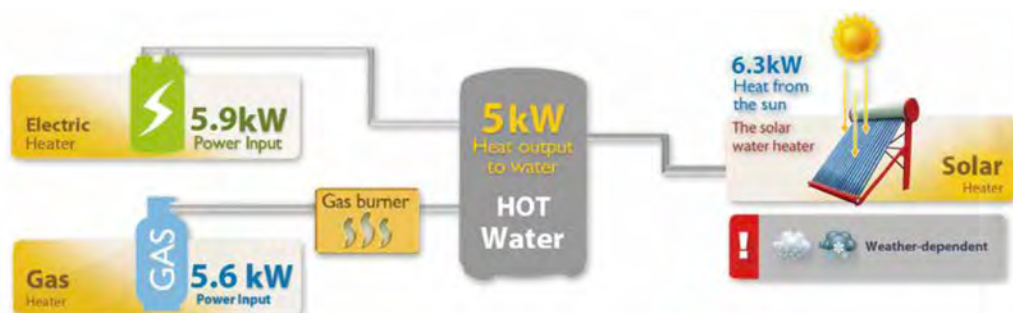


Avec les pompes à chaleur air/eau Midea, nous pouvons capturer environ 4 kWh d'énergie gratuite dans l'air chaque kWh d'énergie électrique dépensée, donnant ce qui donne près de 5 kWh d'énergie thermique au prix de seulement 1 kWh d'électricité, d'où des rendements de près de 500 %.



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 :

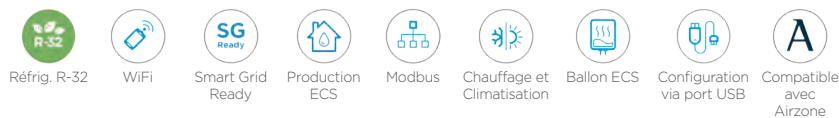


GAMME PAC AIR/EAU

Présentation de la gamme

M-Theri A PAC Split Inverter avec ballon ECS intégrée

- Solution idéale pour cuisines et salles de bains (600x600).
- Ballon d'ECS intégré de 190 ou 240 litres en acier inoxydable.
- Intégration dans une installation solaire pour des économies d'énergie supplémentaires.



Capacité kW | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Monophasé
Capacité kW | 14 | 16 | Triphasé



M-Thermur A PAC Split Inverter murale

- Solution idéale pour le remplacement des chaudières et des chauffe-eau à gaz.
- La conception la plus compacte de sa catégorie.
- Intégration dans une installation solaire pour des économies d'énergie supplémentaires.



Capacité kW | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Monophasé
Capacité kW | 14 | 16 | Triphasé



M-Thermon A PAC Inverter monobloc

- Solution idéale pour les professionnels sans brevet de frigoriste (100 % hydraulique).
- Configuration en cascade sans contrôle spécial.
- Intégration dans une installation solaire pour des économies d'énergie supplémentaires.



Capacité kW | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Monophasé
Capacité kW | 12 | 14 | 16 | Triphasé



M-Thermon A HP PAC Inverter monobloc grande puissance

- Solution idéale pour les professionnels sans brevet de frigoriste (100 % hydraulique).
- Intégration dans une installation solaire pour des économies d'énergie supplémentaires.
- Confort climatique pour grandes surfaces.



Capacité kW | 18 | 22 | 26 | 30 |



FlexFit

Solution système multihybride

FlexFit est la solution parfaite pour ceux qui veulent un compromis entre une installation abordable, efficace et procurant un confort immédiat. Son kit hydraulique mural et son ensemble de gaines en font la solution la plus polyvalente de la gamme.



Puissance hidrokit kW | 8 |



Combo

Ballons thermodynamiques

Unité compacte avec évaporateur, condenseur et ballon d'ECS intégré. Génère et stocke de l'ECS de manière extrêmement efficace. Également disponible en version avec double échangeur pouvant être associée à une installation solaire thermique.



Capacité L | 180 | 280 |



Ballons ECS et accessoires aérothermiques

La gamme d'aérothermie dispose de ballons d'eau chaude sanitaire et de divers accessoires pour compléter l'installation.



Capacité L | 270 | 475 |



ESG-Inv M

Chauffage de piscines

Nouvelles unités résidentielles pour piscines. Avec une large plage de fonctionnement de -7 °C à 43 °C et un échangeur en titane, elles permettent de chauffer n'importe quelle piscine, de jour, de nuit ou quelles que soient les conditions météorologiques.



Capacité kW | 7 | 9 | 12 | 16 | 20 |





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.



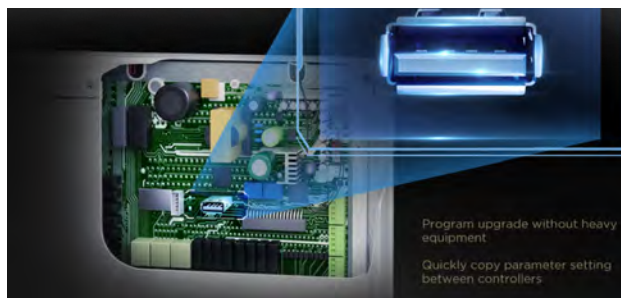
R-32

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.



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.

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...



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

PAC Split Inverter avec ballon ECS 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 ventilo-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, Alfa-Laval, 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 MSmarHome rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.



100 % Intégrable

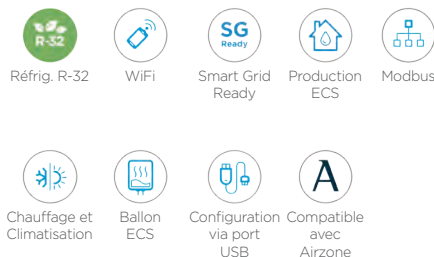
Avec des dimensions de 600x600, l'unité intérieure de l'ensemble M-Theri A peut être installée dans des meubles de salle de bains, de cuisine ou dans une remise.



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.

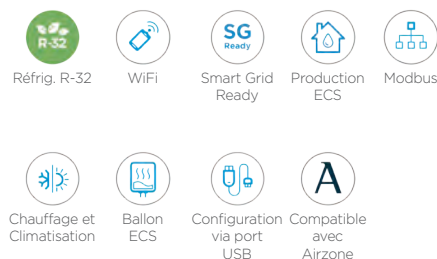


Modèle ensemble		M-Theri A 4	M-Theri A 6	M-Theri A 8
Unité intérieure		HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B
Unité extérieure		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		4,70 / 3,10	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20
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+35°C		4,25 / 5,20	6,20 / 5,00	8,3 / 5,2
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		4,40 / 2,95	6,00 / 3,00	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		4,70 / 3,45	7,00 / 3,00	7,4 / 3,38
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classif. énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s		191 / 130	195 / 138	205 / 132
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		254 / 162	258 / 165	273 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,47
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		159 / 102	165 / 111	170 / 112
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		197 / 308	211 / 325	230 / 355
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95
Unité intérieure (kit hydraulique)				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.683 / 600	600 / 1.683 / 600
Poids net	kg	139	139	139
Largeur/hauteur/profondeur (XL)	mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net XL	kg	155	155	155
Pression sonore nominale	dB(A)	25	25	25
Puissance acoustique	dB(A)	22	24	22
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
Fusible recommandé, alimentation	A	C16	C16	C16
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65
Capacité réservoir	l	190/240	190/240	190/240
Réservoir ECS		Intégré ; Inox	Intégré ; Inox	Intégré ; Inox
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Classif. énergétique / Profil		A+ / L (L)/XL (XL)	A+ / L (L)/XL (XL)	A+ / L (L)/XL (XL)
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS		3,10 (L) / 3,34 (XL)	3,10 (L) / 3,34 (XL)	3,02 (L) / 3,36 (XL)
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. η_{ACS}		127 (L) / 136 (XL)	127 (L) / 136 (XL)	125 (L) / 137 (XL)
Unité extérieure				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	58	58	77
Pression sonore	dB(A)	44	45	46
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	59
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
Fusible recommandé	A	D20	D20	D20
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,5	1,65
Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

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.

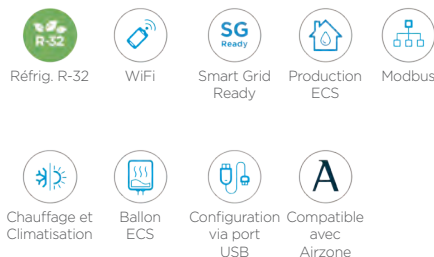
M-THERI A

PAC Split Inverter avec ballon ECS intégrée



Modèle ensemble		M-Theri A 10	M-Theri A 12	M-Theri A 14
Unité intérieure		HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Unité extérieure		MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		8,00 / 3,05	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85
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+35°C		10 / 5	12,10 / 4,95	14,50 / 4,70
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		9,5 / 3,1	12,00 / 3,1	13,80 / 3,00
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C		10 / 4,80	12,00 / 4,00	13,50 / 3,60
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C		8,2 / 3,3	11,60 / 2,75	12,70 / 2,55
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classif. énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s		205 / 137	189 / 135	186 / 136
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		5,19 / 3,49	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		279 / 180	256 / 174	260 / 177
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		7,12 / 4,58	6,53 / 4,43	6,63 / 4,49
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		170 / 116	160 / 118	160 / 119
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		236 / 348	192 / 281	191 / 273
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		5,98 / 8,78	4,89 / 7,1	4,86 / 6,90
Unité intérieure (kit hydraulique)				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	139	155	155
Largeur/hauteur/profondeur (XL)	mm	600 / 1.943 / 600	/ /	/ /
Poids net XL	kg	155	-	-
Pression sonore nominal	dB(A)	25	29	29
Puissance acoustique	dB(A)	22	24	25
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
Fusible recommandé, alimentation	A	C16	C16	C16
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65
Capacité réservoir	l	190/240	240	240
Réservoir ECS		Intégré ; Inox	Intégré ; Inox	Intégré ; Inox
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Classif. énergétique / Profil		A+ / L (L)/XL (XL)	A+ / XL	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS		3,02 (L) / 3,36 (XL)	3	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. η_{ACS}		125 (L) / 137 (XL)	123	123
Unité extérieure				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	77	96	96
Pression sonore	dB(A)	49	50	51
Puissance acoustique	dB(A)	60	64	65
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
Fusible recommandé	A	D20	D32	D32
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x6	3x6
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,65	1,84	1,84
Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

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 16	M-Theri A 14T	M-Theri A 16T
Unité intérieure		HBT-A160/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Unité extérieure		MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		13,10 / 2,70	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
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+35°C		16,0 / 4,5	14,50 / 4,70	16,0 / 4,5
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		16,0 / 2,9	13,80 / 3,00	16,0 / 2,9
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C		14,9 / 3,4	13,50 / 3,60	14,9 / 3,4
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C		14,0 / 2,45	12,70 / 2,55	14 / 2,45
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classif. énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s		182 / 133	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		249 / 176	260 / 176	248 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		6,33 / 4,48	6,63 / 4,48	6,33 / 4,47
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		158 / 122	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		184 / 267	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Unité intérieure (kit hydraulique)				
Largeur/hauteur/profondeur		mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net		kg	155	155
Pression sonore nominale		dB(A)	29	29
Puissance acoustique		dB(A)	24	24
Alimentation		V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.		A	14,3	14,3
Fusible recommandé, alimentation		A	C16	C16
Section de câble recommandé, alimentation		mm ²	3x2,5	3x2,5
Raccordements hydrauliques		pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Pression maximale disponible pompe		mca	8,5	8,5
Résistance électrique backup		kW	3	3
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65
Capacité réservoir		l	240	240
Réservoir ECS			Intégré ; Inox	Intégré ; Inox
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Classif. énergétique / Profil			A+ / XL	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS			3	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. η_{ACS}			123	123
Unité extérieure				
Largeur/hauteur/profondeur		mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net		kg	96	112
Pression sonore		dB(A)	55	55
Puissance acoustique		dB(A)	68	68
Alimentation		V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.		A	14,3	14,3
Fusible recommandé		A	D32	D16
Section de câble recommandé, alimentation		mm ²	3x6	5x2,5
Type de réfrigérant			R-32	R-32
Charge de réfrigérant		kg	1,84	1,84
Tubes liquide		pouce	3/8"	3/8"
Tubes gaz		pouce	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale/verticale		m	50 / 30	50 / 30
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
T°C extérieure pour ECS min./max.		°C	-25 / 43	-25 / 43

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

PAC Split Inverter 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 !

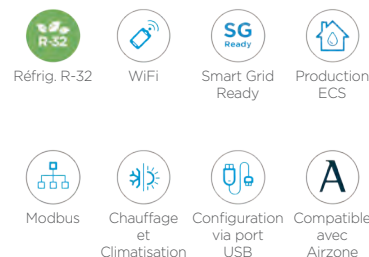
Unité intérieure au design minimaliste et aux matériaux sélectionnés, parfaite pour le remplacement des chaudières et de chauffe-eau au gaz muraux.



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
Unité intérieure	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD30GN8-B
Unité extérieure	MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Réservoir ECS optionnelle	BSX270	BSX270	BSX270/475
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.	2,0 / 1,4	2,0 / 1,4	2,0 / 1,4
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	4,70 / 3,10	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20
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+35°C	4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2
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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classif. énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s	191 / 130	195 / 138	205 / 132
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s	254 / 162	258 / 165	273 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP	6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,47
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s	159 / 102	165 / 111	170 / 112
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$	197 / 308	211 / 325	230 / 355
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER	4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95
Unité intérieure (kit hydraulique)			
Largeur/hauteur/profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	37	37
Pression sonore nominal	dB(A)	28	28
Puissance acoustique	dB(A)	22	24
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3
Fusible recommandé, alimentation	A	C16	C16
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5
Résistance électrique backup	kW	3	3
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25
	ECS min./max.	°C	30 / 65
Unité extérieure			
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426
Poids net	kg	60	58
Pression sonore	dB(A)	44	45
Puissance acoustique	dB(A)	56	58
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3
Fusible recommandé	A	D20	D20
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,5
Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43

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

PAC Split Inverter murale



Modèle ensemble		M-Thermur A 10	M-Thermur A 12	M-Thermur A 14
Unité intérieure		HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Unité extérieure		MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B
Réservoir ECS optionnelle		BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.		2,0 / 1,4	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		8,00 / 3,05	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85
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+35°C		10 / 5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,7
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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classif. énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s		205 / 137	189 / 135	186 / 136
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		5,19 / 3,49	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		279 / 180	256 / 174	260 / 177
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		7,12 / 4,58	6,53 / 4,43	6,63 / 4,49
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		170 / 116	160 / 118	160 / 119
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		236 / 348	192 / 281	191 / 273
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		5,98 / 8,78	4,89 / 7,1	4,86 / 6,9
Unité intérieure (kit hydraulique)				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	37	39	39
Pression sonore nominal	dB(A)	30	32	32
Puissance acoustique	dB(A)	22	24	25
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
Fusible recommandé, alimentation	A	C16	C16	C16
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1"
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65
Unité extérieure				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	77	96	96
Pression sonore	dB(A)	49	50	51
Puissance acoustique	dB(A)	60	64	65
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
Fusible recommandé	A	D20	D32	D32
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x6	3x6
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,65	1,84	1,84
Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

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
Unité intérieure		HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Unité extérieure		MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Réservoir ECS optionnelle		BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.		2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		13,10 / 2,70	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
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+35°C		16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5
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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classif. énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s		182 / 133	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		249 / 176	260 / 176	248 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		6,33 / 4,48	6,63 / 4,48	6,33 / 4,47
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		158 / 122	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		184 / 267	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Unité intérieure (kit hydraulique)				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	39	39	39
Pression sonore nominal	dB(A)	32	32	32
Puissance acoustique	dB(A)	24	25	24
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
Fusible recommandé, alimentation	A	C16	C16	C16
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1"
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	30 / 65	30 / 65
Unité extérieure				
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Poids net	kg	96	112	112
Pression sonore	dB(A)	51	55	55
Puissance acoustique	dB(A)	68	65	68
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	14,3	14,3	14,3
Fusible recommandé	A	D32	D16	D16
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x6	5x2,5	5x2,5
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,84	1,84	1,84
Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

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

PAC Inverter monobloc



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 ventilo-convecteurs, 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-BMCO-E
Télécommande avec
passarelle Modbus.
Incluse de série



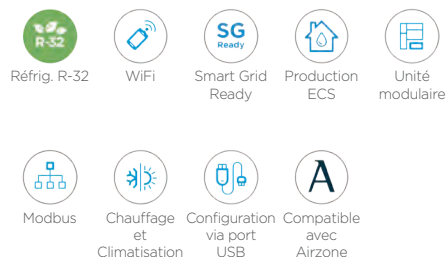
Modèle ensemble	M-Thermon A 4	M-Thermon A 6	M-Thermon A 8	M-Thermon A 10
Réservoir ECS optionnelle	BSX270	BSX270	BSX270	BSX270/475
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox. m²	2,0 / 1,4	2,0 / 1,4	2,0 / 1,4	2,0 / 1,4
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	4,70 / 3,10	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20	8,00 / 3,05
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+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	4,4 / 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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classification énergétique	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η _s	191 / 130	195 / 138	205 / 132	205 / 137
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,37	5,19 / 3,49
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η _s	254 / 162	260 / 165	273 / 177	279 / 180
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP	6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,50	7,12 / 4,58
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η _s	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,99
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C η _{s,c}	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
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
Largeur/hauteur/profondeur mm	1.295 / 792 / 429	1.295 / 792 / 429	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net kg	98	86	132	132
Pression sonore dB(A)	58	47,5	48,5	50,5
Puissance acoustique dB(A)	58	58	59	59
Raccordements hydrauliques pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Pression circulateur mca	8,5	8,5	8,5	8,5
Alimentation V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Fusible recommandé A	D32	D32	D32	D32
Section de câble recommandé, alimentation mm²	3x6	3x6	3x6	3x6
Résistance d'appoint W	3.000	3.000	3.000	3.000
Type de réfrigérant	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant kg	1,4	1,4	1,4	1,4
T°C extérieure en mode chaud min./max.	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure pour ECS min./max.	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Température impulsion				
Chauffage min./max.	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
ECS min./max.	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65

M-THERMON A

PAC Inverter monobloc



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



Modèle ensemble		M-Thermon A 12	M-Thermon A 14	M-Thermon A 16
Réservoir ECS optionnelle		BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.	m ²	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
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+35°C		12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η _s		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η _s		256 / 174	260 / 175	249 / 176
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		6,53 / 4,43	6,58 / 4,49	6,33 / 4,48
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η _s		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C η _{s,c}		192 / 281	191 / 273	184 / 267
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,89 / 7,1	4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	155	155	155
Pression sonore	dB(A)	53	53,5	57,5
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	68
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Pression circulateur	mca	8,5	8,5	8,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Fusible recommandé	A	D45	D45	D45
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	3x10	3x10	3x10
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	1,75
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65

M-THERMON A

PAC Inverter monobloc



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



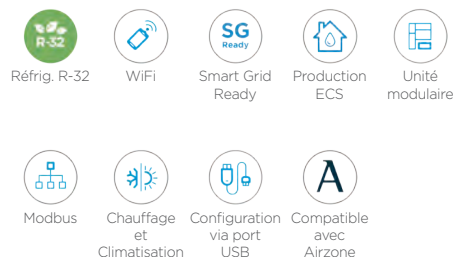
Modèle ensemble		M-Thermon A 12T	M-Thermon A 14T	M-Thermon A 16T
Réservoir ECS optionnelle		BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.	m²	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Puissance 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+35°C		12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Certification Keymark. Classification énergétique				
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Certification Keymark. η_s				
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Certification Keymark. SCOP				
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C		256 / 174	260 / 175	248 / 176
Certification Keymark. η_s				
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C		6,53 / 4,42	6,63 / 4,44	6,33 / 4,47
Certification Keymark. SCOP				
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Certification Keymark. η_s				
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C		4,08 / 3,02	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Certification Keymark. SCOP				
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		191 / 279	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	172	172	172
Pression sonore	dB(A)	53,5	54	58
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	68
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Pression circulateur	mca	8,5	8,5	8,5
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Fusible recommandé	A	D32	D32	D32
Section de câble recommandé, alimentation	mm²	5x6	5x6	5x6
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
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	1,75
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65

M-THERMON A HP

Équipements Monobloc Haute Puissance 100 % hydrauliques



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



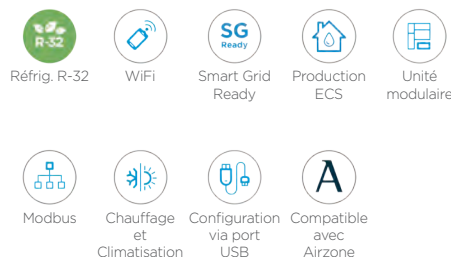
Modèle ensemble		M-Thermon A HP 18	M-Thermon A HP 22
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.	m ²	5,0 / 3,5	5,0 / 3,5
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		18,00 / 2,70	21,00 / 2,60
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C		10,74 / 1,22	19,80 / 1,74
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C		18,0 / 4,70	22,0 / 4,40
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C		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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. Classification énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. η_s		181 / 125	178 / 126
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C Certification Keymark. SCOP		4,60 / 3,21	4,53 / 3,22
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		226 / 157	234 / 161
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		5,74 / 4,00	5,85 / 4,09
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. η_s		146 / 97	146 / 102
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C Certification Keymark. SCOP		3,73 / 2,50	3,72 / 2,62
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		185 / 216	185 / 224
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,7 / 5,48	4,7 / 5,68
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
Poids net	kg	177	177
Pression sonore	dB(A)	57,6	59,8
Puissance acoustique	dB(A)	71	73
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"
Pression circulateur	mca	12	12
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Fusible recommandé	A	D25	D25
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	5x6	5x6
Résistance d'appoint	W	Non inclus	Non inclus
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	5	5
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 60
	Refroidissement min./max.	°C	5 / 25
	ECS min./max.	°C	40 / 60

M-THERMON A HP

Équipés Monobloc Haute
Puissance 100 % hydrauliques



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



Modèle ensemble		M-Thermon A HP 26	M-Thermon A HP 30
Espace minimum serpentin ECS en acier émaillé / inox.	m ²	5,0 / 3,5	5,0 / 3,5
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C		22,00 / 2,50	23,00 / 2,45
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C		20,60 / 1,69	20,10 / 1,63
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		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 tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C		A+++ / A+	A++ / A+
Certification Keymark. Classification énergétique			
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C		177 / 123	165 / 123
Certification Keymark. η_s			
Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C		4,50 / 3,14	4,19 / 3,14
Certification Keymark. SCOP			
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C		231 / 168	213 / 163
Certification Keymark. η_s			
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C		5,85 / 4,26	5,39 / 4,15
Certification Keymark. SCOP			
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C		143 / 101	138 / 100
Certification Keymark. η_s			
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C		3,64 / 2,59	3,52 / 2,56
Certification Keymark. SCOP			
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C $\eta_{s,c}$		183 / 226	177 / 225
Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER		4,65 / 5,73	4,5 / 5,70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
Poids net	kg	177	177
Pression sonore	dB(A)	61,5	63,5
Puissance acoustique	dB(A)	75	77
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"
Pression circulateur	mca	12	12
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Fusible recommandé	A	D25	D32
Section de câble recommandé, alimentation	mm ²	5x6	5x6
Résistance d'appoint	W	Non inclus	Non inclus
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	5	5
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
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43
Température impulsion	Chauffage min./max.	25 / 60	25 / 60
	Refroidissement min./max.	5 / 25	5 / 25
	ECS min./max.	40 / 60	40 / 60

FLEXFIT

Solution système multi-hybride



FlexFit est la solution hybride de Midea, qui tire parti de **l'immédiateté et de la stabilité d'un système air-air, combiné à l'efficacité et au confort thermique incomparable d'un système air-eau**. Avec une seule unité extérieure de la gamme Multisystème R-32, il est possible d'offrir à tout type d'habitation le plus grand confort thermique tout au long de l'année. FlexFit rafraîchit n'importe quel environnement intérieur pendant les étés les plus chauds, grâce à un maximum de 3 unités intérieures qui peuvent totaliser jusqu'à 10,5 kW. De même, cette solution permet de fournir

de la chaleur pendant les hivers rigoureux, grâce au kit hydraulique mural qui **peut approvisionner en eau chaude tout type d'appareil à basse ou moyenne température**. Dans le cas où la production d'eau chaude sanitaire est nécessaire, **FlexFit peut également être combiné avec nos ballons et accumuler de l'eau atteignant 55°C**. Par rapport à une aérothermie classique, l'installation de FlexFit peut s'avérer plus abordable, car elle tend à être plus rapide. Profitez de la polyvalence et de la précision de la solution la plus innovante de notre gamme !



Personnalisable

Choisissez le type d'unité intérieure à expansion directe qui vous convient le mieux. Notre service de ventes sera en mesure de vous aider à faire votre choix.



Installation plus rapide

Faites des économies grâce à une installation rapide à expansion directe et qui grâce au R-32, permet d'économiser 30% de charge par rapport au R-410A, réduisant ainsi le PRG de 70 %.



Réfrig. R-32



WiFi


Production
ECS


Golden Fin


Compresseur
DC Inverter

Système			FLEXFIT-42N8
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C			7,9 / 2,5
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C			7 / 1,6
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C			8 / 4,4
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C			8 / 2,4
Efficacité climat tempéré en mode chauffage SCOP W+35°C / Class. énergétique			4,26 - A++
Efficacité climat tempéré en mode chauffage SCOP W+55°C / Class. énergétique			2,93 - A+
Unité intérieure (kit hydraulique)			
Largeur/hauteur/profondeur	mm		490 / 918 / 325
Poids net	kg		56
Pression sonore nominale	dB(A)		32
Puissance acoustique	dB(A)		44
Alimentation	V/ph/Hz		220-240 / 1 / 50
Résistance d'appoint	W		3.100
Température impulsion	Chauffage min./max.	°C	25 / 60
	ECS min./max.	°C	35 / 55
Unité extérieure			
Tubes liquide	pouce		4x 1/4"
Tubes gaz	pouce		3x 3/8" + 1x 1/2"
T° exterior para calefacción mín./máx.	°C		-20 / 24
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C		-20 / 43

Une unité	Deux unités	Trois unités	Quatre unités
7	7+FlexFit	7+7+FlexFit	7+7+7+FlexFit
9	9+FlexFit	7+9+FlexFit	7+9+9+FlexFit
12	12+FlexFit	7+12+FlexFit	9+9+9+FlexFit
18	18+FlexFit	7+18+FlexFit	9+9+12+FlexFit
FlexFit		9+9+FlexFit	9+9+18+FlexFit

L'unité FlexFit est compatible avec l'unité extérieure multi modèle M40-36N8

COMBO

Ballons thermodynamiques



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 anti-légionnelles. 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.



A+



R-134A


Soutien
solaire
thermique

Mode
Économique


WiFi


Smart Grid
Ready

Production
ECS


Ballon ECS

Modèle		Solaire thermique			
		RSJ-15/ 190ORDN3-F1	RSJ-35/ 300ORDN3-F1	RSJA2-16/190S	RSJA2-23/300S
Largeur/hauteur/profondeur	mm	-- / 1.787 / --	-- / 1.920 / --	-- / 1.830 / --	-- / 1.930 / --
Diamètre	mm	560	650	560	650
Poids net	kg	107	145,5	131	158
Puissance calorifique nominale	kW	1,50	3,00	1,62	2,30
Capacité réservoir	l	185	280	168	272
Température extérieure 15/12°C (bulbe sec/ bulbe humide) COP eau arrivée/sortie 15/45°C		2,79	3,83	3,86	4,34
Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Résistances électriques	Appoint de série	kW	3,15	3,0	3,0
	Diamètre	mm	160	190	190
Arrivée et sortie d'air	Débit d'air extérieur	m³/h	270	414	414
	Pression statique utile	Pa	25	25	45
	Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Pression sonore nominal					
Puissance sonore					
Alimentation					
Type de réfrigérant					
Charge d'usine	kg	1	1,2	1,1	1,4
Protocole Modbus		Oui	Non	Oui	Oui
Connexion SmartGrid		Oui	Non	Oui	Oui
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Matériau serpentín		Cuivre	Cuivre	Aluminium	Aluminium
Connexion serpentín solaire		-	-	3/4"	3/4"
Matériau serpentín solaire		-	-	Acier émaillé	Acier émaillé
Surface serpentín solaire	m²	-	-	1,1	1,3
Pression de fonctionnement serpentín max.	MPa	1	1	1	1
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Classification énergétique		A+	A	A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		2,7 / L	2,60 / XL	2,76 / L	3,01 / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Pertes statiques		29	23,4	26,3	30,6
Durée de montée en température		7h 11min	6h 04min	7h 01min	7h 49min
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Température d'eau chaude de référence		53,3	53,6	53,8	53,1
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Volume d'eau à 40°C		239	362	234	354
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		+70 / +70	+65 / +70	+70 / +70	+65 / +70
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70	70	70

Pression sonore : La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement. Le modèle 300 litres ne dispose pas de la fonctionnalité WiFi ni de la connexion Smart Grid.

AUTRES ACCESSOIRES POUR LA GAMME M-THERMAL ARCTIC

Ballons ECS

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

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

Capteur 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	m ³ /h	3.6	4.4
Raccords hydrauliques	"	G 1"	G 1-1/2"
Puissance	W	30	58



AIR / EAU

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

Accessoires disponibles		
Ancrage au plafond/au mur	Ref.	KIT DE SOUTIEN
Purge d'air	Ref.	PURGE PAR FAUX PLAFOND



Modèle AR-S
mur/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	Ref.	BR3 UNIV



ESG INV M

Pompes à chaleur piscines



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.



Réfrig. R-32



WiFi


Smart Grid
Ready

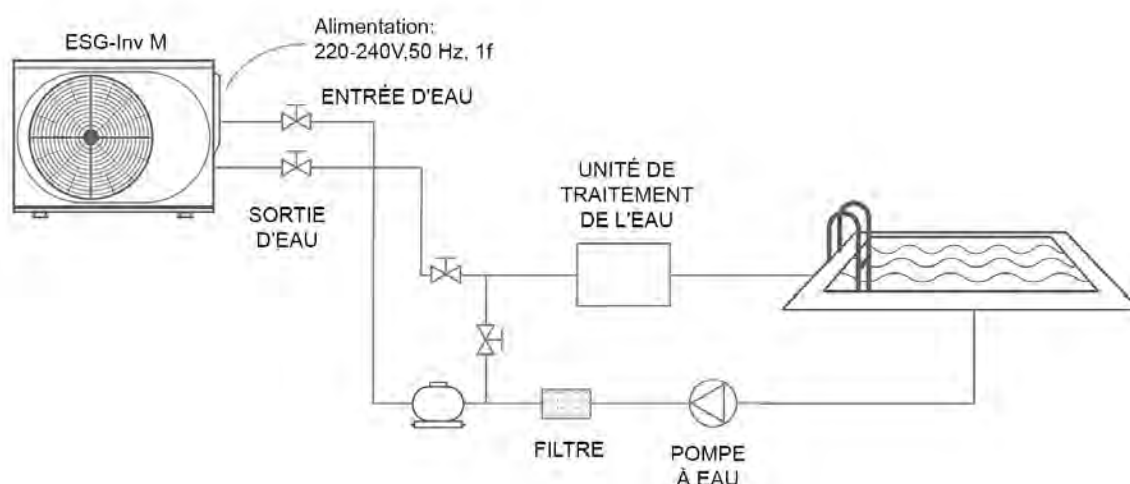

Modbus


Chauffage
et
Climatisation

Compresseur
DC
Inverter

Possibilité
réduction
niveau sonore

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)
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)
COP / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)		7,50 (6,60)	6,80 (6,00)	7,00 (6,35)	6,00 (5,10)	5,20 (4,40)
Puissance calorifique / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)		5,30 (7,30)	6,80 (9,30)	9,12 (10,5)	12,80 (15,00)	14,50 (17,00)
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)
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)
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 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426
Poids net	kg	46	46	50	53	53
Raccordements hydrauliques	pouce	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
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
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge de réfrigérant	kg	0,55	0,55	0,75	0,78	0,78
Débit d'eau nominal	m³/h	3,10	3,90	5,40	6,90	8,30
Perte charge échangeur		4,60	7,30	13,80	23,00	33,00
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 sortie eau	°C	42	42	42	42	42
Refroidissement min.	°C	10	10	10	10	10
Volume de la piscine		<35	<45	<60	<80	<100



PRESTATIONS ET TARIFS DES MISES EN SERVICES M-THERMAL ARCTIC



M-Thermon A



M-Thermur A



M-Theri A

Prestations

- Vérification des conformités
- Vérification des câblages
- Paramétrage et réglage de la pompe à chaleur
- Vérification du fonctionnement
- 1ère prise en main de l'installation par l'utilisateur

Prestations

La mise en service concerne uniquement le réglage du circuit primaire et non secondaire qui reste à la charge de l'installateur. Un devoir de conseil sera prodigué afin d'assurer la pérennité du matériel. Pour les PAC M-Thermur A et M-Theri A, le test d'étanchéité à l'azote et le tirage au vide du circuit frigorifique devront être réalisés par l'installateur avant l'intervention.

Les vannes de services devront être maintenu fermé et la pompe à vide en fonctionnement lors de l'arrivée de la station technique.

Dans le cas où un complément de charge frigorifique est nécessaire, l'installateur devra mettre à disposition cette quantité supplémentaire requise.

Tarifs

- Monobloc M-Thermon A 330 €
- Split M-Thermur A 400 €
- M-Theri A - ESC intégrée 450 €
- Pré-visite chantier 200 €
- Déplacement au-delà de 50Km de la base de la station technique 1 €/Km

COMBINEZ M-THERMAL ARCTIC AVEC VOTRE INSTALLATION PV !



Toute la gamme M-Thermal Arctic est prédisposée pour exploiter l'énergie d'une installation photovoltaïque et stocker l'énergie pendant les heures les plus favorables. De plus, grâce au protocole Smart Grid, M-Thermal utilise les données de la centrale solaire et du compteur électrique intelligent afin de réaliser des économies sur les factures sans pour autant sacrifier le confort thermique de l'utilisateur.



AIR / EAU



Projets intégraux

Notre équipe de techniciens experts réalise des projets complets de climatisation spécifiques à chaque client, ce qui nous permet de nous adapter à tout type d'espace et à chaque besoin. Ce service est complété par des conseils personnalisés afin de garantir la bonne exécution de nos installations.

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.

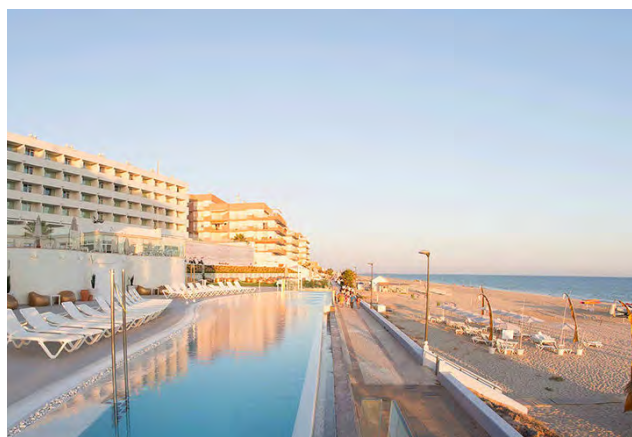
On Hotels Oceanfront. Hôtel



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.....	100
Gainable A6	104
Cassette Compacte 600x600	110
Cassette SuperSlim 840x840	112
Console/Plafonnier	116
Kit de connexion pour CTA - AHUKZ Expert	120
Twins.....	122



Rendement énergétique élevé



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète, une solution pour chaque installation



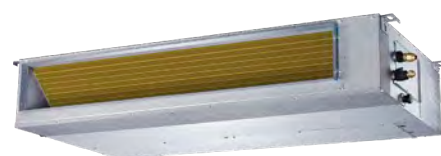
La solution la plus compacte

MIDEA EXPERT

Présentation de la gamme

Gainables A6

Les gainables A6 représentent une solution parfaite au sein de la gamme Midea Expert. Il s'agit d'unités très polyvalentes en termes d'installation et disposant d'un grand nombre de possibilités incluses en série. Modèles verticaux disponibles.



Puissance (Horizontale) kW	3,5	5,2	7,1	9	10,5	12,5	14	16	
Puissance (Horizontale / Verticale) kW	3,5		7,1		10,5			16	

Cassette Compacte 600x600

Cassette de 600x600 avec sortie d'air à 360°. Une solution élégante et compacte avec des mesures standard qui peut être intégrée dans n'importe quel plafond.



Puissances kW	3,5	5,2	
----------------------	-----	-----	--

Cassette SuperSlim 840x840

Cassette 840x840 de hauteur réduite, équipée d'une grille d'habillage sur 360° pour une meilleure diffusion de l'air.



Puissances kW	7,1	9	10,5	12,5	14	16	
----------------------	-----	---	------	------	----	----	--

Console/Plafonnier

Design compact et avant-gardiste qui s'intègre dans n'importe quel espace. Une unité simple mais à la fois extrêmement polyvalente.



Réfrig.
R-32



Contact
ON/OFF



Capteur de
présence



Smart
Home



50/60
Hz



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 5,2 | 7,1 | 10,5 | 14 | 16 |

Kit de raccordement pour CTA - AHUKZ Expert

Avec le boîtier de commande AHUKZ pour les unités Current Loop de la gamme Expert, 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.



Réfrig.
R-32



UNITÉS EXTÉRIEURES

Axial

Les unités extérieures Axial sont des appareils conçus pour faciliter leur entretien et protéger leurs principaux composants. De plus, leur installation ne requiert que très peu d'espace.



Réfrig. R-32



Compresseur
DC
Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

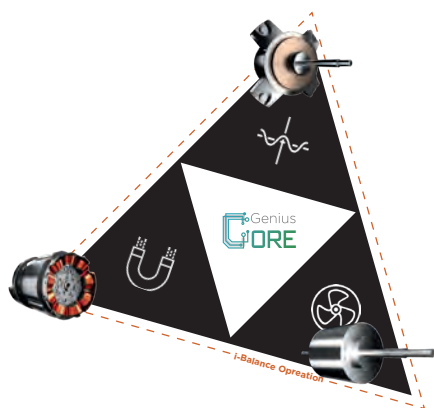


Puissances kW | 3,5 | 5,2 | 7,1 | 9 | 10,5 | 12,5 | 14 | 16 |



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.

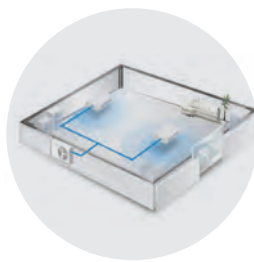
Le réglage dynamique de la puissance électrique assure l'équilibre constant du système, de sorte que les unités Midea maintiennent un rendement élevé, efficace et stable, même pendant les longues périodes de fonctionnement.

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 %.



Autres ventilateurs

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.

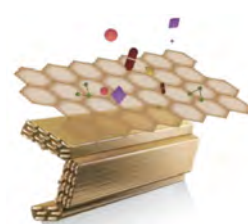


Compresseur Twin-Rotary

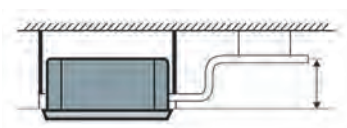
Le compresseur à double rotor avec système de rotation à 180° et équilibre symétrique assure de faibles niveaux de vibration et de bruit grâce au faible couple.

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.

GAINABLES A6

Ensembles axiaux Current Loop



HORIZONTAL



VERTICAL

La gamme de gainables A6 Midea constitue une excellente solution pour les espaces où l'air doit être diffusé de manière équilibrée. Les unités à gainables A6 régulent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tous les espaces.



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.



Modèles verticaux disponibles

La gamme de gainables verticaux A6 permet une installation aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Le reste de la gamme standard A6 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.



30 Pa

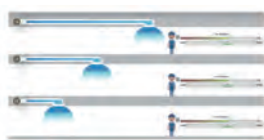


160 Pa

Pression statique jusqu'à 160 Pa

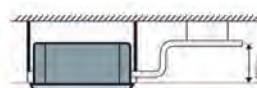
La pression statique de certains modèles dotés de gainables A6 atteint 160 Pa afin de fournir une pression suffisante et obtenir ainsi un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.

Autres caractéristiques importantes:



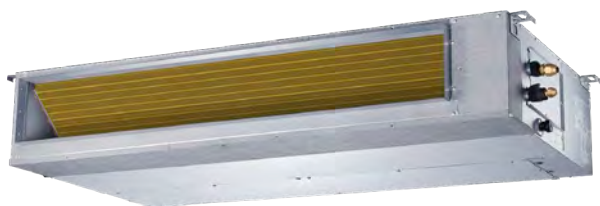
Réglage automatique de la pression statique

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



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.



Unité extérieure 48k-55k



Unité extérieure 12k-42k


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


Réfrig. R-32


Contact
ON/OFF

Smart
Home

Apport d'air
neuf

Pompe de
relevage

Double
possibilité
d'aspiration

50/60
Hz

Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MTIU-35(12)N8Q-1	MTIU-52(18)N8Q-1	MTI-71(24)N8Q-1
Unité intérieure		MTIU-12HNX	MTIU-18HNX	MTI-24HNX
Unité extérieure		MO-12N8-Q	MO-18N8-Q	MO-24N8-Q
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	3,52 (0,53 / 3,99)	5,28 (2,55 / 5,86)	7,03 (3,28 / 8,16)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	3,81 (1 / 4,39)	5,57 (2,2 / 6,15)	7,62 (2,81 / 8,49)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2,39	3,81	4,78
Consommation froid nominal (min./max.)	W	1.053 (155 / 1.373)	1.530 (710 / 2.150)	2.190 (750 / 2.960)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.038 (302 / 1.390)	1.510 (740 / 1.760)	1.900 (640 / 2.580)
EER		3,30	3,52	3,15
COP		3,66	3,75	4,10
COP -7°C		2,6	2,6	2,6
SEER - Classification énergétique		6,60 - A++	6,30 - A++	6,20 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	350 / 500 / 660	420 / 670 / 870	610 / 930 / 1.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29,8 / 33,5 / 36	26 / 29,8 / 35	25,5 / 29,1 / 32,8
Puissance sonore	dB(A)	56	59	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700 / 200 / 506	880 / 210 / 674	1.100 / 249 / 774
Poids net	kg	17,8	24,4	32,3
Pression statique max.	Pa	60	100	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	537/152	706/136	926/175
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	599/186	782/190	1.001/228
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	2.200	2.100	3.500
Pression sonore	dB(A)	53,6	56	60
Puissance sonore	dB(A)	62	65	69
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Poids net	kg	26,6	32,5	43,9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,72	1,15	1,5
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	1/2"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	30 / 20	50 / 25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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).

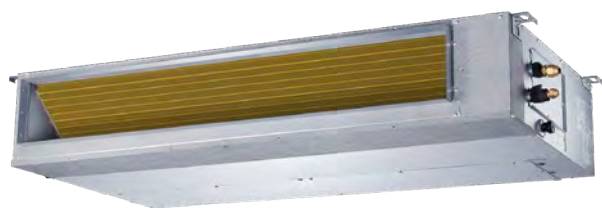
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

GAINABLE A6

Ensembles Axiaux Current Loop



Unité extérieure 48k-55k



Unité extérieure 12k-42k



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



Réfrig. R-32



Contact
ON/OFF



Smart
Home



Apport d'air
neuf



Pompe de
relevage



Double
possibilité
d'aspiration



50/60
Hz



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MTI-90(30)N8Q-1	MTI-90(30)N8Q-48-1	MTI-105(36)N8Q-1
Unité intérieure		MTI-30HNX	MTI-48HNX	MTI-36HNX
Unité extérieure		MO-30N8-Q	MO-30N8-Q	MO-36N8-Q
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	8,79 (2,23 / 9,85)	8,79 (2,23 / 9,85)	10,55 (2,75 / 11,14)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	9,38 (2,7 / 10,02)	9,38 (2,7 / 10,02)	11,72 (2,78 / 12,78)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7,08	7,08	7,44
Consommation froid nominal (min./max.)	W	2.500 (190 / 3.050)	2.500 (190 / 3.050)	3.950 (900 / 4.150)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	2.250 (430 / 2.450)	2.250 (430 / 2.450)	3.250 (800 / 3.950)
EER		3,50	3,50	2,60
COP		4,25	4,25	3,71
COP -7°C		2,6	2,6	2,5
SEER - Classification énergétique		6,60 - A++	6,60 - A++	6,70 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,20 - A+	4,20 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	1.560 / 1.780 / 2.060	2.120 / 2.350 / 2.600	1.560 / 1.780 / 2.060
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	34,3 / 36,7 / 39,2	35,4 / 38,3 / 41,8	35,4 / 37,7 / 40,3
Puissance sonore	dB(A)	65	70	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.360 / 249 / 774	1.200 / 300 / 874	1.360 / 249 / 774
Poids net	kg	40,5	47,6	40,5
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	1.186/175	1.044/227	1.186/175
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	1.261/228	1.101/280	1.261/228
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	3.800	3.800	4.000
Pression sonore	dB(A)	62	62	63
Puissance sonore	dB(A)	70	70	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	52,8	52,8	66,9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2	2	2,4
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	50 / 25	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.

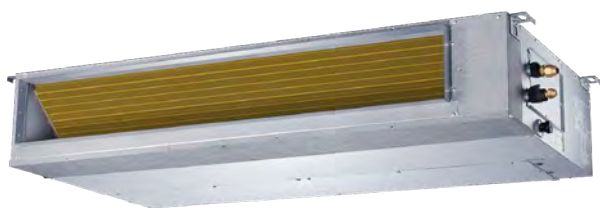
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionnée spécifiquement pour chaque installation.

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



Unité extérieure 48k-55k



Unité extérieure 12k-42k


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


Réfrig. R-32


Contact
ON/OFF

Smart
Home

Apport d'air
neuf

Pompe de
relevage

Double
possibilité
d'aspiration

50/60
Hz

Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MTI-105(36)N8R-1	MTI-105(36)N8Q-48-1	MTI-105(36)N8R-48-1
Unité intérieure		MTI-36HNX	MTI-48HNX	MTI-48HNX
Unité extérieure		MO-36N8-R	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	10,55 (2,73 / 11,78)	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,75 / 11,14)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	11,72 (2,78 / 12,84)	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,78)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7,88	7,44	7,88
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.000 (890 / 4.200)	3.950 (900 / 4.150)	3.950 (900 / 4.150)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.250 (780 / 4.000)	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (800 / 3.950)
EER		2,70	2,60	2,70
COP		3,71	3,71	3,71
COP -7°C		2,6	2,5	2,6
SEER - Classification énergétique		6,30 - A++	6,70 - A++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		3,90 - A+	4,00 - A+	3,90 - A+
Unité intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	1.560 / 1.780 / 2.060	2.120 / 2.350 / 2.600	2.120 / 2.350 / 2.600
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	35,4 / 37,7 / 40,3	35,4 / 38,3 / 41,8	35,4 / 38,3 / 41,8
Puissance sonore	dB(A)	63	68	68
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.360 / 249 / 774	1.200 / 300 / 874	1.200 / 300 / 874
Poids net	kg	40,5	47,6	47,6
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	1.186/175	1.044/227	1.044/227
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	1.261/228	1.101/280	1.101/280
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	4.000	4.000	4.000
Pression sonore	dB(A)	63	63	63
Puissance sonore	dB(A)	70	70	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	80,5	66,9	80,5
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,4	2,4	2,4
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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.

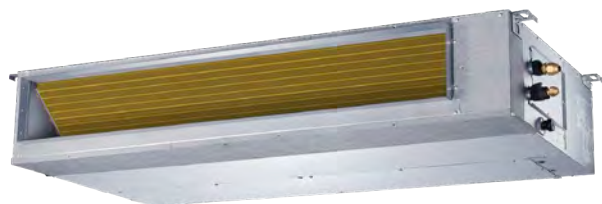
Charge additionnelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionnelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4". Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).

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 A6

Ensembles Axiaux Current Loop



Unité extérieure 48k-55k



Unité extérieure 12k-42k



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



Réfrig. R-32



Contact
ON/OFF



Smart
Home



Apport d'air
neuf



Pompe de
relevage



Double
possibilité
d'aspiration



50/60
Hz



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MTI-125(42)N8Q-1	MTI-140(48)N8R-1	MTI-160(55)N8R-1
Unité intérieure		MTI-42HNX	MTI-48HNX	MTI-55HNX
Unité extérieure		MO-42N8-Q	MO-48N8-R	MO-55N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	12,02 (2,93 / 12,31)	14,07 (3,52 / 15,53)	15,24 (4,1 / 17,29)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	13,48 (3,37 / 14,07)	16,12 (4,1 / 18,17)	18,17 (4,4 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	8,41	10,18	11,06
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.200 (680 / 4.500)	4.800 (880 / 6.000)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.459 (750 / 4.100)	4.500 (950 / 5.700)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,85	2,93	3,05
COP		3,90	3,52	3,55
COP -7°C		2,8	2,65	2,75
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	2.120 / 2.350 / 2.600	2.120 / 2.350 / 2.600	2.120 / 2.350 / 2.600
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	35,4 / 38,3 / 41,8	35,4 / 38,3 / 41,8	36 / 38,9 / 42,3
Puissance sonore	dB(A)	71	68	71
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.200 / 300 / 874	1.200 / 300 / 874	1.200 / 300 / 874
Poids net	kg	47,6	47,6	47,4
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	1.044/227	1.044/227	1.044/227
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	1.101/280	1.101/280	1.101/280
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	4.000	7.500	7.500
Pression sonore	dB(A)	63	63,5	64
Puissance sonore	dB(A)	72	74	75
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	952 / 1.333 / 415	952 / 1.333 / 415
Poids net	kg	71	103,7	107
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,8	2,9	3
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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 $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

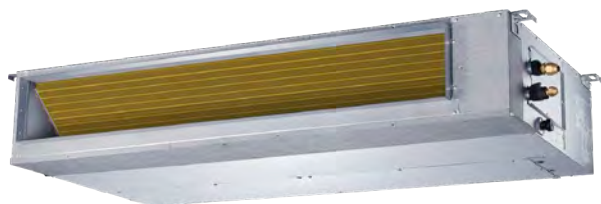
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



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

GAINABLES A6 VERTICAL

Ensembles axiaux Current Loop Vertical



Unité extérieure 48k-55k



Unité extérieure 12k-42k



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



Rég. R-32



Contact ON/OFF



Smart Home



Apport d'air neuf



Pompe de relevage



Double possibilité d'aspiration



50/60 Hz



Compatible avec Airzone

Modèle ensemble		MTIU-35(12) N8Q-1	MTIV-71(24) N8Q-1	MTIV-105(36) N8Q-1	MTIV-105(36) N8R-1	MTIV-160(55) N8R-1
Unité intérieure		MTIU-12VNX	MTI-24VNX	MTI-36VNX	MTI-36VNX	MTI-55VNX
Unité extérieure		MO-12N8-Q	MO-24N8-Q	MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-55N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.) kW		3,52 (0,53 / 3,99)	7,03 (3,28 / 8,16)	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)	15,24 (4,1 / 17,29)
Puissance calorifique nominale (min./max.) kW		8,81 (1 / 4,39)	7,62 (2,81 / 8,49)	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)	18,17 (4,4 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C kW		2,39	4,78	7,44	7,88	11,06
Consommation froid nominal (min./max.) W		1.053 (155 / 1.373)	2.190 (750 / 2.960)	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.) W		1.038 (302 / 1.390)	1.900 (640 / 2.580)	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)	5.150 (950 / 6.600)
EER		3,30	3,15	2,60	2,70	3,05
COP		3,66	4,10	3,71	3,71	3,55
COP -7°C		2,6	2,6	2,5	2,6	2,75
SEER - Classification énergétique		6,60 - A++	6,30 - A++	6,30 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,00 - A+	3,90 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure						
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	300 / 480 / 600	610 / 930 / 1.200	1.560 / 1.780 / 2.060	1.560 / 1.780 / 2.060	2.120 / 2.350 / 2.600
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	30 / 32 / 34,5	25,5 / 29,1 / 32,8	35,4 / 37,7 / 40,3	35,4 / 37,7 / 40,3	36 / 38,9 / 42,3
Puissance sonore	dB(A)	58	62	62	63	71
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700+310 / 200 / 506	1.100 / 249 / 774	1.360 / 249 / 774	1.360 / 249 / 774	1.200 / 300 / 874
Poids net	kg	17,8	32,3	40,5	40,5	47,4
Pression statique max.	Pa	60	160	160	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	537/152	926/175	1.186/175	1.186/175	1.044/227
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	599/186	1.001/228	1.261/228	1.261/228	1.101/280
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure						
Débit d'air	m³/h	2.200	3.500	4.000	4.000	7.500
Pression sonore	dB(A)	53,6	60	63	63	64
Puissance sonore	dB(A)	62	69	70	70	75
Largeur/hauteur/profondeur	mm	766 / 555 / 303	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	952 / 1.333 / 415
Poids net	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	107
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x4	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,72	1,5	2,4	2,4	3
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	50 / 25	75 / 30	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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

CASSETTE COMPACTE 600x600

Ensembles axiaux Current Loop

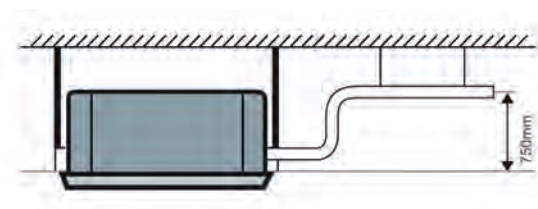


La cassette Compacte 600x600 de Midea s'adapte parfaitement à tout plafond grâce à ses dimensions de 600x600. La grille d'habillage diffuse un flux d'air climatisé sur 360° pour obtenir une distribution stable. Le ventilateurs DC Inverter basse consommation permet d'obtenir une climatisation uniforme et rapide.



Télécommande filaire

Cette cassette est compatible avec la télécommande filaire qui peut être installée à l'endroit le plus pratique de la pièce à climatiser.

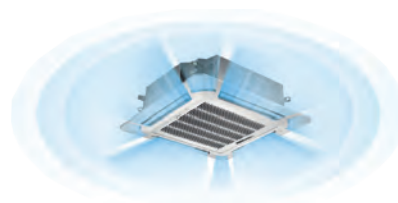


Pompe à condensats

Les cassettes Midea intègrent de série une pompe à condensats permettant de relever l'eau jusqu'à une hauteur de 750 mm.

Flux d'air sur 360°

Les cassettes Midea disposent d'un système de diffusion d'air sur 360° qui distribue la climatisation dans tous les coins de votre pièce pour vous offrir un maximum de confort.



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.



Unité extérieure 12k-42k


RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande standard

Réfrig.
R-32

Sortie
d'air 360°

Capteur de
présence

Smart
Home

Pompe de
relevage


Hertz


Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MCAU-35(12)N8Q-1	MCAU-52(18)N8Q-1
Unité intérieure		MCAU-12NX	MCAU-18NX
Unité extérieure		MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	3,52 (0,85 / 4,11)	5,28 (2,9 / 5,59)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	3,81 (0,47 / 4,31)	5,57 (2,37 / 6,1)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	2,4	3,72
Consommation froid nominal (min./max.)	W	1.010 (168 / 1.434)	1.633 (720 / 2.088)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.019 (124 / 1.376)	1.540 (700 / 1.930)
EER		3,35	3,24
COP		3,74	3,48
COP -7°C		2,75	2,6
SEER - Classification énergétique		6,60 - A++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,10 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	389 / 485 / 569	479 / 584 / 680
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	34,5 / 37,5 / 42	39 / 44 / 45,4
Puissance sonore	dB(A)	57	59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	570 / 260 / 570	570 / 260 / 570
Poids net	kg	16,3	16
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	2.200	2.100
Pression sonore	dB(A)	53,6	56
Puissance sonore	dB(A)	62	65
Largeur/hauteur/profondeur	mm	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	26,6	32,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0,72	1,15
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	1/2"
Long. max. tubes totale/verticale	m	25 / 10	30 / 20
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Façade			
Modèle		MCP-600	MCP-600
Largeur/hauteur/profondeur	mm	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647
Poids net	kg	2,5	2,5

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

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.



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.

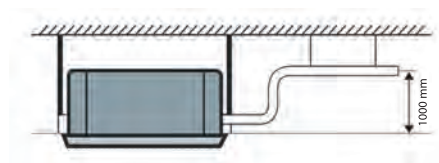


Unités extra-plates

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.



Unité extérieure 12k-42k



Unité extérieure 48k-55k


RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande
standard

Réfrig.
R-32

Technologie
Breezeless

Contact
ON/OFF

Capteur
de
présence

Smart
Home

Apport d'air
neuf


Hertz


Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MCD-71(24)N8Q-1	MCD-90(30)N8Q-1	MCD-105(36)N8Q-1	MCD-105(36)N8R-1
Unité intérieure		MCD-24NX	MCD-30NX	MCD-36NX	MCD-36NX
Unité extérieure		MO-24N8-Q	MO-30N8-Q	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
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	7,62 (2,81 / 8,94)	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	3,31	6,55	7,52	7,08
Consommation froid nominal (min./max.)	W	2.320 (780 / 2.748)	2.750 (190 / 3.000)	4.000 (890 / 4.150)	4.000 (890 / 4.150)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.900 (610 / 2.700)	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		2,65	2,55	2,6	2,65
SEER - Classification énergétique		6,20 - A++	6,60 - A++	6,70 - A++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,20 - A+	4,00 - A+	3,90 - A+
Unité intérieure					
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	992 / 1118 / 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
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
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure					
Débit d'air	m³/h	3.500	3.800	4.000	4.000
Pression sonore	dB(A)	60	62	63	63
Puissance sonore	dB(A)	69	70	70	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	43,9	52,8	66,9	80,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,9	2	2,4	2,4
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	50 / 25	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Façade					
Modèle		MCP-840B	MCP-840B	MCP-840B	MCP-840B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Poids net	kg	6	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 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

CASSETTE SUPERSLIM 840X840

Ensembles Axiaux Current Loop



Unité extérieure 12k-42k



Unité extérieure 48k-55k



RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande standard



Réfrig.
R-32



Technologie
Breezeless



Contact
ON/OFF



Capteur
de présence



Smart
Home



Apport d'air
neuf



50/60
Hz



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MCD-125(42)N8Q-1	MCD-140(48)N8R-1	MCD-160(55)N8R-1
Unité intérieure		MCD-42NX	MCD-48NX	MCD-55NX
Unité extérieure		MO-42N8-Q	MO-48N8-R	MO-55N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	12,02 (2,93 / 12,31)	14,07 (3,52 / 15,83)	15,24 (4,1 / 16,71)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	13,48 (3,37 / 14,07)	16,12 (4,1 / 17,29)	18,17 (4,4 / 19,93)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	8,41	9,74	10,53
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.200 (680 / 4.350)	4.650 (800 / 5.900)	5.000 (980 / 6.200)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.700 (750 / 4.250)	4.580 (900 / 5.500)	5.550 (1.020 / 6.700)
EER		2,85	3,03	2,95
COP		3,60	3,50	3,22
COP -7°C		2,65	2,68	2,59
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++	6,30 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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)	47,5 / 50 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	49,5 / 52 / 54,5
Puissance sonore	dB(A)	66	66	66
Largeur/hauteur/profondeur	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	29,3	29,3	29,3
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	4.000	7.500	7.500
Pression sonore	dB(A)	63	63,5	64
Puissance sonore	dB(A)	72	74	75
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	952 / 1.333 / 415	952 / 1.333 / 415
Poids net	kg	71	103,7	107
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,8	2,9	3
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Façade				
Modèle		MCP-840B	MCP-840B	MCP-840B
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.

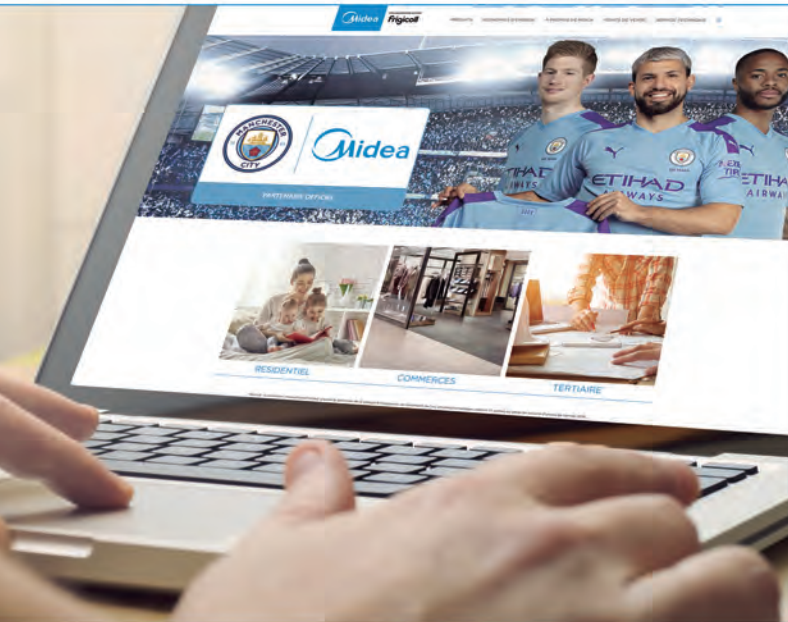
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionnée spécifiquement pour chaque installation.

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 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



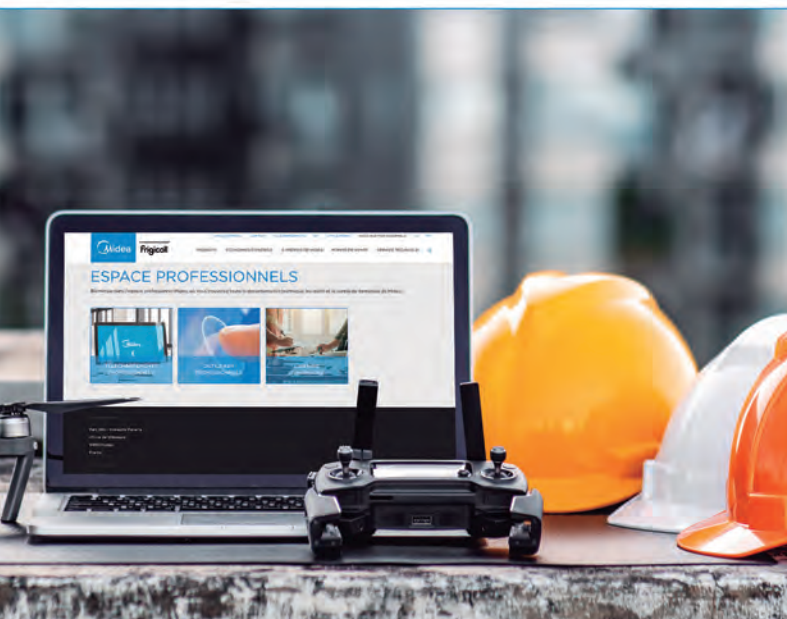
Consultez les produits
et les actualités



Téléchargez toutes
la documentation
commerciale,
les notices d'installations
et les manuels d'utilisation.



Informations
et supports
techniques



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.



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.



Unité extérieure 12k-42k



Unité extérieure 48k-55k


RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande
standard


Réfrig. R-32


Contact
ON/OFF

Capteur de
présence

Smart
Home


Hertz


Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MUEU-52(18)N8Q-1	MUE-71(24)N8Q-1	MUE-90(30)N8Q-1
Unité intérieure		MUEU-18NX	MUE-24NX	MUE-36NX
Unité extérieure		MO-18N8-Q	MO-24N8-Q	MO-30N8-Q
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	5,28 (2,71 / 5,86)	7,03 (3,22 / 7,77)	8,79 (2,23 / 9,85)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	5,57 (2,42 / 6,3)	7,62 (2,72 / 8,29)	9,38 (2,7 / 10,02)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	3,54	4,87	7,08
Consommation froid nominal (min./max.)	W	1.450 (670 / 2.027)	2.300 (747 / 2.930)	2.500 (190 / 3.050)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.500 (540 / 1.640)	2.050 (650 / 2.850)	2.250 (430 / 2.450)
EER		3,70	2,95	3,50
COP		3,75	4,00	4,25
COP -7°C		2,88	2,72	2,6
SEER - Classification énergétique		6,20 - A++	6,10 - A++	6,40 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+	4,10 - A+
Unité intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	723 / 839 / 958	853 / 1.023 / 1.192	1.504 / 1.728 / 1.955
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51	45 / 47,5 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	55	65
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675
Poids net	kg	28	28	41,5
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	2.100	3.500	3.800
Pression sonore	dB(A)	56	60	62
Puissance sonore	dB(A)	65	69	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Poids net	kg	32,5	43,9	52,8
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,15	1,5	2
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	30 / 20	50 / 25	50 / 25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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

CONSOLE/PLAFONNIER

Ensembles Axiaux Current Loop



Unité extérieure 12k-42k



Unité extérieure 48k-55k



RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande
standard



Réfrig. R-32



Contact
ON/OFF



Capteur de
présence



Smart
Home



50/60
Hertz



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MUE-105(36)N8Q-1	MUE-105(36)N8R-1	MUE-125(42)N8Q-1
Unité intérieure		MUE-36NX	MUE-36NX	MUE-48NX
Unité extérieure		MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-42N8-Q
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 intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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
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
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	3.800	4.000	4.000
Pression sonore	dB(A)	62	63	63
Puissance sonore	dB(A)	70	70	72
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	52,8	66,9	71
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(2+T)x4
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2	2,4	2,8
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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



Unité extérieure 12k-42k

Unité extérieure 48k-55k

RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande
standard


Modèle ensemble		MUE-140(48)N8R-1	MUE-160(55)N8R-1
Unité intérieure		MUE-48NX	MUE-55NX
Unité extérieure		MO-48N8-R	MO-55N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,52 / 15,24)	15,83 (4,1 / 16,71)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,1 / 17)	18,18 (4,4 / 19,64)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	9,91	10,53
Consommation froid nominal (min./max.)	W	5.000 (900 / 5.950)	5.650 (1.100 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	5.100 (1.000 / 6.050)	6.050 (1.050 / 7.100)
EER		2,83	2,76
COP		3,07	3,00
COP -7°C		2,65	2,6
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		3,90 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	1.600 / 1.850 / 2.200	1.650 / 1.950 / 2.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	46 / 50 / 53	48 / 52 / 55
Puissance sonore	dB(A)	67	67
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675
Poids net	kg	41,7	42,3
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	4.000	4.000
Pression sonore	dB(A)	63	63
Puissance sonore	dB(A)	70	72
Largeur/hauteur/profondeur	mm	952 / 1.333 / 415	952 / 1.333 / 415
Poids net	kg	103,7	107
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x2,5	(4+T)x4
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,4	2,8
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

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

BOÎTIER DE COMMANDE AHUKZ EXPERT

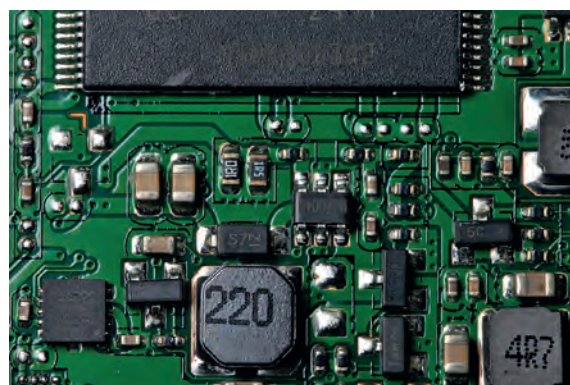


Avec le kit de raccordement pour CTA AHUKZ pour les unités Current Loop de la gamme Expert, il est possible de contrôler facilement n'importe quelle batterie à détente directe au R-32 du marché avec notre vaste gamme d'unités extérieures.



Intégrable avec n'importe quelle batterie au R-32

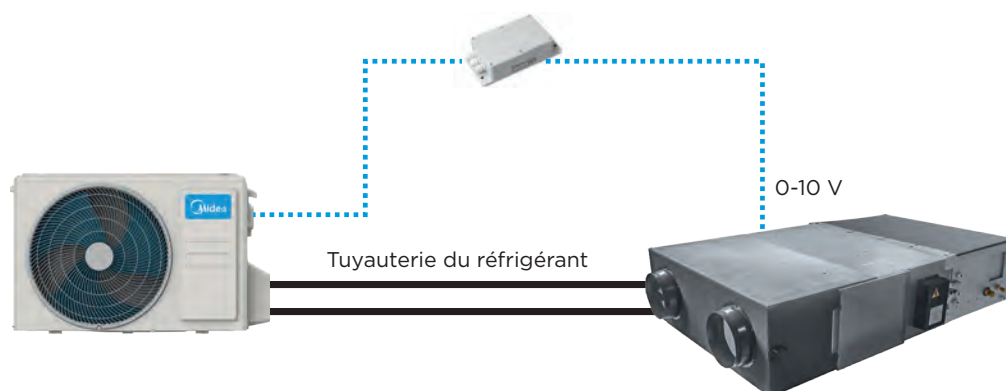
Grâce au boîtier de commande AHUKZ pour unités Current Loop de la gamme Expert, il est possible de commander et d'alimenter simplement et à peu de frais n'importe quelle batterie, comme par exemple celle d'un rideau d'air ou d'un récupérateur de chaleur.



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





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



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

TWINS

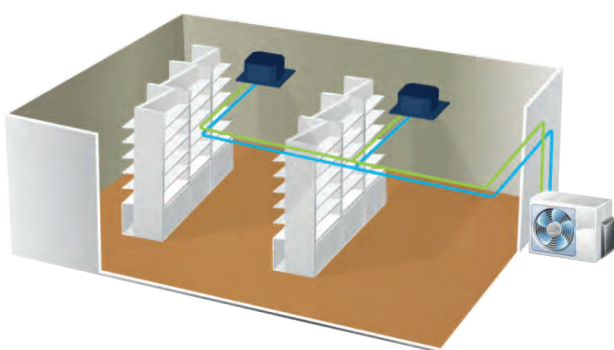


L'équilibre de la gamme Expert se traduit par un excellent rendement et un plus grand confort pour les utilisateurs et les installateurs. Les unités de la gamme Expert Inverter sont équipées d'une carte électronique spécifique permettant de connecter deux unités intérieures à la même unité extérieure.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



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

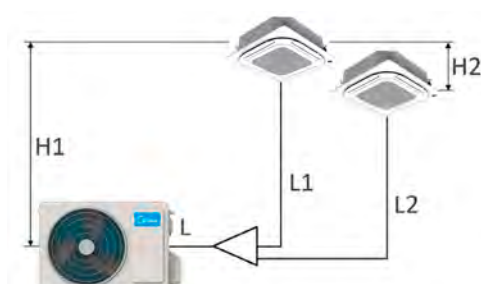
L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.

Unités compatibles

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



Distances autorisées



Longueur totale (m)	2x 12K	50	L+L1+L2
	2x 18K	50	
	2x 24K	65	
	2x 30K	65	
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

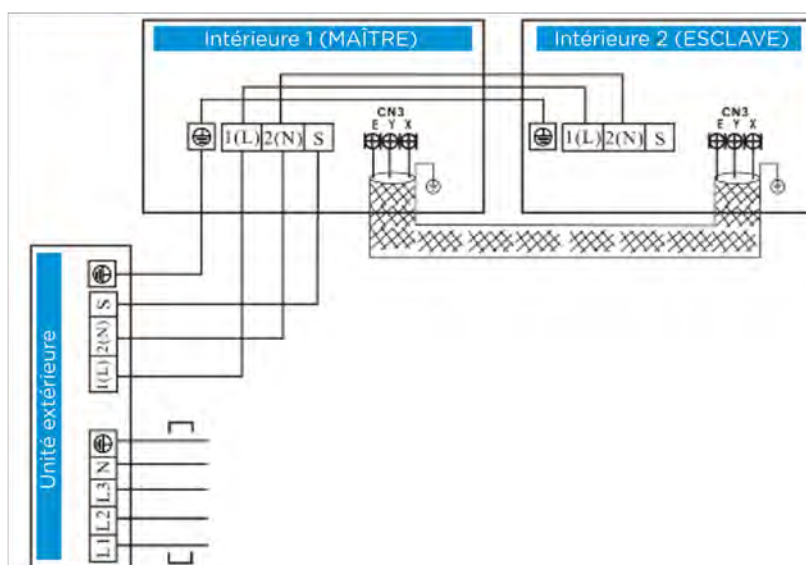


Schéma d'alimentation pour unité extérieure triphasée

GAINABLES A6

TWINS AXIAUX CURRENT LOOP



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

Modèle ensemble		MTIU-35(12)N8Q TWIN	MTIU-52(18)N8Q TWIN	MTIU-52(18)N8R TWIN
Unité intérieure		2 x MTIU-12HNX	2 x MTIU-18HNX	2 x MTIU-18HNX
Unité extérieure		MO-24N8-Q	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	7,03 (3,28 / 8,16)	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	7,62 (2,81 / 8,49)	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	4,78	7,44	7,88
Consommation froid nominal (min./max.)	W	2190 (750 / 2.960)	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	1.900 (640 / 2.580)	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)
EER		3,15	2,60	2,70
COP		4,10	3,71	3,71
COP -7°C		2,6	2,5	2,6
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 intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	350 / 500 / 660	420 / 670 / 870	610 / 930 / 1.200
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	29,8 / 33,5 / 36	26 / 29,8 / 35	25,5 / 29,1 / 32,8
Puissance sonore	dB(A)	56	59	62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	700 / 200 / 506	880 / 210 / 674	1.100 / 249 / 774
Poids net	kg	17,8	24,4	32,3
Pression statique max.	Pa	60	100	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	537/152	706/136	926/175
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	599/186	782/190	1.001/228
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	3.500	4.000	4.000
Pression sonore	dB(A)	60	63	63
Puissance sonore	dB(A)	69	70	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	43,9	66,9	80,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,5	2,4	2,4
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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



Unité extérieure 12k-42k



Unité extérieure 48k-55k



Réfrig. R-32


Contact
ON/OFF

Smart
Home

Apport d'air
neuf

Pompe de
relevage

Double
possibilité
d'aspiration

50/60
Hz

Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MTI-71(24)N8R TWIN	MTI-90(30)N8R TWIN
Unité intérieure		2 x MTI-24HNX	2 x MTI-30HNX
Unité extérieure		MO-48N8-R	MO-55N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,52 / 15,53)	15,24 (4,1 / 17,29)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,1 / 18,17)	18,17 (4,4 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	10,18	11,06
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.800 (880 / 6.000)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	4.500 (950 / 5.700)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	3,05
COP		3,52	3,55
COP -7°C		2,65	2,75
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	610 / 930 / 1.200	1.560 / 1.780 / 2.060
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	25,5 / 29,1 / 32,8	34,23 / 36,7 / 39,2
Puissance sonore	dB(A)	62	65
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.100 / 249 / 774	1.260 / 249 / 774
Poids net	kg	32,3	40,5
Pression statique max.	Pa	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	926/175	1.186/175
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	1.001/228	1.261/228
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	4.000	7.500
Pression sonore	dB(A)	63	64
Puissance sonore	dB(A)	70	75
Largeur/hauteur/profondeur	mm	952 / 1.333 / 410	952 / 1.333 / 415
Poids net	kg	80,5	107
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,9	3
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

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 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

CASSETTE SUPERSLIM

Twins Axiaux Current Loop



RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande
standard



Réfrig.
R-32



Technologie
Breezeless



Contact
ON/OFF



Capteur de
présence



Smart
Home



Apport d'air
neuf



50/60
Hz

Modèle ensemble		MCD1-71(24)N8R TWIN	MCD1-90(30)N8R TWIN
Unité intérieure		2 x MCD-24NX	2 x MCD-30NX
Unité extérieure		MO-48N8-R	MO-55N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	14,07 (3,52 / 15,53)	15,24 (4,1 / 17,29)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	16,12 (4,1 / 18,17)	18,17 (4,4 / 20,52)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	10,18	11,06
Consommation froid nominal (min./max.)	W	4.800 (880 / 6.000)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	4.500 (950 / 5.700)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	3,05
COP		3,52	3,55
COP -7°C		2,65	2,75
SEER - Classification énergétique		6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Classification énergétique		4,00 - A+	4,00 - A+
Unité intérieure			
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	1.600 / 1.750 / 1.900	1.650 / 1.850 / 2.000
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	48 / 50,5 / 52,5	49,5 / 52 / 54,5
Puissance sonore	dB(A)	66	66
Largeur/hauteur/profondeur	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	29,3	29,3
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/h	4.000	7.500
Pression sonore	dB(A)	63	64
Puissance sonore	dB(A)	70	75
Largeur/hauteur/profondeur	mm	952 / 1.333 / 410	952 / 1.333 / 415
Poids net	kg	80,5	107
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,9	3
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Façade			
Modèle		MCP-840B	MCP-840B
Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Poids net	kg	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 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

CONSOLE/PLAFONNIER

Twins Axiaux Current Loop



RG10A(B2S)/BGEF
Télécommande
standard



Réfrig.
R-32



Contact
ON/OFF



Capteur de
présence



Smart
Home



50/60
Hz



Compresseur
DC
Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle ensemble		MUEU-52(18)N8Q TWIN	MUEU-52(18)N8R TWIN	MUE-71(24)N8R TWIN
Unité intérieure		2 x MUEU-18NX	2 x MUEU-18NX	2 x MUE-24NX
Unité extérieure		MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-48N8-R
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)	14,07 (3,52 / 15,53)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)	16,12 (4,1 / 18,17)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	7,44	7,88	10,18
Consommation froid nominal (min./max.)	W	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)	4.800 (880 / 6.000)
Consommation chaud nominal (min./max.)	W	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)	4.500 (950 / 5.700)
EER		2,60	2,70	2,93
COP		3,71	3,71	3,52
COP -7°C		2,5	2,6	2,65
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 intérieure				
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	723 / 839 / 958	723 / 839 / 958	853 / 1.023 / 1.192
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	37 / 41 / 44	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	59	55
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675
Poids net	kg	28	28	28
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble bus blindé	mm²	4x1	4x1	4x1
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	3.800	4.000	4.000
Pression sonore	dB(A)	62	63	63
Puissance sonore	dB(A)	70	70	70
Largeur/hauteur/profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	952 / 1.333 / 410
Poids net	kg	52,8	66,9	80,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2,4	2,4	2,9
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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 $0,012 \text{ kg/m} \times (\text{L}-5)$ si la ligne de liquide est de $1/4$ ". Pour des diamètres plus importants utiliser $0,024 \text{ kg/m} \times (\text{L}-5)$.

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
- Recommandé
- Compatible en option
- ✗ Non compatible

Gainables A6



Télécommande sans fil		 ○ RG10N3(2HS)/BGEF
Télécommande filaire		 ✓ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 ○ KJR-29B/BK-E ○ KJR-86C-E
Commande WiFi		 ✓ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
	 IS-IR-WIFI-1	○
BMS ⁽¹⁾	 Modbus	○ CCM-18A/N-E ○ MD-AC-MBS
	 Bacnet	○ MD-CCM08/E ○ MD-CCM08/E
	 KNX	○ MD-AC-KNX
	 Longworks	○ MD-LonGW64/E
Télécommandes centralisées ⁽¹⁾	 Télécommandes tactiles centralisées	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)
	 Télécommandes centralisées web	○ CE-CCM15
	 Systèmes de gestion	○ IMM CONTROL

Cassette Compacte 600x600



✓ RG10A1(B2S)/BGEF

○ KJR-120G2/TFBG-E2

○

○

- CCM-18A/N-E + FRIMB-CB1
- MD-AC-MBS + FRIMB-CB1

- MD-CCM08/E
- MD-CCM08/E

○ MD-AC-KNX

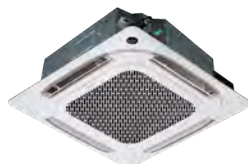
○ MD-LonGW64/E

- CCM30/BKE-B(A)
- CCM-180A/BWS(A)
- CCM-270B/WS(B)

○ CE-CCM15

○ IMM CONTROL

Cassette SuperSlim 840x840



✓ RG10N3(2HS)/BGEF



○ KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1

○ KFR-120Q/BD-FJB-W.2

○

- CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2
- MD-AC-MBS + FRIMB-FA2

- MD-CCM08/E
- MD-CCM08/E

○ MD-AC-KNX

○ MD-LonGW64/E

- CCM30/BKE-B(A)
- CCM-180A/BWS(A)
- CCM-270B/WS(B)

○ CE-CCM15

○ IMM CONTROL

Console/Plafonnier (GA)-X



✓ RG10A1(B2S)/BGEF



○ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1



○ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1

○

- CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2
- MD-AC-MBS + FRIMB-FA2

- MD-CCM08/E
- MD-CCM08/E

○ MD-AC-KNX

○ MD-LonGW64/E

- CCM30/BKE-B(A)
- CCM-180A/BWS(A)
- CCM-270B/WS(B)

○ CE-CCM15

○ IMM CONTROL

⁽¹⁾ 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-fiabiles 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'activitats



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	134
Ensemble Grande Puissance	138
Ensemble Haute Pression Soufflage Horizontale V6.....	140
Ensemble Haute Pression Soufflage Horizontale V8.....	142
Ensemble Haute Pression Soufflage Verticale.....	144
Ensemble Haute Pression Soufflage Verticale V8.....	146



Rendement énergétique élevé



Fiabilité maximale



Commande intelligente



Gamme complète, une solution pour chaque installation



Gros débits d'air



MIDEA EXPERT GRANDE PUISSANCE

Présentation de la gamme

UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC TECHNOLOGIE EXPERT

Gainable Grande Puissance

Les unités gainables de grande puissance ont été conçues pour offrir un rendement maximal avec de gros débits d'air.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Puissances kW | 22,4 | 28 |



UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC TECHNOLOGIE VRF

Gainable Haute Pression Soufflage Horizontale V6

Les unités gainables de grande puissance sont conçues pour fournir de gros débits d'air et atteindre des pressions d'air statiques élevées.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur DC
Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Puissances kW | 20 | 25 | 28 |



Gainable Haute Pression Soufflage Horizontale V8

Ensemble avec des unités gainables qui offrent de grands débits d'air avec une pression statique élevée et des unités extérieures avec la dernière technologie V8 de Midea.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Puissances kW | 40 | 45 | 56 |



Gainable Haute Pression Soufflage Verticale V6

L'un des principaux avantages de cet ensemble est la possibilité de l'installer à l'intérieur grâce à la pression suffisante de ses ventilateurs pour évacuer l'air. Il convient également de noter que la longueur réelle de la tuyauterie peut atteindre 175 mètres.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 28 | 40 | 45 | 56 |

Gainable Haute Pression Soufflage Verticale V8

Ensemble de grande capacité avec puissances, débit et pression disponible élevées. Les unités extérieures intègrent la technologie V8 de Midea et permettent une longueur réelle de tuyauterie jusqu'à 220 m.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec Airzone



Puissances kW | 28 | 45 | 56 |

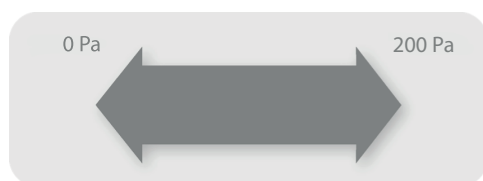


MIDEA EXPERT GRANDE PUISSANCE

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.



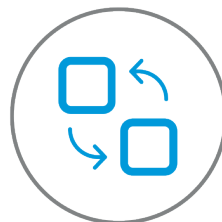
Haute pression statique disponible

Les unités gainables haute pression de Midea ont une pression statique élevée allant jusqu'à 200 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.

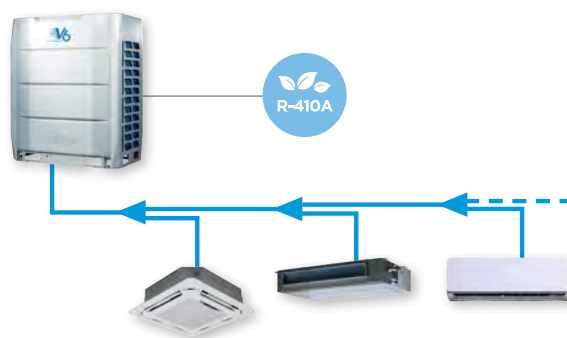


Technologie Replace

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.

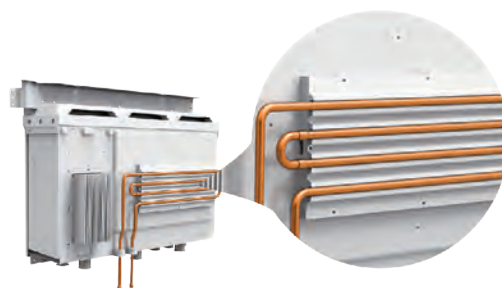


Apport d'air extérieur

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.

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.



Technologie DC Inverter

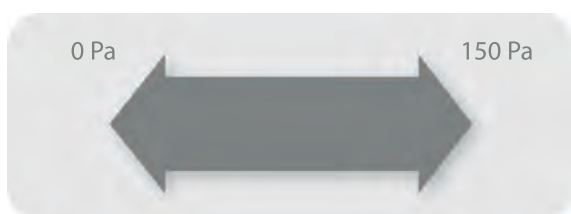
Les compresseurs DC Inverter régulent la puissance de l'unité en permanence et permettent d'économiser de l'énergie tout en procurant un plus grand confort à l'utilisateur. Les ventilateurs DC qui se distinguent par leur basse consommation et leur rendement élevé adaptent leur vitesse avec précision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



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
Unité intérieure		MHC-75HWD1N1(A)	MHC-96HWD1N1(A)
Unité extérieure		MOUA-75HD1N1-R	MOUA-96HD1N1-R
Puissance frigorifique nominale	kW	22,4	28
Puissance calorifique nominale	kW	24,5	31,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	17,5	22,05
Consommation froid nominal	W	7.200	9.000
Consommation chaud nominal	W	6.600	8.500
COP -7°C		3,41	3,41
SEER		4,78	4,77
SCOP		3,48	3,48
Unité intérieure			
Débit d'air bas/haut	m³/h	3.000 / 4.800	3.000 / 4.800
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
Pression statique max.	Pa	150	150
Alimentation	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75
Unité extérieure			
Débit d'air	m³/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	mm²	5x6	5x6
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7,2	7,2
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1"	1"
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30
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. Chauf. 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.

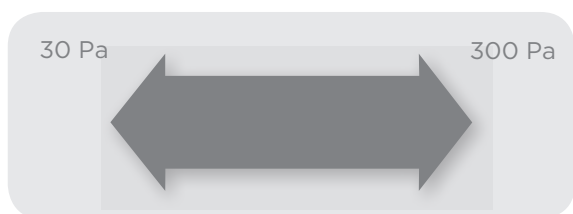


**Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre**

ENSEMBLE HAUTE PRESSION SOUFFLAGE HORIZONTALE V6



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. En ce qui concerne les unités intérieures, celles-ci délivrent des débits d'air élevés ainsi qu'une pression disponible allant jusqu'à 300 Pa.



Haute pression disponible

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 300 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.



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.



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
Unité intérieure		M12-200T1DN1	M12-250T1DN1	M12-280T1DN1
Unité extérieure		MVI-200WV2RNI(A)	MVI-260WV2RNI(A)	MVI-280WV2RNI(A)
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	20 (10 / 21,1)	26 (13 / 27,5)	28,5 (13 / 27,5)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	22,5 (11 / 26,1)	28,5 (14,3 / 33,7)	31,5 (14,3 / 33,7)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	21,57	27,32	30,2
Consommation froid nominal	W	5.280	10.040	12.020
Consommation chaud nominal	W	4.430	6.860	7.550
Consommation chaud nominal à -7°C	W	10.630	13.660	15.710
COP -7°C		2,95	2,89	2,8
SEER		7,11	6,55	6,35
SCOP		3,95	4,53	4,60
Unité intérieure				
Débit d'air 7 vit.	m³/h	3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.440 / 505 / 925	1.440 / 505 / 925	1.440 / 505 / 925
Poids net	kg	130	130	130
Pression statique max.	Pa	250	250	250
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	9.000	10.000	11.000
Pression sonore	dB(A)	58	59	60
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528
Poids net	kg	143	143	143
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6,5	6,5	6,5
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/4"	7/8"	7/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	50 / 25	50 / 25	50 / 25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 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. Chaud. 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.

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.

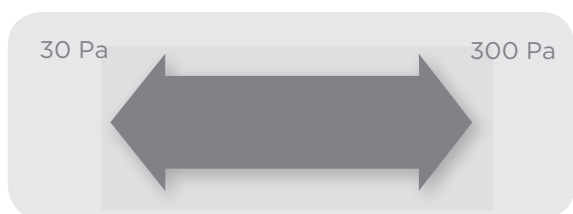


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

ENSEMBLE HAUTE PRESSION SOUFLAGE HORIZONTALE V8



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. En ce qui concerne les unités intérieures, celles-ci délivrent des débits d'air élevés ainsi qu'une pression disponible allant jusqu'à 300 Pa.



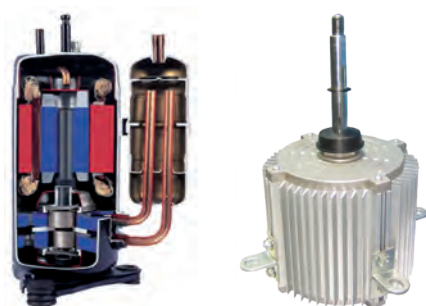
Haute pression disponible

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 300 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.



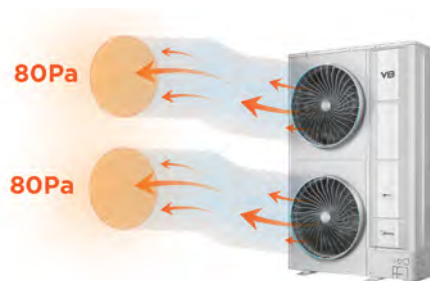
Installation dans un espace réduit

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



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.



Unité extérieure avec 80 Pa

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.



WDC3-86S
Télécommande
recommandée



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MIF-400T1N1R8	MIF-450T1N1R8	MIF-560T1N1R8
Unité intérieure		MI2-400T1DN1	MI2-450T1DN1	MI2-560T1DN1
Unité extérieure		MVi-400WV2RN1(A)	MVi-450WV2RN1(A)	MVi-560WV2RN1(A)
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	40 (20 / 42,39)	45 (22,5 / 53,31)	56 (28 / 61,29)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	40 (22,5 / 42,89)	45 (25 / 51,86)	63 (31,5 / 63,83)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	19,47	21,88	30,51
Consommation froid nominal	W	17,285	17,585	27,444
Consommation chaud nominal	W	13,285	12,785	20,044
COP -7°C		2,84	2,68	2,57
SEER		6,23	6,15	5,95
SCOP		4,00	4,10	4,07
Unité intérieure				
Débit d'air 7 vit.	m³/h	4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	5.000 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905
Poids net	kg	210	210	218
Pression statique max.	Pa	300	300	300
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	12.500	18.500	18.500
Pression sonore	dB(A)	59	60	61
Pression statique	Pa	35-80	35-80	35-80
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Poids net	kg	187	214	234
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7,4	8	8,5
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. Chaud. 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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

ENSEMBLE HAUTE PRESSION SOUFFLAGE VERTICALE



La nouvelle génération d'unités extérieures Full DC Inverter de Midea. Ces unités rassemblent les technologies les plus efficaces et avancées qui sont disponibles pour les équipements de climatisation afin d'offrir aux clients un système de climatisation d'une grande puissance frigorifique, ultra-fiable et au rendement élevé. Grâce aux ventilateurs de l'unité extérieure, qui offrent jusqu'à 60 Pa de pression disponible, il est plus facile de réaliser l'installation à l'intérieur d'un local.

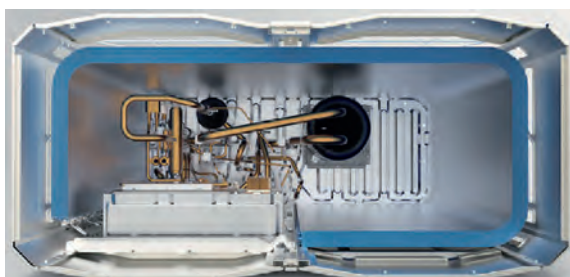


Fiabilité élevée

Les unités extérieures de ces systèmes disposent d'un refroidissement du tableau électrique grâce à un système de réfrigérant multitube, afin d'assurer une température stable dans le tableau électrique et l'IPM. Ces unités sont également dotées d'une fonction de détection automatique du niveau de gaz réfrigérant.

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 froid pour une température de 43 °C.



Rendement élevé

Les unités extérieures de la gamme disposent d'un échangeur à haut rendement allant jusqu'à 3 rangées, permettant d'augmenter le diamètre d'un tube intérieur de 8 mm pour un meilleur échange de chaleur.



WDC3-86S
Télécommande
recommandée



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MIV6-280T1N1R	MIV6-400T1N1R	MIV6-450T1N1R	MIV6-560T1N1R
Unité intérieure		Mi2-280TiDN1	Mi2-400TiDN1	Mi2-450TiDN1	Mi2-560TiDN1
Unité extérieure		MV6-i280WV2GNI-E	MV6-i400WV2GNI-E	MV6-i450WV2GNI-E	MV6-i560WV2GNI-E
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	28 (14,1 / 30,02)	40 (20,2 / 43,1)	45 (22,7 / 48,5)	56 (28,3 / 60,4)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	30,2 (14,04 / 36,34)	45 (20,05 / 51,92)	50 (22,57 / 58,41)	63 (28,02 / 72,69)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	25,9	43	48	60
Consommation froid nominal	W	11.880	16.955	22.545	36.492
Consommation chaud nominal	W	10.030	15.215	18.165	21.482
COP -7°C		2,33	2,52	2,3	2,5
SEER		6,44	6,31	5,58	5,38
SCOP		4,10	3,81	4,06	4,31
Unité intérieure					
Débit d'air 7 vit.	m³/h	3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	5.000 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.440 / 505 / 925	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905
Poids net	kg	130	210	210	218
Pression statique max.	Pa	250	300	300	300
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Unité extérieure					
Débit d'air	m³/h	11.000	13.000	13.000	17.000
Pression sonore	dB(A)	58	62	65	66
Pression statique	Pa	60	60	60	60
Largeur/hauteur/profondeur	mm	990 / 1.635 / 790	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 825
Poids net	kg	227	277	277	348
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x16
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11	13	13	17
Diam. tubes liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Long. max. tubes totale/verticale	m	175 / 90	175 / 90	175 / 90	175 / 90
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27

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.

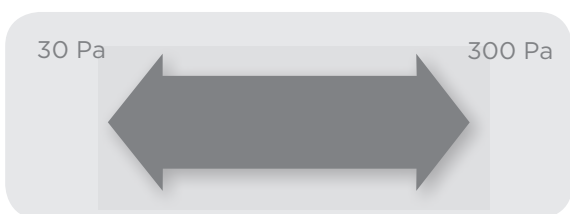


**Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre**

ENSEMBLE HAUTE PRESSION SOUFFLAGE VERTICALE V8

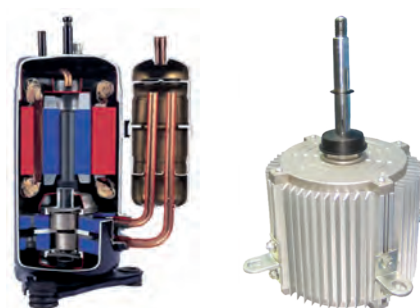


La nouvelle génération d'unités extérieures Full DC Inverter de Midea. Ces unités rassemblent les technologies les plus efficaces et avancées qui sont disponibles pour les équipements de climatisation afin d'offrir aux clients un système de climatisation d'une grande puissance frigorifique, ultra-fiable et au rendement élevé. Grâce aux ventilateurs de l'unité extérieure, qui offrent jusqu'à 60 Pa de pression disponible, il est plus facile de réaliser l'installation à l'intérieur d'un local.



Haute pression disponible

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 300 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.



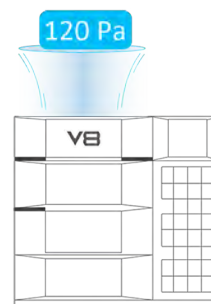
Technologie DC et compresseurs EVI

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



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle ensemble		MIV8-280T1N1R	MIV8-450T1N1R	MIV8-560T1N1R
Unité intérieure		M12-280TIDN1	M12-450TIDN1	M12-560TIDN1
Unité extérieure		MV8i-280WV2RNIE(PRO)	MV8i-450WV2RNIE(PRO)	MV8i-560WV2RNIE(PRO)
Puissance frigorifique nominale (min./max.)	kW	28 (14,29 / 32,61)	45 (22,9 / 47,46)	56 (28,55 / 59,2)
Puissance calorifique nominale (min./max.)	kW	28 (15,74 / 36,6)	45 (24,29 / 55,7)	56 (31,91 / 70,18)
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	14,15	22,8	27,25
Consommation froid nominal	W	10.680	20.960	34.220
Consommation chaud nominal	W	8.830	16.580	19.210
COP -7°C		2,62	2,82	2,56
SEER		6,82	6,02	6,00
SCOP		4,07	4,02	4,03
Unité intérieure				
Débit d'air 7 vit.	m³/h	3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.237 / 4.144 / 4.358	4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	5.000 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	50 / 52 / 53 / 54 / 56 / 55 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.440 / 505 / 925	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905
Poids net	kg	130	210	218
Pression statique max.	Pa	250	300	300
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Unité extérieure				
Débit d'air	m³/h	12.600	15.600	22.000
Pression sonore	dB(A)	58	65	66
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8,4	9,3
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. Chaud. 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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES

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

Grande
Puissance



Haute Pression
Soufflage Horizontale
V6



		Grande Puissance	Haute Pression Soufflage Horizontale V6
Télécommande sans fil		 ○ RM12F ○ RM12F1	 ○ RM12F ○ RM12F1
Télécommande filaire		 ● KJR-29B/BK-E ○ KJR-86C-E	 ● WD3-86S ○ WDC-120G/ WK (A) ○ KJR-29B/BK-E ○ KJR-86C-E
Commande WiFi		○	○
BMS	 Modbus	○ CCM-18A/N-E ○ MD-AC-MBS	○ GW-MOD(A)
	 Bacnet	○ MD-CCM08/E ○ MD-CCM08/E	○ IMMP-BAC(A)
	 KNX	○ MD-AC-KNX	○ GW-KNX
	 Longworks	○ MD-LonGW64/E	○ GW-LON(A)
Télécommandes centralisées	 Télécommandes tactiles centralisées	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)
	 Télécommandes centralisées web	○ CE-CCM15	○ CE-CCM15

Haute Pression Soufflage Horizontale V8



Haute Pression Soufflage Verticale



Haute Pression Soufflage Verticale V8



☐ RM12F ☐ RM12F1	☐ RM12F ☐ RM12F1	☐ RM12F ☐ RM12F1
☒ WD3-86S ☐ WDC-120G/ WK (A) ☐ KJR-29B/BK-E KJR-86C-E	☒ WD3-86S ☐ WDC-120G/ WK (A) ☐ KJR-29B/BK-E KJR-86C-E	☒ WD3-86S ☐ WDC-120G/ WK (A) ☐ KJR-29B/BK-E KJR-86C-E
☐	☐	☐
☐ GW-MOD(A)	☐ GW-MOD(A)	☐ CCM-18A/N-E MD-AC-MBS
☐ IMMP-BAC(A)	☐ IMMP-BAC(A)	☐ MD-CCM08/E MD-CCM08/E
☐ GW-KNX	☐ GW-KNX	☐ MD-AC-KNX
☐ GW-LON(A)	☐ GW-LON(A)	☐ MD-LonGW64/E
☐ CCM30/BKE-B(A) ☐ CCM-180A/BWS(A) ☐ CCM-270B/WS(B)	☐ CCM30/BKE-B(A) ☐ CCM-180A/BWS(A) ☐ CCM-270B/WS(B)	☐ CCM30/BKE-B(A) ☐ CCM-180A/BWS(A) ☐ CCM-270B/WS(B)
☐ CE-CCM15	☐ CE-CCM15	☐ CE-CCM15

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-fiabiles 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



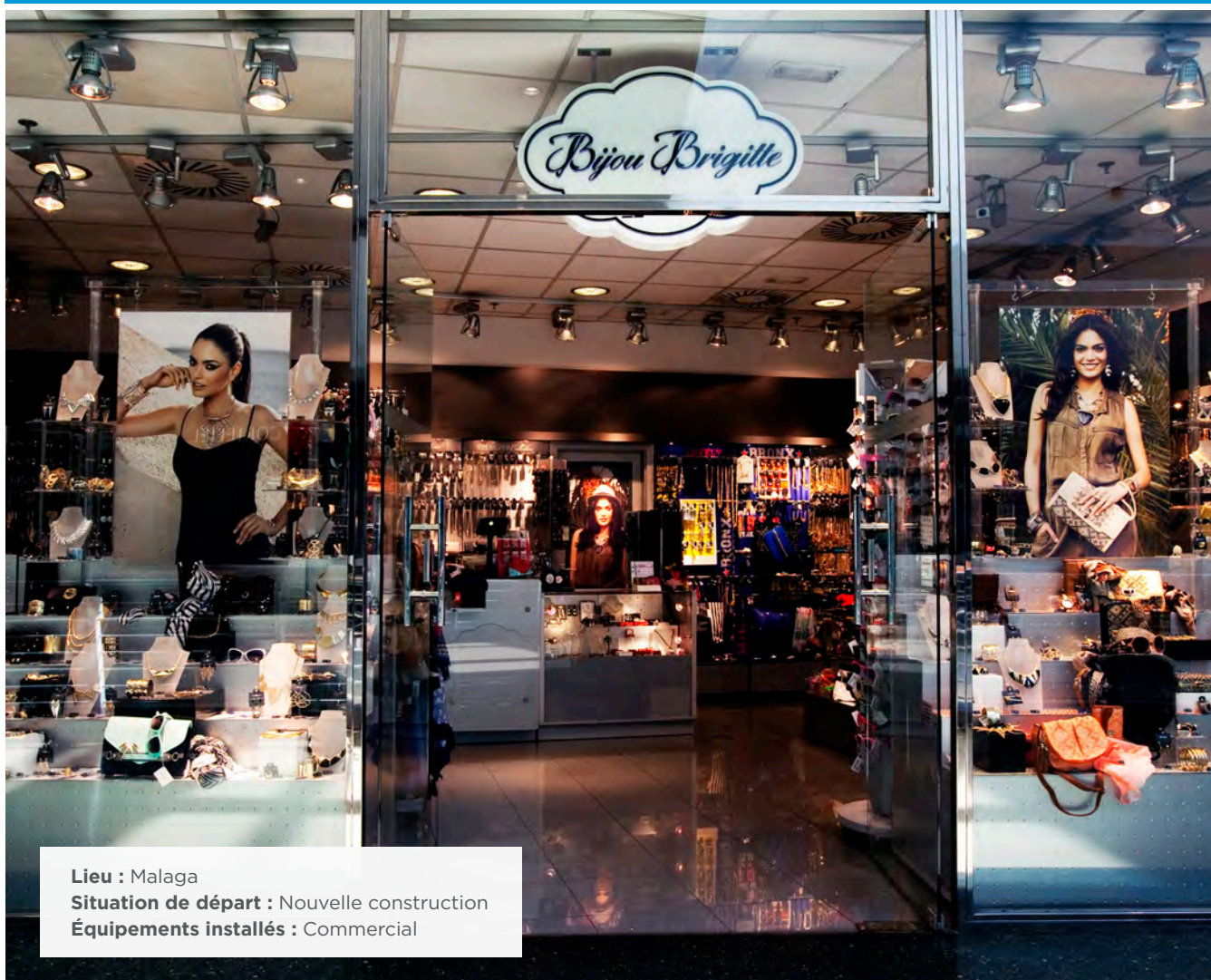
Lieu : Oviedo

Situation de départ : Nouvelle construction

Équipements installés : Commerciale Inverter

Puissance : 100 kW

Bijou Brigitte Espace commercial

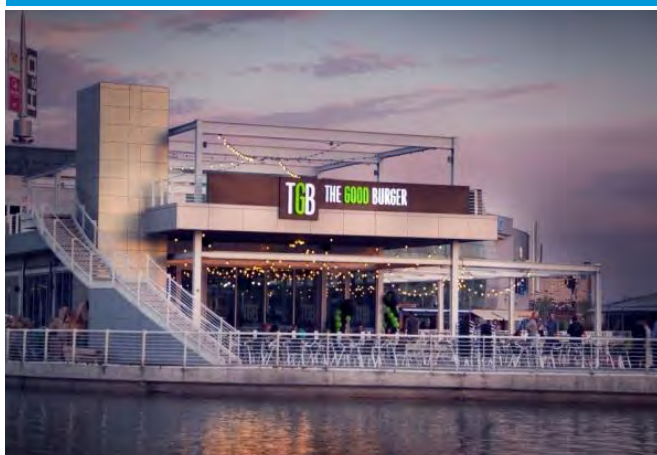


COMMERCIAL
GRANDE PUISSANCE
MIDEA EXPERT



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

The Good Burger Restauration



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

Restaurant Fosters Hollywood Restauration



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



MIDEA EXCELLENCE

Gamme industrielle VRF

Présentation de la gamme des unités extérieures	154
Mini VRF C Série.....	162
Midea ATOM T Série.....	164
Midea Easyfit V6 Série	166
Midea Easyfit V8 Série	168
Midea V8S Série	170
Midea V6i Série	172
Midea V8i PRO	176
Midea V6 Série	180
Midea V8 PRO Série	184
Midea V6R Série	188
Présentation de la gamme des unités intérieures.....	190
Gainable ARC V8	192
Gainables Moyenne Pression	194
Gainables Haute Pression.....	196
Cassette Compacte 600x600 V8	198
Cassette 840x840 V8	200
Cassette 1 Voie	202
Console Carrossée / Non Carrossée	204
Mural V8	206
Console/Plafonnier	208
Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ.....	210
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température.....	212



Rendement énergétique élevé



La gamme la plus complète du marché



Grandes puissances et grandes longueurs frigorifiques



Facilité d'installation et d'entretien

MIDEA EXCELLENCE

Présentation de la gamme d'unités extérieures

POMPE À CHALEUR (2 TUBES)

Mini VRF C Série

Unités à faible encombrement, non combinables et Full DC Inverter. Disponibles avec une alimentation monophasée et une capacité allant jusqu'à 13 unités intérieures.



Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 |

Midea ATOM T Série

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 et une taille compacte. Idéale dans les applications commerciales et résidentielles.



Réfrig.
R-32



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 |

Midea Easyfit V6 Série

Systèmes individuels à soufflage horizontal. Unités Full DC Inverter avec des puissances disponibles allant de 20 à 33,5 kW. Leur avantage principal est leur faible encombrement.



Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 20 | 22,4 | 26 | 28,5 | 33,5 |

Midea Easyfit V8 Série

Systèmes individuels à soufflage horizontal. Unités Full DCInverter comprenant jusqu'à 2 compresseurs, avec des puissances disponibles allant de 40 à 61,5 kW. Intègre la nouvelle technologie V8.



Réfrig. R-410A



Technologie Replace



Simultanéité 150%



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Puissances kW | 40 | 45 | 56 | 61,5 |

Midea V8S 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.



Réfrig. R-410A



Unité modulaire



Compresseur DC Inverter



Ventilateur extérieur DC Inverter



Puissances kW | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 |

MIDEA EXCELLENCE

Présentation de la gamme d'unités extérieures

Midea V6i Série

Unités extérieures non combinables mais présentant tous les avantages des unités V6 en configuration individuelle. Puissance allant jusqu'à 90 kW en un seul module intégrant toutes les avancées technologiques de Midea.



Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |

Midea V8i PRO

Nouvelles unités extérieures à soufflage vertical non combinables avec la technologie V8. Sa compacité, le Full DC, et des technologies révolutionnaires telles qu'HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 28 | 45 | 56 | 67 | 78,5 | 90 |

Midea V6 Série

Les unités extérieures Midea V6 Full DC Inverter ont été conçues pour un rendement élevé et de grandes économies d'énergie. Parmi leurs principaux avantages, il convient de mentionner leur grande fiabilité, leur vaste adaptabilité, leur gestion de commande intelligente et leurs fortes puissances.



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |

Midea V8 PRO Series

Nouvelle gamme d'unités extérieures modulaires VRF V8 à soufflage vertical. De taille compacte, Full DC Inverter, compresseurs EVI et technologies révolutionnaires telles que Hyperlink, ShieldBox et SuperSense. Jusqu'à 3 modules peuvent être combinés, atteignant 270 kW.



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 | 67 | 78,5 | 90 |

RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (3 TUBES)

Midea V6R Série

La unité de récupération de chaleur (3 tubes) permet de produire du froid et du chaud simultanément, en plus de l'ECS (jusqu'à 80 °C). Grâce à sa technologie de pointe, des SEER allant jusqu'à 7,7 sont obtenus selon les données certifiées par EUROVENT, de sorte que cette nouvelle unité se positionne comme la meilleure dans son segment.



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Technologie
Replace



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 |



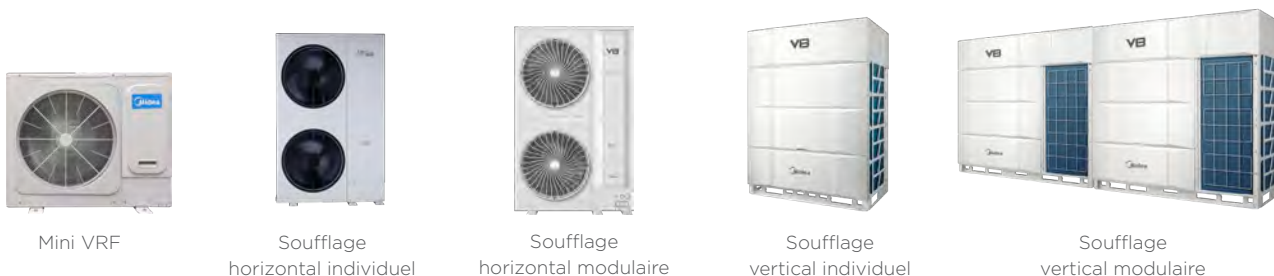
MIDEA EXCELLENCE

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

Midea dispose de plusieurs types d'unités extérieures : en partant de puissances frigorifiques de 8 kW pour le Mini VRF à des unités modulaires V8 capables de compter 270 kW sur un seul circuit frigorifique. La gamme propose également des systèmes 3 tubes à récupération d'énergie, capables de fournir rafraîchissement et chauffage simultanément sur la série V6R.

Pompe du chaleur (2 tubes)



Mini VRF

Soufflage
horizontal individuel

Soufflage
horizontal modulaire

Soufflage
vertical individuel

Soufflage
vertical modulaire

Récupération d'énergie (3 tubes)



Soufflage Vertical Modulaire

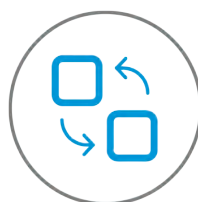
Polyvalence des unités intérieures

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.

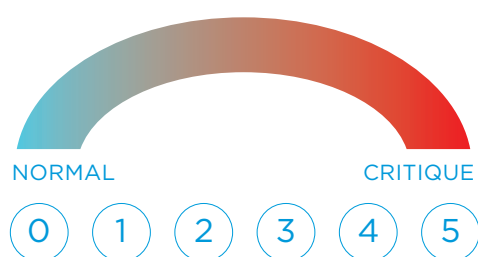


Technologie Replace

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.

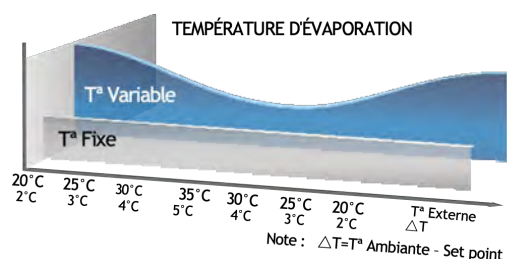
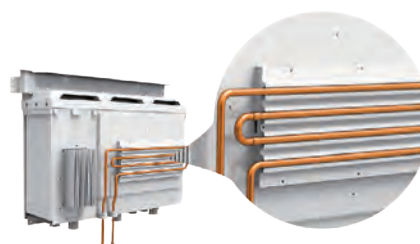
Contrôle du niveau de gaz réfrigérant

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.



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
Coopération avec d'autres fabricants dans le domaine des inverters.	- Lancement de la série Inverter CA VRF V3 + compresseur fixe - La capacité maximale d'une seule unité est de 16 CV	- Lancement des VRF des séries V4 et D4F - Ligne complète de produits avec des séries de pompes à chaleur, de récupération de chaleur et de refroidissement par eau. - La capacité maximale d'une seule unité est de 16 CV	- Lancement des VRF de la série V5X - Technologie d'inverter Full DC - La capacité maximale d'une seule unité est de 22 CV	- 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 - Technologie d'inverter Full DC - La capacité maximale d'une seule unité est de 32 CV	- Lancement de la 8e génération des VRF - de la série V8 - Technologie d'inverter Full DC - La capacité maximale d'une seule unité est de 32 CV

Gamme de produits

V8 EASYFIT



380 /3/ 50hz
40 kW – 61,5 kW

VBS



Modules indiv. 25,2 kW – 67 kW
Combinaisons 50,4 kW – 268 kW

V8

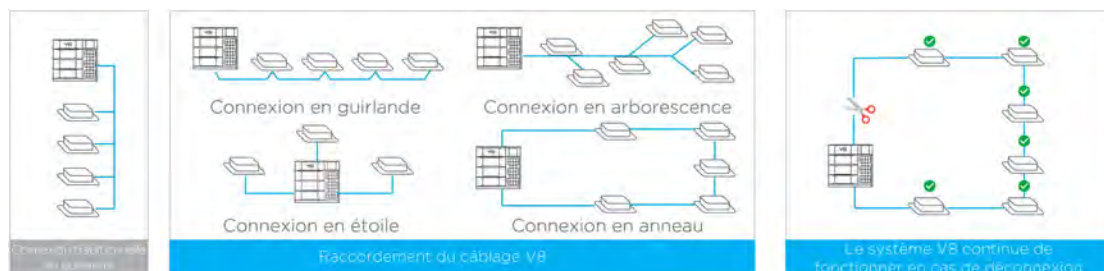


Modules indiv. 25,2 kW – 90 kW
Combinaisons 50,4 kW – 303 kW

HyperLink®



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.



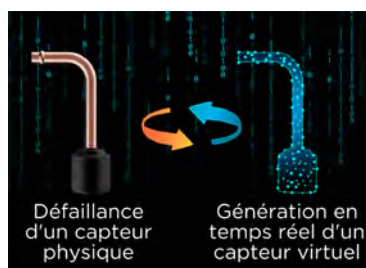
SuperSense



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. 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 MINI VRF C SÉRIE



Spécialement destinée au secteur résidentiel et aux petites entreprises, notre gamme Mini VRF/Mini VRF C, avec son alimentation monophasée et triphasée, son compresseur DC Inverter, ses dimensions compactes et sa variété étendue d'unités intérieures disponibles, est l'une des options tout-terrain de notre catalogue, car elle s'adapte à tous types de besoins.



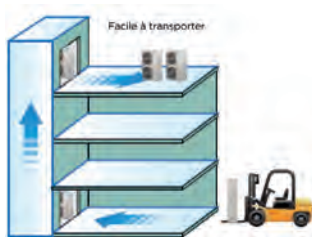
Jusqu'à 23 % plus compactes

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



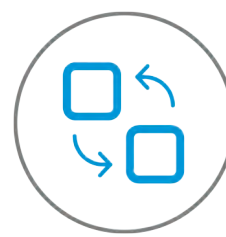
Coefficient de foisonnement de 150 %

Toutes les unités extérieures de la gamme permettent jusqu'à 150 % de foisonnement en termes de puissance des unités intérieures raccordées.



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.



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.

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.





Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MDV-V80W/ DN1(C)	MDV-V100W/ DN1(C)	MDV-V120W/ DN1(C)	MDV-V140W/ DN1(C)	MDV-V160W/ DN1(C)
Puissance	HP	3	4	4,5	5	6
Puissance frigorifique nominale	kW	7,2	9	12,3	14	15,5
Puissance calorifique nominale	kW	7,2	9	14	16	17,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	6,9	8,63	13,42	15,34	16,78
Consommation froid nominal	W	2.200	2.870	4.180	5.190	6.810
Consommation chaud nominal	W	1.920	2.710	4.570	5.580	6.280
EER		3,27	3,13	2,95	2,70	2,28
COP		3,75	3,32	3,07	2,87	2,79
COP -7°C		2,85	2,5	2,33	2,18	2,12
SEER		5,00	5,09	6,46	6,30	5,52
ηs,c	%	-	-	255,6	249	217,8
SCOP		3,80	3,80	4,20	4,20	4,26
ηs,h	%	-	-	165	165	167,2
N° unités intérieures connectables		6	7	10	12	13
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m³/h	3.700	5.200	5.000	5.400	5.200
Pression sonore	dB(A)	54	54	56	56	56
Puissance sonore	dB(A)	67	70	73	74	74
Largeur/hauteur/profondeur	mm	982 / 712 / 440	950 / 840 / 426	950 / 840 / 426	1.040 / 865 / 523	1.040 / 865 / 523
Poids net	kg	55	72,5	84	91,4	95,4
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(2+T)x6	(2+T)x6	(2+T)x6
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		DC Rotatif Inverter	DC Rotatif Inverter	DC Rotatif Inverter	DC Rotatif Inverter	DC Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	2,2	2,35	3	3,4	3,8
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
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 Cassette.
Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.
- (4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



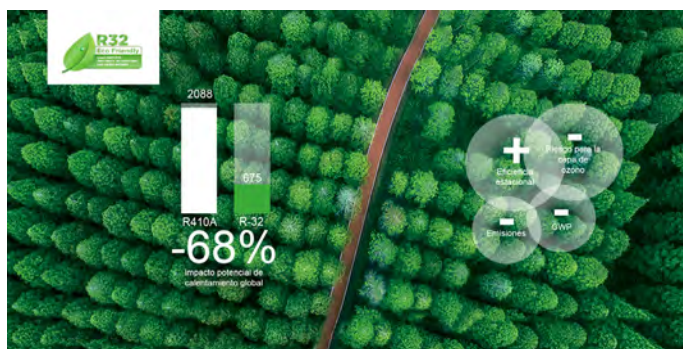
**Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre**

MIDEA ATOM T SÉRIE



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.

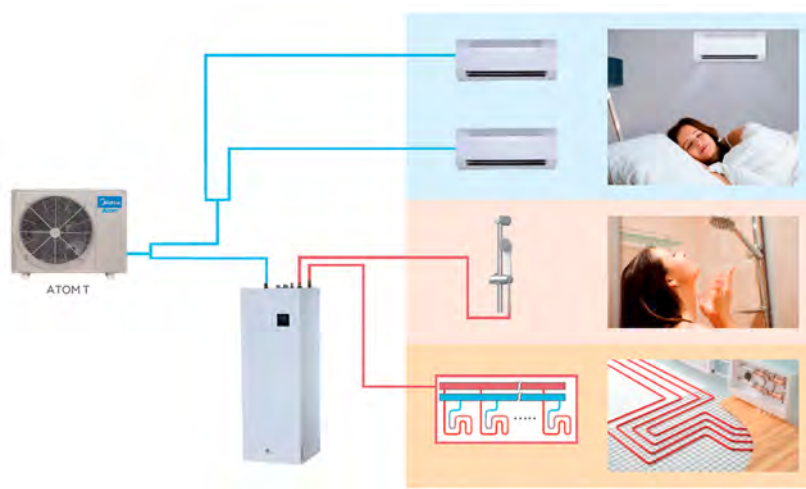


Gaz réfrigérant R-32

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.

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.





V8



Réfrig.
R-32



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

MINI VRF R32

Modèle unité extérieure		MV8M-180WV2RN8
Puissance frigorifique nominale	kW	17,5
Puissance calorifique nominale	kW	17,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	9,73
Consommation froid nominal	W	6,46
Consommation chaud nominal	W	4,49
EER		2,71
COP		3,90
COP -7°C		2,8
SEER		7,10
ηs,c	%	281
SCOP		4,80
ηs,h	%	189
N° unités intérieures connectables		12
Débit d'air	m³/h	5.500
Pression sonore	dB(A)	58
Puissance sonore	dB(A)	73
Pression statique	Pa	0-35
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.038 / 864 / 409
Poids net	kg	94
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50
Protocole de communication		V8
Type compresseur		DC Inverter
N° compresseurs		1
N° ventilateurs		1
Type de réfrigérant		R-32
Charge d'usine	kg	2,85
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 52
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 16,5

Prochainement

ATOM T

Modèle unité extérieure		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	7,2	9	12,3	14	15,5
Puissance calorifique nominale	kW	7,2	9	12,3	14	15,5
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
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	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27

NOTES :

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



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA EASYFIT V6 SÉRIE



Unités extérieures individuelles non combinables dont la plage de puissances s'étend de 20 à 33,5 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.



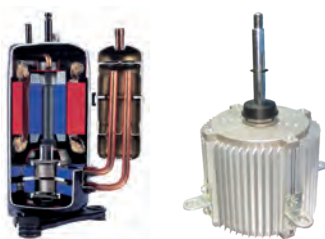
Installation dans un espace réduit

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



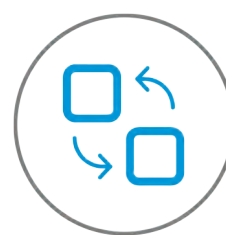
Coefficient de foisonnement de 150 %

Toutes les unités extérieures de la gamme permettent jusqu'à 150 % de foisonnement en termes de puissance des unités intérieures raccordées.



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.



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.

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.





Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

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
Puissance calorifique nominale	kW	22,5	25	28,5	31,5	37,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	21,57	23,97	27,32	30,2	35,95
Consommation froid nominal	W	4.900	6.830	9.630	12.280	14.380
Consommation chaud nominal	W	6.590	6.670	7.430	7.410	9.080
EER		3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
COP		3,78	3,75	3,70	3,61	3,20
COP -7°C		2,95	2,93	2,89	2,8	2,5
SEER		7,11	6,83	6,55	6,35	6,42
η _{s,c}	%	281,4	270,2	259	251	253,8
SCOP		3,95	4,26	4,53	4,60	3,96
η _{s,h}	%	155	167,4	178,2	179,4	155,4
N° unités intérieures connectables		17	19	22	24	29
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m ³ /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	mm ²	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
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
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

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 Cassette.
Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.
(4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position situé à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA EASYFIT V8 SÉRIE



Unités extérieures individuelles non combinables dont la plage de puissances s'étend de 20 à 45 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.



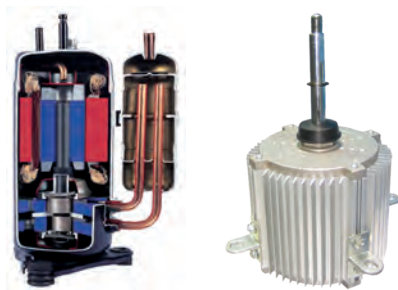
Taille réduite

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.



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 560 m de conduits, permet de les adapter à une grande variété d'applications et de bâtiments.



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.



V8



Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

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
Puissance calorifique nominale	kW	40	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	19,47	21,88	30,51	0
Consommation froid nominal	W	15,7	16	22,9	30,8
Consommation chaud nominal	W	11,7	11,2	15,5	18,8
EER		2,54	2,82	2,45	2,00
COP		3,42	3,68	3,10	3,07
COP -7°C		2,84	2,68	2,57	0
SEER		6,23	6,15	5,95	5,80
η _{s,c}	%	263	267,8	249	243
SCOP		4,00	4,10	4,07	4,00
η _{s,h}	%	163	166,2	159,8	157
N° unités intérieures connectables		22	26	33	36
Débit d'air	m³/h	12.500	18.500	18.500	19.000
Pression sonore	dB(A)	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	82	86	89	89
Pression statique	Pa	35-80	35-80	35-80	35-80
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2
N° ventilateurs		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
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	KCM1 112 (FRG100+FRG200)
	KCM1 212 (FRG100+FRG300)

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 Casette.
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 Casette.
- (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 les commandes 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.



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.



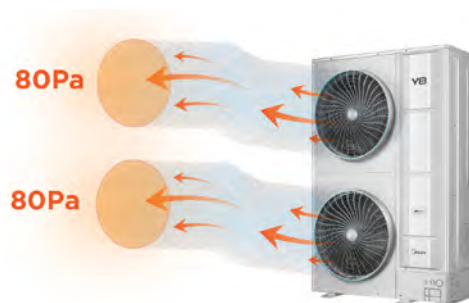
Midea V8

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.



V8



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

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	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale	kW	33,5	40	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	16,25	19,47	21,88	30,51	32,36
Consommation froid nominal	W	11,6	15,7	16	22,9	30,8
Consommation chaud nominal	W	9,1	11,7	12,2	15,5	18,8
EER		2,90	2,54	2,82	2,45	2,00
COP		3,68	3,42	3,68	3,62	3,28
COP -7°C		2,86	2,84	2,75	2,57	2,55
SEER		6,38	6,23	6,15	5,95	5,80
η _{s,c}	%	273,4	263	267,8	249	243
SCOP		4,11	4,00	4,10	4,07	4,00
η _{s,h}	%	161,4	163	166,2	159,8	157
N° unités intérieures connectables		19	22	26	32	35
Débit d'air	m³/h	12.500	12.500	18.500	18.500	19.000
Pression sonore	dB(A)	58	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	81	82	86	89	89
Pression statique	Pa	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6,4	7,4	8	8,5	8,5
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	FQZHW-02NIE
	FQZHW-02NIG
	FQZHW-03NIE
	FQZHW-03NIG
	FQZHW-04NIG
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

NOTES :

- (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 Casette. 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 Casette.
- (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 les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V6i SÉRIE



Ces unités extérieures Full DC Inverter à 2 tubes individuels haute technologie rassemblent les technologies les plus efficaces et avancées en matière de climatisation pour offrir à nos clients un système de climatisation de forte puissance frigorifique, d'une fiabilité élevée, à haut rendement, d'une grande adaptabilité et doté d'un système de commande intelligent.



Le plus grand module individuel du marché

Midea dispose du module individuel le plus puissant du marché avec 32 HP, en plus d'un encombrement réduit allant jusqu'à 40 % par rapport aux générations précédentes.



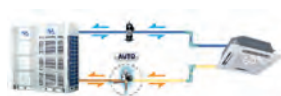
Grande adaptabilité

Les unités V6i Séries de Midea s'adaptent à toute installation grâce à la possibilité de longs métrages de tuyauterie. Jusqu'à 1 000 mètres de tuyauterie, 200 mètres entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée et 90 mètres de hauteur entre les unités extérieures et les unités intérieures.



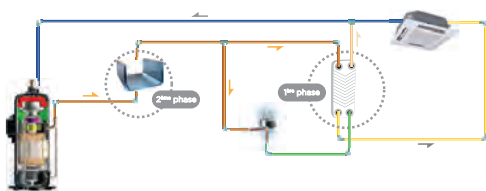
Fiabilité élevée

Les nouvelles unités extérieures individuelles de Midea disposent d'un refroidissement du tableau électrique grâce à un système de gaz réfrigérant multitube qui assure une température stable dans le panneau électrique et l'IPM. Ces unités sont également dotées d'une fonction de détection automatique du niveau de gaz réfrigérant.



Système de gestion de l'énergie (EMS)

Avec l'EMS, la température d'évaporation (en mode climatisation) et la température de condensation (en mode chauffage) sont automatiquement réglées pour maximiser le confort et le rendement énergétique des unités.

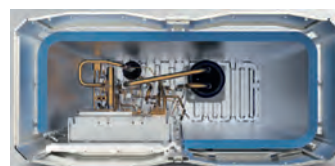


Amélioration du sous-refroidissement en mode climatisation

L'échangeur à plaques comme deuxième étape du sous-refroidissement du gaz réfrigérant permet d'augmenter le sous-refroidissement jusqu'à 18 °C, ce qui améliore les performances de refroidissement des unités jusqu'à 10 %, ainsi que le rendement énergétique.

Échangeur à haut rendement

Les unités extérieures de la gamme V6i disposent d'un échangeur à haut rendement allant jusqu'à 3 rangées, entraînant une augmentation du diamètre du tube intérieur de 8 mm pour un meilleur échange de chaleur.

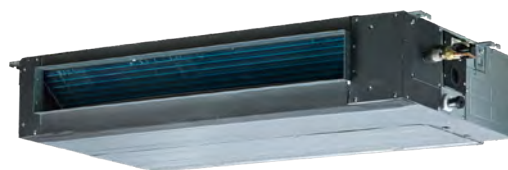


Mr. Doctor

Cet accessoire optionnel permet d'accéder à la consultation et à la lecture des paramètres de fonctionnement sans ouvrir l'unité extérieure. De plus, il intègre un processeur capable d'enregistrer plus de 30 minutes d'historique du fonctionnement de l'unité.

Jusqu'à 64 unités intérieures et 150 % de foisonnement

Selon la puissance de l'unité extérieure, il est possible de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures et d'atteindre un coefficient de foisonnement allant jusqu'à 150 %.



Jusqu'à 60 Pa de pression statique

Les unités extérieures de la série V6i fonctionnent avec une pression statique allant jusqu'à 60 Pa.

MIDEA V6i SÉRIE



28 / 33



40 / 45 / 50 / 56 / 61



67 / 73 / 78 / 85 / 90



Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité
150%



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV6-i280W-V2GN1-E	MV6-i335W-V2GN1-E	MV6-i400W-V2GN1-E	MV6-i450W-V2GN1-E	MV6-i500W-V2GN1-E	MV6-i560W-V2GN1-E
Puissance	HP	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique nominale	kW	28	33,5	40	45	50	56
Puissance calorifique nominale	kW	30,2	37,5	45	50	56	63
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	25,9	36	43	48	54	60
Consommation froid nominal	W	10.680	13.550	15.370	20.960	28.090	34.220
Consommation chaud nominal	W	8.830	11.720	13.630	16.580	18.020	19.210
EER		2,62	2,47	2,60	2,15	1,78	1,64
COP		3,57	3,20	3,30	3,02	3,11	3,28
COP -7°C		2,33	2,44	2,52	2,3	2,37	2,5
SEER		6,44	6,07	6,31	5,58	5,43	5,38
η _{s,c}	%	254,4	239,8	249,3	220,3	214,2	212,2
SCOP		4,10	4,22	3,81	4,06	3,95	4,31
η _{s,h}	%	160,9	165,7	149,5	159,4	155	169,5
N° unités intérieures connectables		24	29	35	39	44	49
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m³/h	11.000	11.000	13.000	13.000	13.000	17.000
Pression sonore	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Puissance sonore	dB(A)	84	85	86	86	91	89
Largeur/hauteur/profondeur	mm	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 825
Poids net	kg	227	227	277	277	295	344
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
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	2
N° ventilateurs		1	1	1	1	1	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11	11	13	13	13	17
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24

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 D/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) Le niveau de pression sonore est mesuré à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre



28 / 33

40 / 45 / 50 / 56 / 61

67 / 73 / 78 / 85 / 90


Réfrig.
R-410A

Technologie
Replace

Simultanéité
150%

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV6-i615W-V2GN1-E	MV6-i670W-V2GN1-E	MV6-i730W-V2GN1-E	MV6-i785W-V2GN1-E	MV6-i850W-V2GN1-E	MV6-i900W-V2GN1-E
Puissance	HP	22	24	26	28	30	32
Puissance frigorifique nominale	kW	61,5	67	73	78,5	85	85
Puissance calorifique nominale	kW	69	75	81,5	84,2	95	100
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	63	72	78,1	80,7	91	96
Consommation froid nominal	W	35.410	36.710	34.630	37.270	44.880	44.880
Consommation chaud nominal	W	23.220	25.260	25.740	29.410	27.770	30.600
EER		1,67	1,83	2,11	2,03	1,89	1,89
COP		2,85	2,97	3,17	2,86	3,42	3,27
COP -7°C		2,18	2,26	2,42	2,18	2,61	2,49
SEER		5,07	5,37	5,77	5,43	5,15	5,15
η _{s,c}	%	199,9	211,8	227,9	214,2	202,9	202,9
SCOP		4,42	4,36	4,14	4,45	4,08	4,08
η _{s,h}	%	173,7	171,4	162,4	175,1	160,2	160,2
N° unités intérieures connectables		54	59	64	64	64	64
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m ³ /h	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
Pression sonore	dB(A)	66	67	68	68	68	68
Puissance sonore	dB(A)	89	89	93	93	93	93
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.340 / 1.635 / 825	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850
Poids net	kg	344	407	429	429	475	475
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
Câble d'alimentation	mm ²	(4+T)x16	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	17	22	22	22	25	25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24

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 :

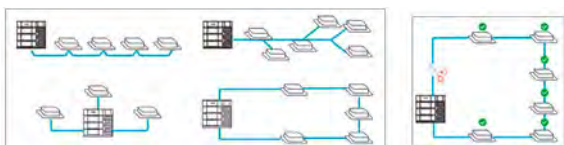
- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C D/19 °C WB ; Température 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) 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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V8i PRO SÉRIE

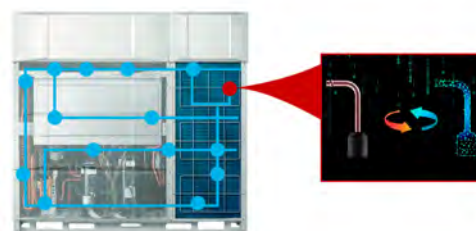


Répondant aux défis de l'IdO, de la connexion flexible, de la durabilité et de l'efficacité, Midea présente sa nouvelle gamme d'unités extérieures VRF V8. Sa compacité, le Full DC, 120 Pa de pression statique et des technologies révolutionnaires telles qu'HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la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



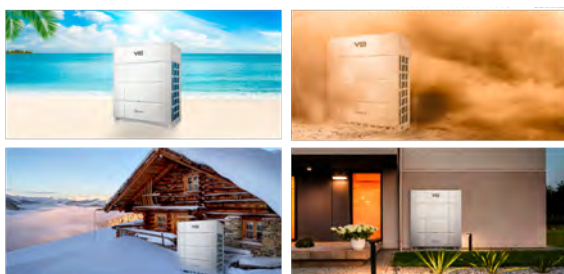
Hyperlink

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 2000 m, et tout cela sans avoir besoin d'utiliser un câble de communication blindé. 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.



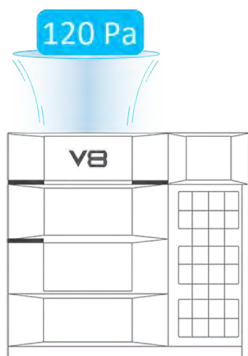
Supersense

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. Dans tout système VRF, la défaillance d'un petit composant d'une unité peut affecter l'ensemble du système et entraîner un coût élevé, ce qui a un impact direct sur le confort des utilisateurs. 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.



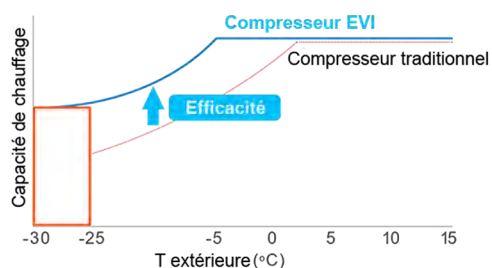
Shieldbox

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.



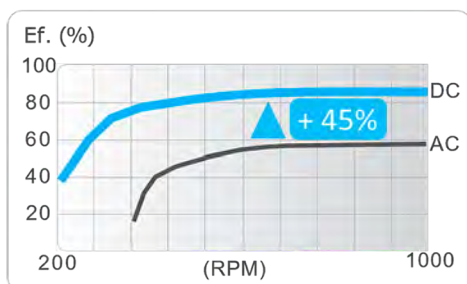
Compresseur EVI (Enhanced Vapor Injection)

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.



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.



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.

MIDEA V8i PRO SÉRIE



10 / 16



20 / 24



28 / 32



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8i-280WV2R-N1E(PRO)	MV8i-450WV2R-N1E(PRO)	MV8i-560WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	10	16	20
Puissance frigorifique nominale	kW	28	45	56
Puissance calorifique nominale	kW	28	45	56
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	14,15	22,8	27,25
Consommation froid nominal	W	9,9	22	26
Consommation chaud nominal	W	7,5	16,9	20,9
EER		2,82	2,05	2,15
COP		3,72	3,21	3,25
COP -7°C		2,62	2,82	2,56
SEER		6,82	6,02	6,00
η _{s,c}	%	269,8	157,8	158,2
SCOP		4,07	4,02	4,03
η _{s,h}	%	159,8	157,8	158,2
N° unités intérieures connectables		16	26	33
Débit d'air	m³/h	12.600	15.600	22.000
Pression sonore	dB(A)	58	65	66
Puissance sonore	dB(A)	84	86	89
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	2
N° ventilateurs		1	1	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8,4	9,3
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

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 les commandes compatibles à la fin de ce chapitre



10 / 16



20 / 24



28 / 32


Réfrig.
R-410A

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8i-670WV2R-N1E(PRO)	MV8i-785WV2R-N1E(PRO)	MV8i-900WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale	kW	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	33,13	38,05	39,82
Consommation froid nominal	W	32,7	32,4	43,9
Consommation chaud nominal	W	20,2	24,5	29,9
EER		2,05	2,42	2,05
COP		3,31	3,20	3,01
COP -7°C		2,48	2,41	2,25
SEER		5,88	5,82	5,63
η _{s,c}	%	232,2	229,8	222,2
SCOP		3,98	4,01	3,83
η _{s,h}	%	156,2	157,4	150,2
N° unités intérieures connectables		39	46	53
Débit d'air	m³/h	21.500	28.000	28.000
Pression sonore	dB(A)	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	92	93	93
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11,96	11,96	11,96
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

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 les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V6 SÉRIE



Ces unités extérieures Full DC Inverter à 2 tubes modulaires haute technologie rassemblent les technologies les plus efficaces et avancées en matière de climatisation pour offrir à nos clients un système de climatisation de forte puissance frigorifique, d'une fiabilité élevée, à haut rendement, d'une grande adaptabilité et doté d'un système de commande intelligent.



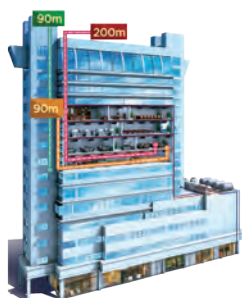
Grandes puissances et espace d'installation réduit

Midea dispose du module unique le plus puissant du marché avec 32 HP et la possibilité de combiner jusqu'à 3 de ces modules pour atteindre une puissance frigorifique jusqu'à 96 HP. Les unités Midea V6 Série offrent un gain de place en termes d'espace d'installation allant jusqu'à 40 % par rapport aux générations précédentes.



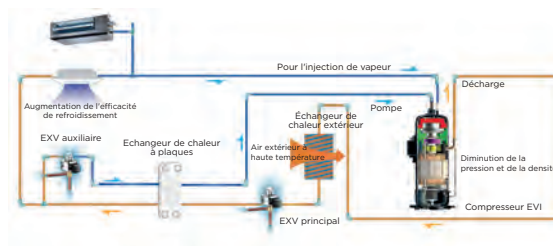
Fiabilité élevée

Les unités Midea V6 Série disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique grâce à un système de gaz réfrigérant multitube qui assure une température stable dans le tableau électrique et l'IPM. Ces unités sont également dotées de fonctions de charge et de détection automatiques du niveau de gaz réfrigérant.



Grande adaptabilité

Les unités V6 Série de Midea s'adaptent à toute installation grâce à la possibilité de longs métrages de tuyauterie. Jusqu'à 1 000 mètres de tuyauterie, 200 mètres entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée et 90 mètres de hauteur entre les unités extérieures et les unités intérieures.

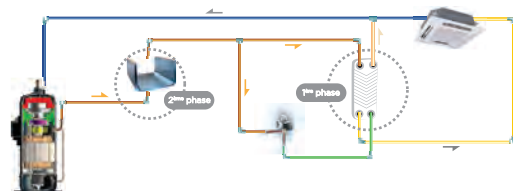


Compresseur EVI à haut rendement

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.

Système de gestion de l'énergie (EMS)

Avec l'EMS, la température d'évaporation (en mode climatisation) et la température de condensation (en mode chauffage) sont automatiquement réglées pour maximiser le confort et le rendement énergétique des unités.

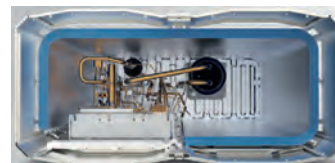


Amélioration du sous-refroidissement en mode climatisation

L'échangeur à plaques comme deuxième étape du sous-refroidissement du gaz réfrigérant permet d'augmenter le sous-refroidissement jusqu'à 18 °C, ce qui améliore les performances de refroidissement des unités jusqu'à 10 %, ainsi que le rendement énergétique.

Échangeur à haut rendement

Les unités extérieures de la gamme V6 disposent d'un échangeur à haut rendement allant jusqu'à 3 rangées, entraînant une augmentation du diamètre du tube intérieur de 8 mm pour un meilleur échange de chaleur.

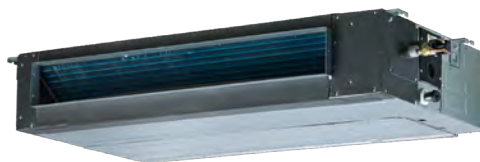


Mr. Doctor

Cet accessoire optionnel permet d'accéder à la consultation et à la lecture des paramètres de fonctionnement sans ouvrir l'unité extérieure. De plus, il intègre un processeur capable d'enregistrer plus de 30 minutes d'historique du fonctionnement de l'unité.

Jusqu'à 64 unités intérieures et 150 % de foisonnement

Selon la puissance de l'unité extérieure, il est possible de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures et d'atteindre un coefficient de foisonnement allant jusqu'à 150 %.



Jusqu'à 60 Pa de pression statique

Les unités extérieures de la série V6 fonctionnent avec une pression statique allant jusqu'à 60 Pa.

MIDEA V6 SÉRIE



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

		Modules combinables						
Modèle unité extérieure		MV6-252WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E	MV6-400WV2GN1-E	MV6-450WV2GN1-E	MV6-500WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E
Puissance	HP	8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56
Puissance calorifique nominale	kW	27	31,5	37,5	45	50	56	63
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	25,9	30,2	36	43,1	47,9	53,7	60,4
Consommation froid nominal	W	8.370	10.570	13.550	15.210	20.740	21.690	29.630
Consommation chaud nominal	W	7.070	8.750	11.610	13.520	16.420	15.870	18.090
EER		3,01	2,65	2,47	2,63	2,17	2,31	1,89
COP		3,82	3,60	3,23	3,33	3,05	3,53	3,48
COP -7°C		2,92	2,75	2,46	2,55	2,32	2,7	2,7
SEER		6,86	6,50	6,07	6,37	5,64	5,93	5,38
ηs,c	%	271,6	257,1	239,7	252	222,8	234,3	212,3
SCOP		4,06	4,14	4,26	3,85	4,31	4,10	4,00
ηs,h	%	159,2	162,7	167,4	150,8	160,9	157	173,2
N° unités intérieures connectables		22	24	29	35	39	44	49
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m³/h	11.000	11.000	11.000	13.000	13.000	17.000	17.000
Pression sonore	dB(A)	58	58	60	62	65	65	66
Puissance sonore	dB(A)	83	84	85	86	86	88	89
Pression statique	Pa	60	60	60	60	60	60	60
Largeur/hauteur/profondeur	mm	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	990 / 1.635 / 790	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 850	1.340 / 1.635 / 825	1.340 / 1.635 / 825
Poids net	kg	227	227	227	277	277	348	348
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	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x2,5	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x16	(4+T)x16	(4+T)x16
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	2	2
N° ventilateurs		1	1	1	1	1	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11	11	11	13	13	17	17
T° exterior para refrigeración min./máx.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T° exterior para calefacción min./máx.	°C	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24

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)	KCME 12.6
	KCME 13.6
	DXFQT4-01
Collecteurs frigorifiques	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 les commandes compatibles à la fin de ce chapitre



25 / 28 / 33



40 / 45 / 50 / 56 / 61



67 / 73 / 78 / 85 / 90


Réfrig.
R-410A

Unité
modulaire

Technologie
Replace


Simultanéité


Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

		Modules combinables					
Modèle unité extérieure		MV6-615WV2GN1-E	MV6-670WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-850WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Puissance	HP	22	24	26	28	30	32
Puissance frigorifique nominale	kW	59	67	73	75,5	85	90
Puissance calorifique nominale	kW	66,2	75	81,5	84,2	95	100
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	63,5	71,9	78,1	80,7	91,1	95,9
Consommation froid nominal	W	34.580	31.850	34.280	37.240	44.880	44.880
Consommation chaud nominal	W	21.860	20.940	25.230	28.560	27.530	30.330
EER		1,71	2,10	2,10	2,03	1,89	1,89
COP		3,03	3,58	3,23	2,95	3,45	3,30
COP -7°C		2,3	2,73	2,46	2,25	2,63	2,52
SEER		5,10	5,68	5,83	5,43	5,68	5,83
ηs,c	%	201	224,3	230,3	214,4	224,3	230,3
SCOP		4,40	4,45	4,22	4,59	4,45	4,22
ηs,h	%	182,9	174,8	165,9	180,5	174,8	165,9
N° unités intérieures connectables		54	59	64	64	64	64
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m³/h	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
Pression sonore	dB(A)	66	67	68	68	68	68
Puissance sonore	dB(A)	89	92	93	93	93	93
Pression statique	Pa	60	60	60	60	60	60
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.340 / 1.635 / 825	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850	1.730 / 1.830 / 850
Poids net	kg	348	430	430	430	475	475
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
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x16	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25	(4+T)x25
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	17	22	22	22	25	25
T° exterior para refrigeración min./máx.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T° exterior para calefacción min./máx.	°C	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24	-23 / 24

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)	KCME 12.6
	KCME 13.6
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.

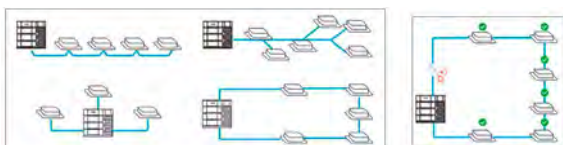

Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V8 PRO SÉRIE



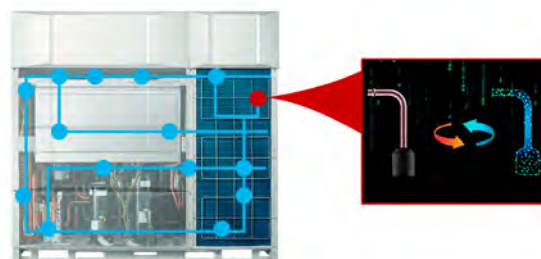
Nouvelles unités VRF à soufflage verticale V8. Full DC Inverter, compresseurs EVI et technologies révolutionnaires telles que HyperLink,

ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde. Unités combinables, atteignant jusqu'à 270 kW.



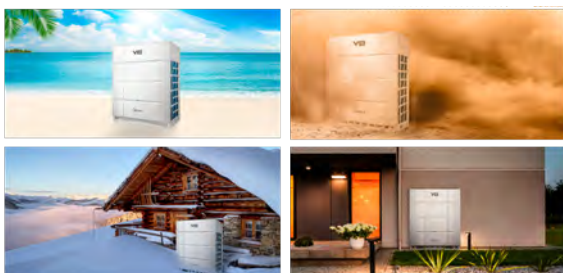
Hyperlink

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 2000 m, et tout cela sans avoir besoin d'utiliser un câble de communication blindé. 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.



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. Dans tout système VRF, la défaillance d'un petit composant d'une unité peut affecter l'ensemble du système et entraîner un coût élevé, ce qui a un impact direct sur le confort des utilisateurs. 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.

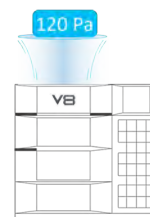


Shieldbox

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.



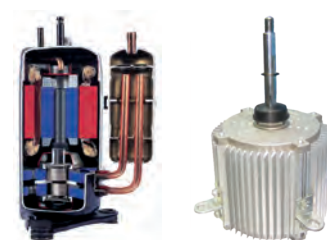
Unités modulaires

Jusqu'à 3 unités extérieures V8S 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		MV8-252WV2R-N1E(PRO)	MV8-280WV2R-N1E(PRO)	MV8-335WV2R-N1E(PRO)	MV8-400WV2R-N1E(PRO)	MV8-450WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	8	10	12	14	16
Puissance frigorifique nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45
Puissance calorifique nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,45	14,15	16,25	19,45	22,8
Consommation froid nominal	W	8,4	9,9	13,5	17	22
Consommation chaud nominal	W	6,6	7,5	10,8	11,6	14
EER		3,00	2,82	2,48	2,35	2,05
COP		3,80	3,78	3,09	3,45	3,21
COP -7°C		2,74	2,62	2,41	2,82	2,82
SEER		7,21	6,82	6,32	6,25	6,02
η _{s,c}	%	285,4	269,8	249,8	247	237,8
SCOP		4,08	4,07	4,09	4,12	4,02
η _{s,h}	%	160,2	159,8	160,6	161,8	157,8
N° unités intérieures connectables		13	16	19	23	26
Débit d'air	m³/h	12.600	12.600	13.500	15.600	15.600
Pression sonore	dB(A)	58	58	61	65	65
Puissance sonore	dB(A)	83	84	85	86	86
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825
Poids net	kg	195	195	195	215	215
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	7	7	8,4	8,4
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-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	-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 les commandes 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	61,5	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale	kW	56	61,5	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	27,25	29,92	33,13	38,05	39,82
Consommation froid nominal	W	26	27,7	32,7	32,4	43,9
Consommation chaud nominal	W	17,2	18,4	20,2	24,5	29,9
EER		2,15	2,22	2,05	2,42	2,25
COP		3,25	3,35	3,31	3,20	3,11
COP -7°C		2,56	2,53	2,48	2,41	2,25
SEER		6,00	5,93	5,98	5,93	5,81
η _{s,c}	%	237	234,2	236,2	234,2	229,4
SCOP		4,03	4,21	4,08	4,12	4,00
η _{s,h}	%	158,2	165,4	160,2	161,8	157
N° unités intérieures connectables		33	36	39	46	53
Débit d'air	m³/h	22.000	21.500	21.500	28.000	28.000
Pression sonore	dB(A)	66	66	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	89	89	92	93	93
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
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
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2	2
N° ventilateurs		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
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-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 les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V6R SÉRIE



Les groupes extérieurs V6R de Midea 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. Ces groupes extérieurs se distinguent par leur rendement énergétique élevé.



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 Série S nécessitent un espace d'installation réduit.



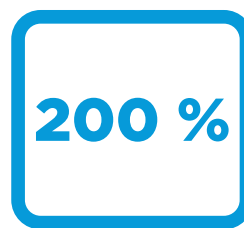
Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C

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.

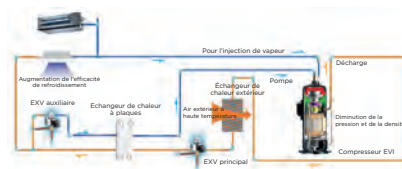


Foisonnement jusqu'à 200 %

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.




Réfrig.
R-410A

Unité
modulaire

Technologie
Replace

Compresseur
DC Inverter

Ventilateur
extérieur
DC Inverter

25 / 28 / 33

40 / 45 / 50

Modules combinables

Modèle unité extérieure		MV6-R252W-V2RNI	MV6-R280W-V2RNI	MV6-R335W-V2RNI	MV6-R400W-V2RNI	MV6-R450W-V2RNI	MV6-R500W-V2RNI
Puissance	HP	8	10	12	14	16	18
Puissance frigorifique nominale	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Puissance calorifique nominale	kW	25	31,5	37,5	45	50	56
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	25	31	31	43,1	45,7	49,5
Consommation froid nominal	W	6.540	9.780	11.880	13.210	17.450	21.990
Consommation chaud nominal	W	6.300	9.000	11.830	12.860	15.870	17.070
EER		3,43	2,86	2,82	3,03	2,58	2,27
COP		3,97	3,50	3,17	3,50	3,15	3,28
COP -7°C		2,48	2,14	2,3	2,33	2,23	2,4
SEER		7,26	6,60	6,80	6,65	6,44	6,22
ηs,c	%	287,3	261,2	269,1	263,2	254,7	245,7
SCOP		4,29	4,39	4,59	4,27	4,33	4,40
ηs,h	%	168,5	172,7	180,8	168	170,2	170,9
N° unités intérieures connectables		64	64	64	64	64	64
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Débit d'air	m³/h	9.000	9.500	10.000	14.000	14.900	15.800
Pression sonore	dB(A)	58	61	62	64	64	65
Puissance sonore	dB(A)	78	82	83	84	88	88
Pression statique	Pa	80	80	80	80	80	80
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
Câble d'alimentation	mm²	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x16
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	2	2	2
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
T° exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52
T° exterior para calefacción mín./máx.	°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

Boîtier multigruppe

Modèle boîtiers de récupération		MS01N1-D	MS04N1-D	MS06N1-D	MS10N1-D
Puissance maximale par sortie	kW	32	16	16	16
Puissance maximale par boîtier inverseur	kW	32	49	63	85
N° intérieures par sortie		8	5	5	5
N° intérieures par boîtier inverseur		8	20	30	47
N° sorties		1	4	6	10
Unité extérieure	Largeur/hauteur/profondeur	mm	440 / 195 / 296	668 / 250 / 574	668 / 250 / 574
	Poids net	kg	10,5	33	36
	Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
	Diam. tubes liquide	pouce	3/8" // 1/2"	3/8" // 1/2" // 5/8"	3/8" // 5/8" // 3/4"
	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"
	Diam. tubes gaz basse pression	pouce	1/2" // 5/8" // 3/4"	5/8" // 3/4" // 7/8"	5/8" // 7/8" // 1 1/4"
Réfrigérant	Diam. tubes liquide par sortie	pouce	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"
	Diam. tubes gaz par sortie	pouce	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"

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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA EXCELLENCE

Présentation de la gamme d'unités intérieures

Gainable ARC V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Puissances kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |

Gainable Moyenne Pression



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Puissances kW | 4,5 | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 |

Gainables Haute Pression



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 7,1 | 9 | 11,2 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 40 | 45 | 56 |

Cassette Compacte 600x600 V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Sortie
d'air 360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Puissances kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |

Cassette 840x840 V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Sortie
d'air 360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Puissances kW | 5,6 | 7,1 | 8 | 10 | 11,2 | 14 | 16 |

Cassette 1 Voie



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 2,2 | 3,6 | 7,1 |

Console Carrossée / Non Carrossée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 5,6 | 7,1 |

Mural V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Puissances kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |

Console/Plafonnier



Réfrig.
R-410A



Console/
Plafonnier



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 5,6 | 9 | 14 |

Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ



Réfrig.
R-410A



Puissances kW De | 2 | à | 56 |

Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température



Réfrig.
R-134A



Réfrig.
R-410A



Production
ECS



Contact
ON/OFF



Compresseur
DC Inverter



Puissances kW | 14 |

GAINABLE ARC V8



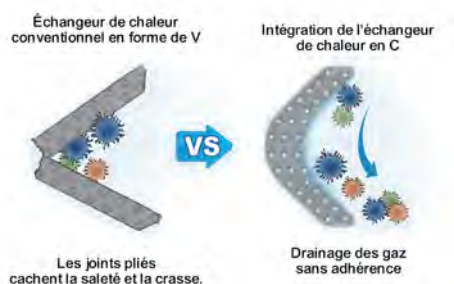
La gamme de conduits Arc pour les systèmes VRF constitue une excellente solution dans les espaces où l'air doit être diffusé de manière homogène.

Les unités de conduit règlent automatiquement la pression statique.



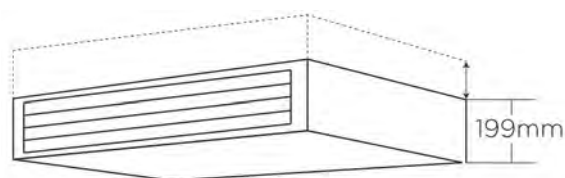
Fonctionnement silencieux

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.



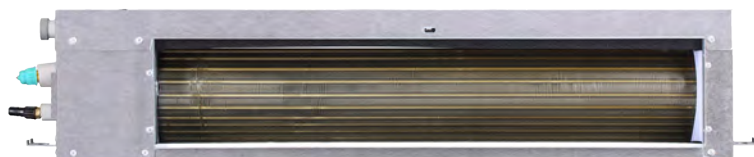
Installation Flexible

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



Pompe à condensats de haute relevage

Doté d'une pompe à condensats capable de relever le niveau d'eau jusqu'à une hauteur de 1200 mm.



WDC3-86S
Télécommande recommandée



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter

Modèle unité intérieure		MIH15T3N18	MIH22T3N18	MIH28T3N18	MIH36T3N18	MIH45T3N18	MIH56T3N18	MIH71T3N18
Consommation	W	21	22	28	31	43	58	65
Puissance frigorifique nominale	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique nominale	kW	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Débit d'air 7 vit.	m³/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 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	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9

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 les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

GAINABLE MOYENNE PRESSION V8



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.



Réglage de température de 0,5 °C

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



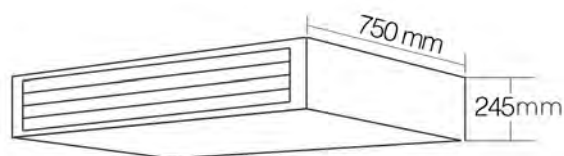
Débit d'air constant

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.



Hauteur réduite

Le gainable moyenne pression est la solution idéale pour les petits faux-plafonds. Son hauteur de 245 mm est la solution pour des espaces tels que les chambres d'hôtel.



WDC3-86S
Télécommande
recommandée



Modèle unité intérieure		MIH45T2N18	MIH71T2N18	MIH90T2N18	MIH112T2N18	MIH140T2N18	MIH160T2N18
Consommation	W	70	96	110	138	172	172
Puissance frigorifique nominale	kW	4,5	7,1	9	11,2	14	16
Puissance calorifique nominale	kW	5	8	10	12,5	14	16
Débit d'air 7 vit.	m ³ /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 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	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9

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 les commandes
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 300 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.



Gros débits d'air et puissances frigorifiques remarquables

Les unités gainables haute pression sont conçues pour gérer des puissances frigorifiques élevées et de gros débits d'air afin de climatiser de manière optimale et sans problème de grands locaux ou surfaces.



Rendement énergétique

Les unités intérieures de cette gamme délivrant jusqu'à 28 kW de puissance sont dotées de ventilateurs DC qui adaptent en permanence leur fonctionnement et consommation aux besoins des unités, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



WiFi

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



Adaptabilité

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 300 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.

Possibilités de télécommande

Bien que la télécommande filaire soit recommandée pour ces unités, en augmentant la portée du récepteur intégré dans l'unité gainable il est possible de la commander via la télécommande sans fil RM12F.





WDC3-86S

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle unité intérieure		MI2-71T1DN1	MI2-90T1DN1	MI2-112T1DN1	MI2-140T1DN1	MI2-160T1DN1	MI2-200T1DN1
Consommation	W	180	220	380	420	700	990
Puissance frigorifique nominale	kW	7,1	9	11,2	14	16	20
Puissance calorifique nominale	kW	8	10	12,5	16	17	22,5
Débit d'air 7 vit.	m³/h	1.159 / 1.197 / 1.234 / 1.264 / 1.296 / 1.333 / 1.360	1.151 / 1.195 / 1.237 / 1.264 / 1.328 / 1.378 / 1.428	1.354 / 1.429 / 1.528 / 1.614 / 1.695 / 1.775 / 1.886	1.601 / 1.707 / 1.818 / 1.927 / 2.033 / 2.127 / 2.258	1.879 / 2.013 / 2.099 / 2.239 / 2.354 / 2.501 / 2.608	3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	42 / 43 / 44 / 45 / 46 / 46	45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 50	45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 50	48 / 49 / 50 / 51 / 51 / 52 / 53	50 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54 / 54	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57
Largeur/hauteur/profondeur	mm	952 / 420 / 690	952 / 420 / 690	952 / 420 / 690	1.300 / 420 / 690	1.300 / 420 / 690	1.440 / 505 / 925
Poids net	kg	41	51	51	63	63	130
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
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"

Modèle unité intérieure		MI2-250T1DN1	MI2-280T1DN1	MI2-400T1DN1	MI2-450T1DN1	MI2-560T1DN1
Consommation	W	1.200	1.200	1.585	1.585	2.272
Puissance frigorifique nominale	kW	25	28	40	45	56
Puissance calorifique nominale	kW	26	31,5	45	56	63
Débit d'air 7 vit.	m³/h	3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	4.400 / 4.750 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	4.400 / 4.750 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	5.000 / 5.400 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.440 / 505 / 925	1.440 / 505 / 925	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905
Poids net	kg	130	130	210	210	218
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Diam. tubes gaz	pouce	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	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-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.

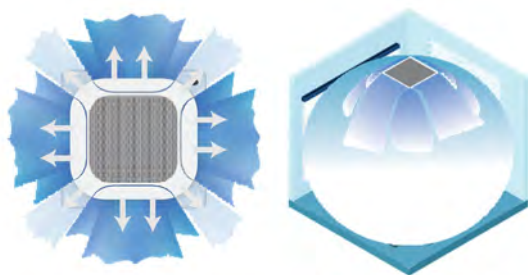


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

CASSETTE COMPACT 600x600 V8

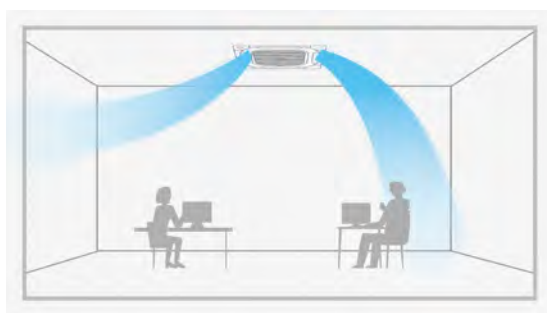


Les cassettes Compactes 600x600 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter.



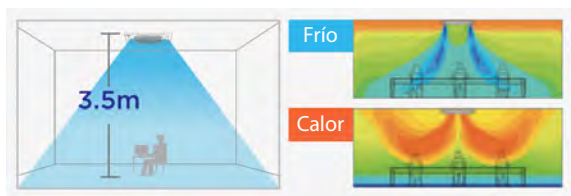
Débit d'air 360°

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



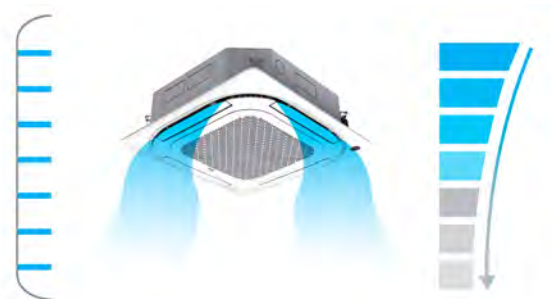
Contrôle individuel des lames

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	MIH28Q4CN18	MIH36Q4CN18	MIH45Q4CN18	MIH56Q4CN18
Consommation	W	14	14	16	18	25	35
Puissance frigorifique nominale	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique nominale	kW	1,8	2,4	3,2	4	5	6,3
Débit d'air 7 vit.	m³/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 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	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Modèle		T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
	Poids net	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

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.



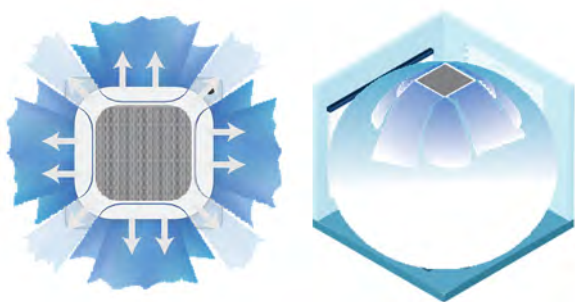
Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

CASSETTE

840x840 V8

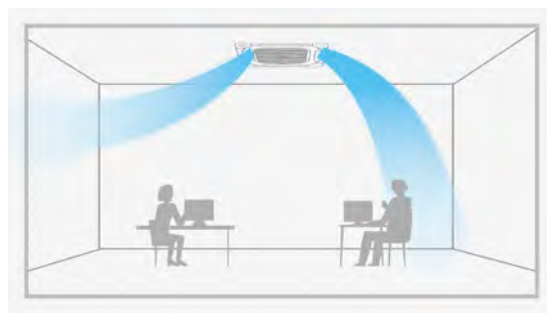


Les cassettes 840x840 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter avec 50 Pa de pression disponible.



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.



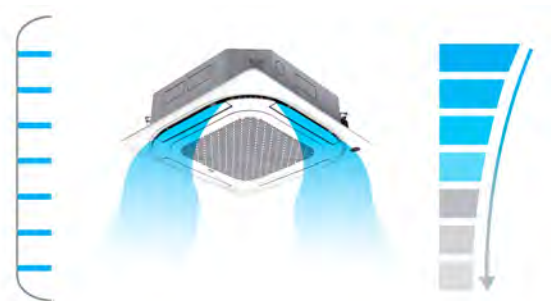
Contrôle individuel des lames

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
Consommation	W	23	31	41	54	61	89
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	7,1	8	10	11,2	14
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	8	9	11,2	12,5	16
Débit d'air 7 vit.	m³/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 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	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Modèle		T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
	Poids net	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

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

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

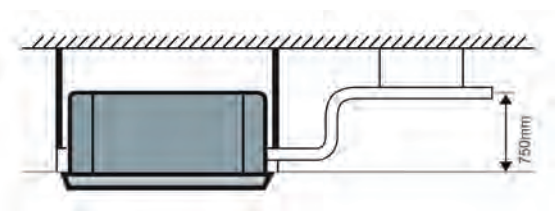


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

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.



Pompe à condensats en standard

Ces appareils intègrent en standard une pompe à condensats permettant de relever l'eau jusqu'à une hauteur de 750 mm.



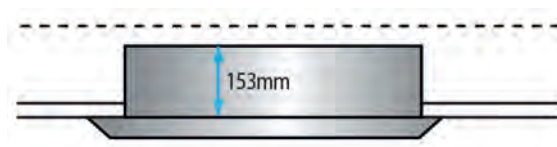
Renouvellement de l'air

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.



Possibilités de télécommande

Bien que la télécommande sans fil soit recommandée pour ces cassettes, il est possible de les gérer par télécommande filaire afin d'accroître les possibilités de télécommande pour les adapter à toute installation.



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 153 mm dans les faux plafonds.

WiFi

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





RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Compatible
avec
Airzone

Modèle unité intérieure			MI2-22Q1DN1	MI2-36Q1DN1	MI2-71Q1DN1
Consommation	W		25	30	60
Puissance frigorifique nominale	kW		2,2	3,6	7,1
Puissance calorifique nominale	kW		2,6	4	8
Débit d'air 7 vit.	m³/h		275 / 312 / 360 / 404 / 448 / 482 / 523	315 / 364 / 420 / 456 / 492 / 531 / 573	592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933
Pression sonore 7 vit.	dB(A)		30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 36 / 37	34 / 35 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39	37 / 38 / 39 / 41 / 42 / 43 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm		1.054 / 153 / 425	1.054 / 153 / 425	1.275 / 189 / 450
Poids net	kg		11,8	12,3	17,6
Alimentation	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²		(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²		3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant			R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce		1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce		1/2"	1/2"	5/8"
Modèle			MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-01D
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.180 / 25 / 465	1.180 / 25 / 465	1.350 / 25 / 505
	Poids net	kg	3,5	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.

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



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

CONSOLE CARROSSÉ/ NON CARROSSÉ

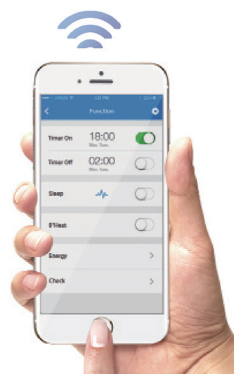


Cette unité d'aspect aérodynamique est la solution parfaite pour un gain d'espace puisque sa profondeur réduite autorise une installation souple, soit pour une application murale et en console, soit partiellement ou complètement encastrée, s'adaptant harmonieusement à la décoration.



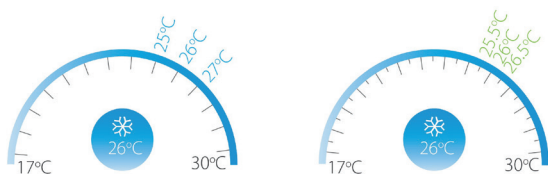
Rendement énergétique

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



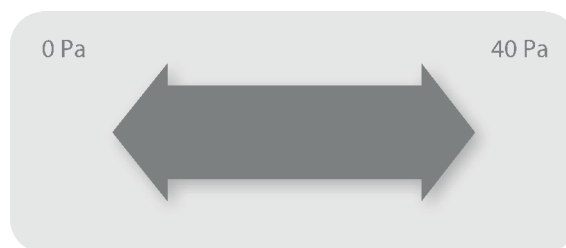
WiFi

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



0,5 °C/1 °C Réglage de la température de consigne

La température de consigne peut être réglée par paliers de 0,5 °C ou 1 °C, permettant un contrôle précis du confort.



Adaptabilité grâce à la pression disponible de 40 Pa

Pression disponible de 40 Pa pour pouvoir encastrer l'unité et installer une petite gaine. L'unité peut ainsi être intégrée dans l'espace à climatiser de manière totalement invisible.



RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Console Carrossé/Non Carrossé

Modèle unité intérieure		MI2-56F4DN1-W	MI2-71F4DN1-W
Consommation	W	88	110
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	7,1
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	8
Débit d'air 7 vit.	m³/h	830 / 886 / 925 / 970 / 1.028 / 1.094 / 1.150	870 / 955 / 1.033 / 1.100 / 1.205 / 1.290 / 1.380
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	31 / 32 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41	33 / 35 / 37 / 39 / 40 / 42 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.345 / 544 / 212	1.345 / 544 / 212
Poids net	kg	30,5	30,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"

Console UNIQUEMENT Carrossé

Modèle unité intérieure		MI2-22F5DN1(A)	MI2-36F5DN1(A)	MI2-56F5DN1(A)
Consommation	W	35	41	47
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	3,6	5,6
Puissance calorifique nominale	kW	2,4	4	6,3
Débit d'air 7 vit.	m³/h	430 / 441 / 452 / 464 / 475 / 486 / 498	407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508	653 / 680 / 706 / 732 / 759 / 785 / 811
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 36 / 37	31 / 32 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.020 / 495 / 200	1.020 / 495 / 200	1.360 / 591 / 200
Poids net	kg	22,5	23,3	31,8
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"

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.

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



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

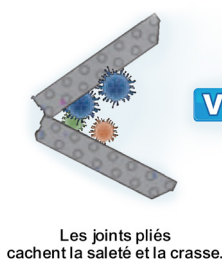
MURAL V8



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

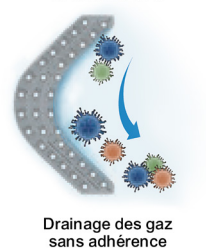


Échangeur de chaleur conventionnel en forme de V



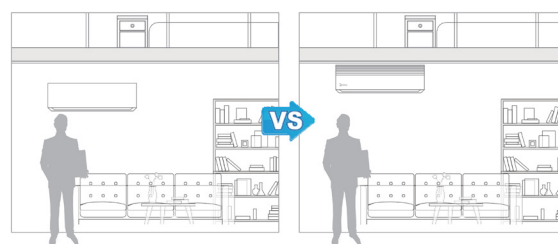
VS

Intégration de l'échangeur de chaleur en C



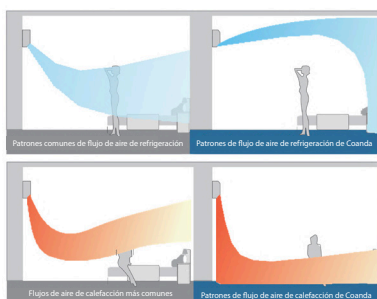
Apport d'air sain

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.



Pompe de drainage à élévation importante

Une pompe de drainage avec une élévation de 1200 mm est incluse de série, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de drainage.



RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig. R-32



Réfrig. R-410A



Contact ON/OFF



Pompe de relevage



Ventilateur intérieur DC Inverter

Modèle unité intérieure		MIH15GN18	MIH22GN18	MIH28GN18	MIH36GN18	MIH45GN18	MIH56GN18
Consommation	W	18	21	24	27	30	40
Puissance frigorifique nominale	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique nominale	kW	1,7	2,4	3,2	4	5	6,3
Débit d'air 7 vit.	m³/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
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
Largeur/hauteur/profondeur	mm	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	950 / 295 / 265	950 / 295 / 265
Poids net	kg	9	9	10	10	11,5	11,5
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	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7

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 les commandes 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.



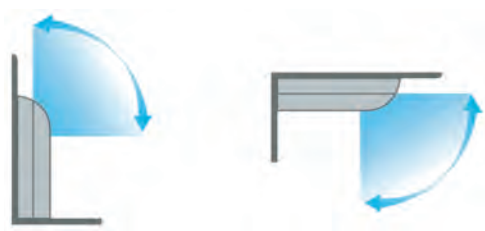
Rendement énergétique

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.



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.

Possibilités de télécommande

Bien que la télécommande sans fil soit recommandée pour ces cassettes, il est possible de les gérer par télécommande filaire afin d'accroître les possibilités de télécommande pour les adapter à toute installation.





RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Console/
Plafonnier



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle unité intérieure		MI2-56DLDN1-W	MI2-90DLDN1-W	MI2-140DLDN1-W
Consommation	W	115	130	180
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	9	14
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	10	15
Débit d'air 7 vit.	m³/h	720 / 755 / 792 / 830 / 860 / 895 / 930	1.050 / 1.085 / 1.130 / 1.170 / 1.210 / 1.245 / 1.280	1.580 / 1.620 / 1.660 / 1.700 / 1.765 / 1.830 / 1.890
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	38 / 38 / 39 / 41 / 41 / 42 / 43	40 / 41 / 42 / 43 / 43 / 44 / 45	42 / 43 / 44 / 45 / 45 / 46 / 47
Largeur/hauteur/profondeur	mm	990 / 660 / 203	1.280 / 660 / 203	1.670 / 660 / 244
Poids net	kg	28	35	48
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
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.

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



Consultez les commandes
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.



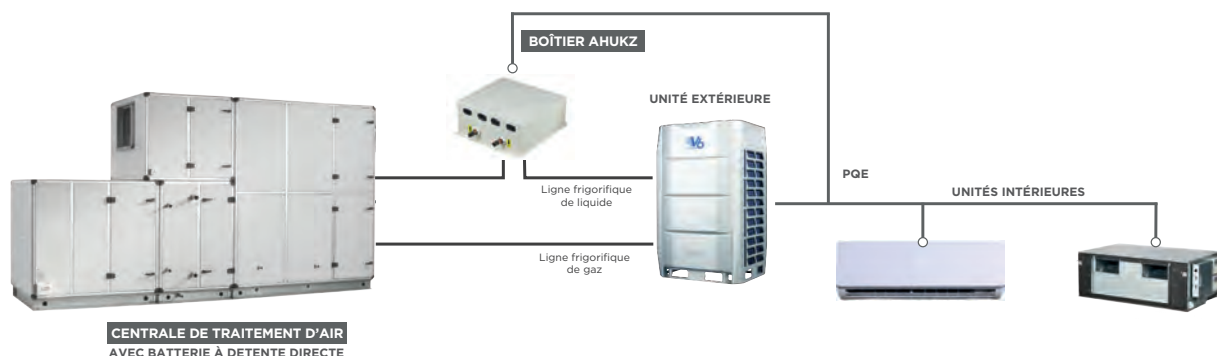
Kit complet

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 y V8.



Adaptabilité totale

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



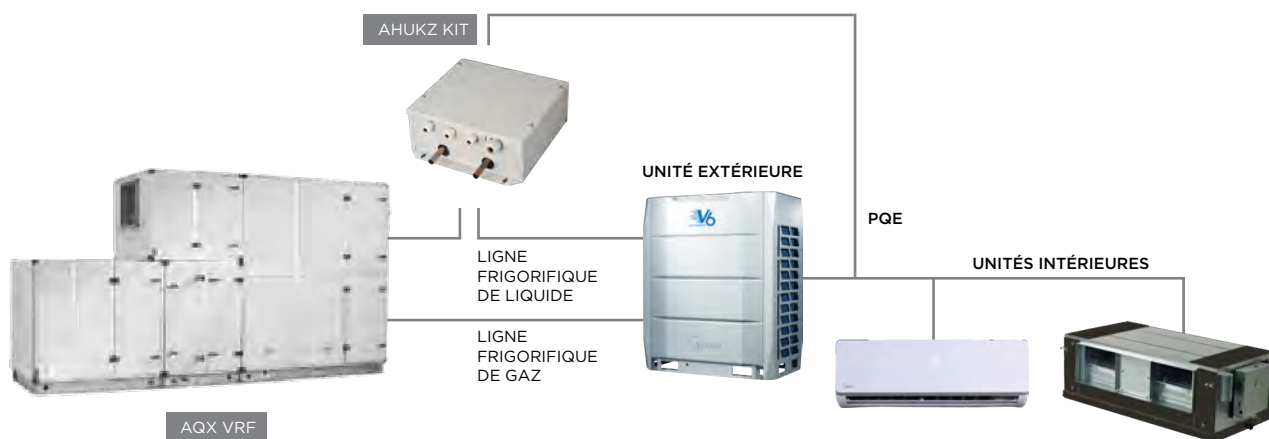
WDC-86E/KD
Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A

Modèle		AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D	AHUKZ-03D
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2 / 9	9 / 20	20 / 36	36 / 56
Largeur/hauteur/profondeur	mm	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125
Poids net	kg	5,6	5,6	5,9	6
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Exemple de connexion :



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. Chauf. 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.

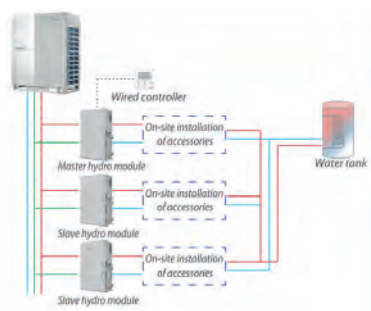


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

MODULE HYDRAULIQUE EAU CHAUDE HAUTE TEMPÉRATURE

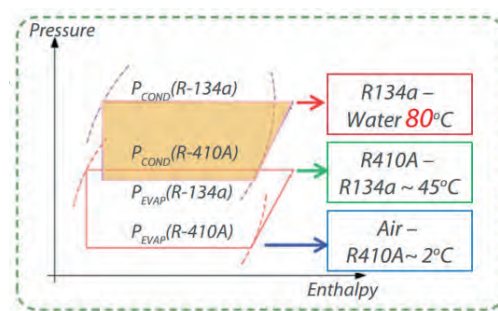


La gamme Midea Excellence se distingue par une de ses unités intérieures, capable de produire de l'eau chaude à une température jusqu'à 80 °C. Cette eau chaude peut être utilisée à la fois pour l'ECS et un plancher chauffant.



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

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.



Télécommande filaire de série

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



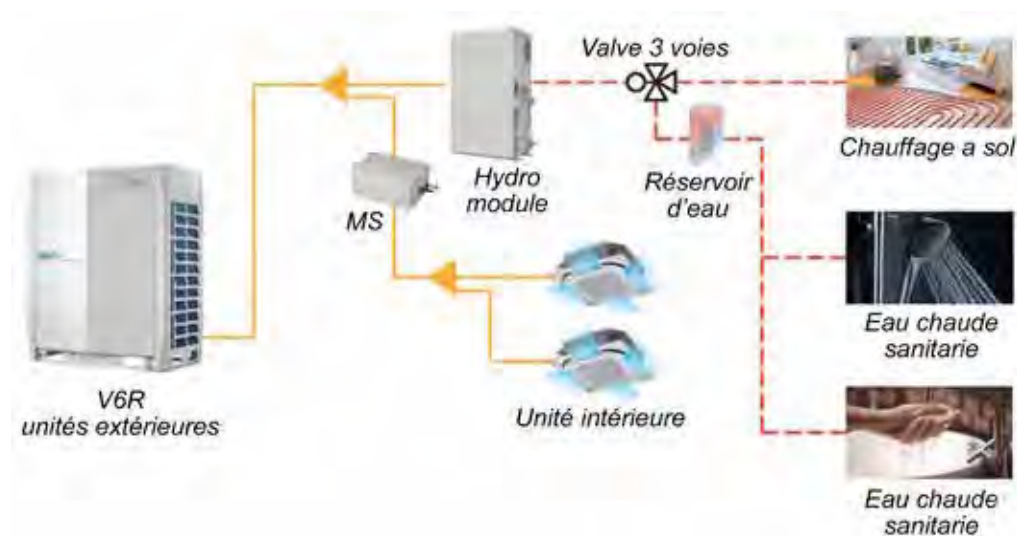
Compatible avec Smart Grid

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



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 ²	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	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 les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

COMPATIBILITÉS

Générations 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	Mini VRF C Série	○	
		Midea ATOM T Série	○	
	Soufflage frontal	Midea Easyfit V6 Série	○	
		Midea Easyfit V8 Série		○
		Midea V8S Série		○
	Soufflage vertical	Midea V6i Série	○	
		Midea V8i PRO Série		○
		Midea V6 Série	○	
		Midea V8 PRO Série		○
		Midea V6R Série	○	

			Génération	
			V6	V8
Unités intérieures	Gainables ARC			○
	Gainables Moyenne Pression			○
	Gainables Haute Pression		○	
	Cassette 600X600 V8			○
	Cassette 840X840 V8			○
	Cassette 1 Voie		○	
	Console carrossée/non carrossée		○	
	Mural V8			○
	AHUKZ		○	
	Module Hydraulique eau chaude haute température		○	

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: HYPERLINK	✓ Câblage: PQE	✗
	V6 (MI2)	✓ Câblage: PQE	✓ Câblage: PQE	✓ Câblage: PQE
	V6 + V8	✓ Câblage: PQE	✓ Câblage: PQE	✗

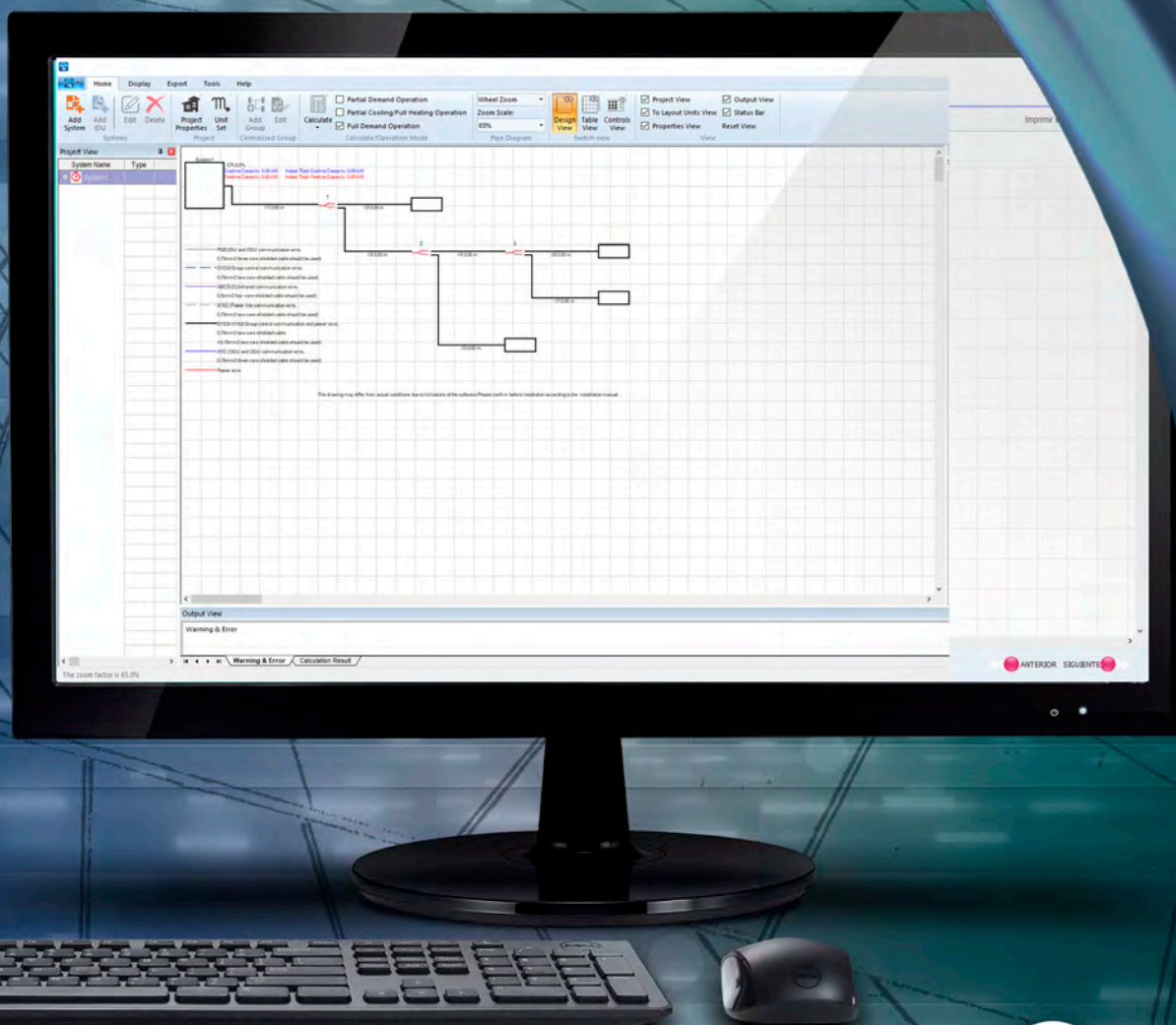
Remarque: si une télécommande centralisé ou une passerelle BMS est installée, la connexion sera toujours PQE

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

		Gainables ARC	Gainables moyenne pression	Gainables haute pression	Cassette compacte 600x600 V8
✓ Inclus en standard ● Recommandé ○ Compatible en option ✕ Non compatible					
Télécommande sans fil		 ○ RM12F1 ○ RM12F	 ○ RM12F1 ○ RM12F	 ○ RM12F1 ○ RM12F	 ● RM12F1 ○ RM12F
Télécommande filaire		 ● WDC3-86S ○ WDC-120G/ WK (A)	 ● WDC3-86S ○ WDC-120G/ WK (A)	 ● WDC3-86S ○ WDC-120G/ WK (A) ○ KJR-29B/BK-E KJR-86C-E	 ○ WDC3-86S ○ WDC-120G/ WK (A)
 Commande WiFi		○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1
BMS	 Modbus	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)
	 Bacnet	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)
	 KNX	✕	✕	○ GW-KNX	✕
	 Longworks	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)
Télécommandes centralisées	 Télécommandes tactiles centralisées	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)
	 Télécommandes centralisées web	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R

* Les unités V8 perdent la fonction Hyperlink

Les compatibilités ne sont valables que pour les systèmes équipés d'unités extérieures V6 et V8.
Veuillez consulter la compatibilité pour les unités V4+.

Cassette 840x840 V8



Cassette 1 voie



Console



Mural V8



Console/ Plafonnier



Module HT



● RM12F1 ○ RM12F	● RM12F1 ○ RM12F	● RM12F1 ○ RM12F	● RM12F1 ○ RM12F	● RM12F1 ○ RM12F	×
○ WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A)	○ WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A)	○ WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A)	○ WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A)	○ WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A)	✓ WDC-120G/WK (HTHM)
○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1	○ IS-IR-WIFI-1	×
○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)
○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)
×	○ GW-KNX	○ GW-KNX	×	○ GW-KNX	○ GW-KNX(A)
○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)
○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)	○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)
○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R	○ CCM-15A/N-E Non compatible avec les unités extérieures V6R

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 + ventilo-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

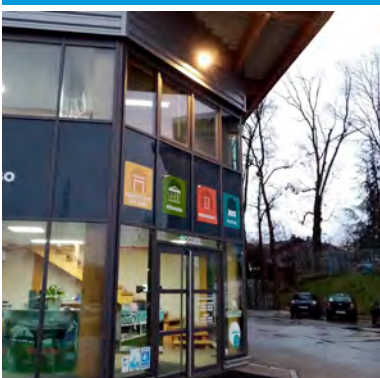
Salle de sport



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

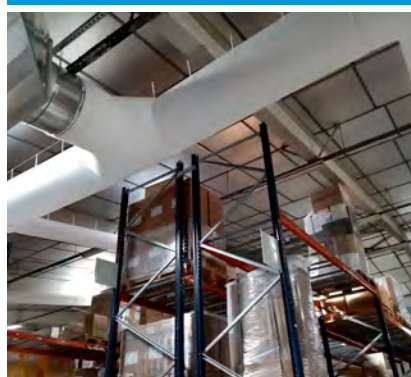
Ibis budget Antony Massy Hôtel



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.....	222
Minichillers Full DC Inverter	226
M-Thermon A HP.....	228
Aqua Thermal	230
Aqua Thermal Super.....	232



Rendement énergétique élevé



Conception flexible pour l'adaptation aux équipements modulaires



Fiabilité maximale

GROUPES D'EAU GLACÉE

Présentation de la gamme

Minichiller Full DC Inverter R-32

Unités ultra-compactes à haut rendement saisonnier, dotées d'un compresseur rotatif réversible et d'un kit hydraulique. Faciles à installer, commande avancée pour la gestion de 6 unités max. en cascade.



Réfrig. R-32



WiFi



Smart Grid Ready



Unité modulaire



Modbus



Kit hydraulique



Compresseur DC Inverter



Puissances kW | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | Monophasé

Puissances kW | 12 | 14 | 16 | Triphasé

Combinable jusqu'à 6 modules

M-Thermon A HP

Pompes à chaleur à soufflage frontal, compactes et silencieuses. Conçues pour la climatisation et la production d'ECS. Totalement réversibles et dotées d'un kit hydraulique intégré. Faciles à installer, commande avancée pour la gestion de 6 unités max. en cascade.



Réfrig. R-32



WiFi



Smart Grid Ready



Unité modulaire



Modbus



Contact ON/OFF



Kit hydraulique



Puissances kW | 18 | 22 | 26 | 30 | Triphasé

Combinable jusqu'à 6 modules

Aqua Thermal

Les groupes d'eau glacée modulaires de 75 kW à 140 kW sont dotés de la technologie Full DC Inverter et fonctionnent au R-32. Prééquipés pour la production d'ECS à 55 °C.



Réfrig.
R-32



Production
ECS



Unité
modulaire



Modbus



Contact
ON/OFF



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 75 | 90 | 140 |

Combinable jusqu'à 4 modules

Aqua Thermal Super

NOUVEAU

Pompes à chaleur modulaires à haute température Full Inverter et R32.



Réfrig.
R-32



Production
ECS



Unité
modulaire



Modbus



Contact
ON/OFF



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 65 | 110 |

Combinable jusqu'à 4 modules



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.

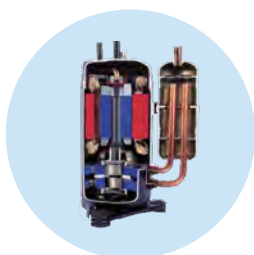


Groupes d'eau glacée modulaires : la solution parfaite pour tout projet de climatisation à eau glacée



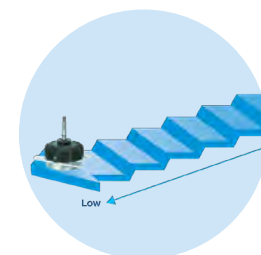
Midea propose une gamme d'unités modulaires ultra-polyvalentes grâce à ses modules de base qui peuvent être combinés entre eux. En raison de leur flexibilité maximale en termes de conception et d'installation grâce à l'ajout et la combinaison de groupes d'eau glacée, ces unités répondent aux besoins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

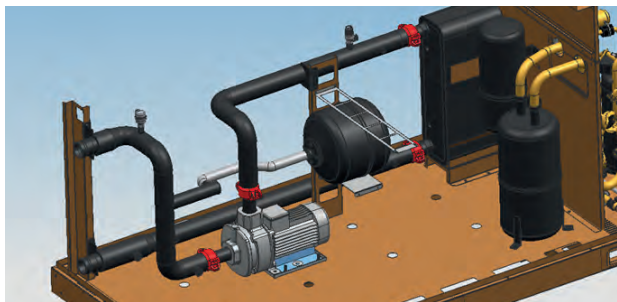


Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea sont équipés de compresseurs DC Inverter de dernière génération. Leur conception innovante et leurs nombreuses fonctionnalités technologiques à haut rendement réduisent la consommation d'énergie de 25 %.

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.



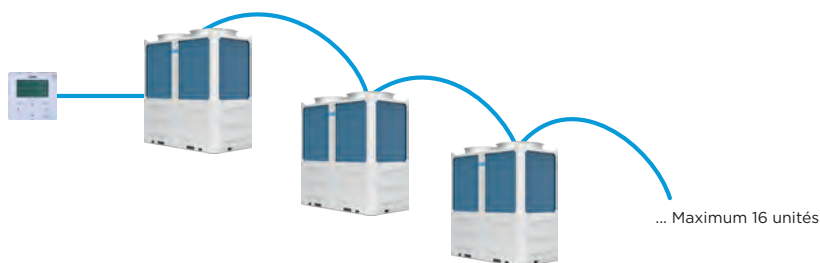
Gamme complète au R-32

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.



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.



Télécommande standard

En plus des contacts secs de tension ON/OFF, chaud/froid, pompe supplémentaire et alarmes, ce modèle est doté d'une centrale intégrée dans la carrosserie comprenant les fonctionnalités suivantes :

- On/Off
- Sélection du mode
- Réglage de la température
- Minuterie
- Diagnostic



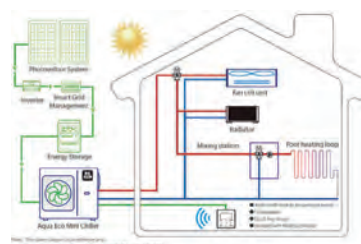
Compresseur DC



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.



Kit hydraulique intégré

La gamme Minichiller de Midea dispose d'un kit hydraulique complet car elle est équipée d'un circulateur, d'un échangeur à plaques, d'un vase d'expansion, de manomètres haute et basse pression, d'une soupape de pression différentielle, d'une soupape de sécurité et d'un purgeur d'air automatique.

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





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



Réfrig.
R-32



WiFi



Smart Grid
Ready



Unité
modulaire



Modbus



Contact
ON/OFF



Kit
hydraulique



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

		Modules de base					
Modèle		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	11,6	14	13,4
Puissance calorifique nominale	kW	6,6	8,5	10,2	12,5	16,2	14,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	6,6	7,6	8,3	11,2	13,3	12,4
EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,90	2,93
COP		4,00	3,80	3,65	3,70	3,45	3,55
COP -7°C		3,12	3,04	2,97	2,73	2,5	2,63
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		5,12	5,18	5,12	5,08	4,84	4,89
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SEER		5,09	5,19	5,08	5,07	5,11	5,12
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
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	1
N° ventilateurs		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
Débit d'eau nominal	m³/h	0,9	1,3	1,5	2	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

		Modules de base		
Modèle		MGC-V12WD2RN8-B	MGC-V14WD2RN8-B	MGC-V16WD2RN8-B
Puissance frigorifique nominale	kW	13,4	11,6	14
Puissance calorifique nominale	kW	14,5	12,5	16,2
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,4	11,2	13,3
EER		2,93	3,10	2,90
COP		3,55	3,70	3,45
COP -7°C		2,63	2,73	2,5
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		4,89	5,08	4,84
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++
SEER		5,09	5,11	5,14
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
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1,8	1,8	1,8
Débit d'eau nominal	m³/h	2,3	2	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	T1B

Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.

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 de la Commission (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.

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.



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.



Télécommande standard

En plus des contacts secs de tension ON/OFF, chaud/froid, pompe supplémentaire et alarmes, ce modèle est doté d'une centrale intégrée dans la carrosserie comprenant les fonctionnalités suivantes :

- On/Off
- Sélection du mode
- Réglage de la température
- Minuterie
- Diagnostic



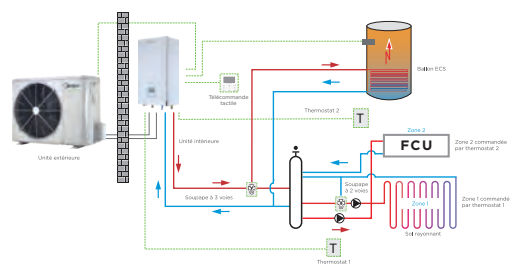
Compresseur DC



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.

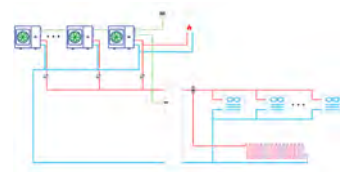


Kit hydraulique intégré

La gamme M-Thermon A HP de Midea dispose d'un kit hydraulique complet car elle est équipée d'un circulateur, d'un échangeur à plaques, d'un vase d'expansion, de manomètres haute et basse pression, d'une soupape de pression différentielle, d'une soupape de sécurité et d'un purgeur d'air automatique.

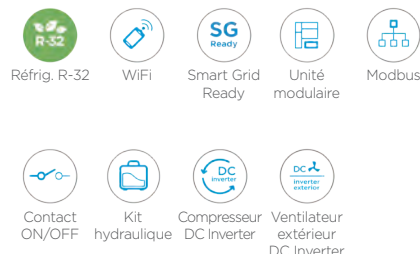
Système intelligent et souple

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.





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



		Modules de base			
Modèle		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
Puissance calorifique nominale	kW	18	22	26	30
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	19,9	21,3	23,5	23,3
EER		3,05	2,95	2,70	2,55
COP		3,50	3,40	3,10	2,90
COP -7°C		2,37	2,45	2,52	2,34
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,19
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A+++	A+++	A++
SEER		4,70	4,70	4,66	4,49
Débit d'air	m³/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
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1
N° ventilateurs		2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	5	5	5	5
Débit d'eau nominal	m³/h	2,9	3,6	3,8	4
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

Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.

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 de la Commission (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.

AQUA THERMAL



La deuxième partie de la gamme de groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Midea est disponible en modules de 75 kW à 140 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 560 kW.



Ventilateur Full DC

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



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.



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.



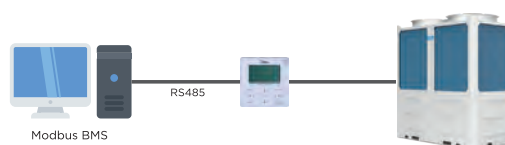
Production ECS

La nouvelle électronique permet de produire de l'eau chaude sanitaire en priorité grâce à une vanne externe à 3 voies et d'alimenter un réseau ECS avec une température de sortie d'eau de 55 °C.



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.



Télécommande via passerelle vers Modbus

Télécommande tactile filaire de série avec protocole de communication Modbus et contacts libres de tension pour alarmes et télécommande.



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



Réfrig.
R-32



Production
ECS



Unité
modulaire



Modbus



Contact
ON/OFF



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

		Modules de base		
Modèle		MC-SU75-RN8L-B	MC-SU90-RN8L-B	MC-SU140-RN8L-B
Puissance frigorifique nominale	kW	70	82	130
Puissance calorifique nominale	kW	75	90	138
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	47,8	70,2	92,2
EER		2,61	2,95	2,57
COP		3,16	3,20	3,10
COP -7°C		2,76	2,68	2,54
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C		4,05	3,97	4,05
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A++	A++	A++
SEER		4,45	4,58	4,30
Débit d'air	m³/h	28.500	35.000	50.000
Pression sonore	dB(A)	65	65	67
Largeur/hauteur/profondeur	mm	960 / 1.770 / 2.000	1.135 / 2.315 / 2.220	1.135 / 2.300 / 2.220
Poids net	kg	440	635	670
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	9	11,5	11,5
Débit d'eau nominal	m³/h	13	15	24
Raccordements hydrauliques	pouce	DN50	DN50	DN65

		Modules de base avec kit hydraulique		
Modèle		MC-SU75M-RN8L-B	MC-SU90M-RN8L-B	MC-SU140M-RN8L-B
Volume vase d'expansion	l	12	12	24
Pression disponible	kPa	150	200	100

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 60-65-75-93
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 110-140 kW	Kit victaulic 110-140

Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.

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 440 kW.



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.



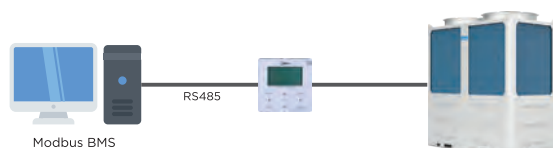
Haute température

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.



Silence

La conception des ventilateurs et de l'encapsulation du compresseur, associée à un contrôle avancé, permet d'obtenir des niveaux de bruit très faibles.



Télécommande via passerelle vers Modbus

Télécommande tactile filaire de série avec protocole de communication Modbus et contacts libres de tension pour alarmes et télécommande.



Des limites de fonctionnement étendues

La pompe à chaleur est conçue pour produire de l'eau chaude à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C.



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



Réfrig.
R-32



Production
ECS



Unité
modulaire



Modbus



Contact
ON/OFF



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle		Modules de base	
		MH-SU65-RN8L	MH-SU110-RN8L
Puissance frigorifique nominale	kW	57	100
Puissance calorifique nominale	kW	65	110
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	45,4	83,6
Consommation froid nominal	kW	19	32,8
Consommation chaud nominal	kW	18,3	29,9
EER		3,00	3,05
COP		3,55	3,68
COP -7°C		2,64	2,97
SCOP zone moyenne, Eau 35°C		A+++	A++
SEER		4,40	4,60
Débit d'air	m³/h	22.000	32.500
Pression sonore	dB(A)	64	64
Largeur/hauteur/profondeur	mm	960 / 1.770 / 2.000	1.135 / 2.300 / 2.220
Poids net	kg	440	670
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Type compresseur		EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter
N° compresseurs		1	2
N° ventilateurs		2	2
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	9	11,5 / 4,0
Débit d'eau nominal	m³/h	9,8	17,2
Raccordements hydrauliques	pouce	2"	2 1/2"
Volume vase d'expansion	l	12	22

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 60-65-75-98
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 110-140 kW	Kit victaulic 110-140

Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.

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

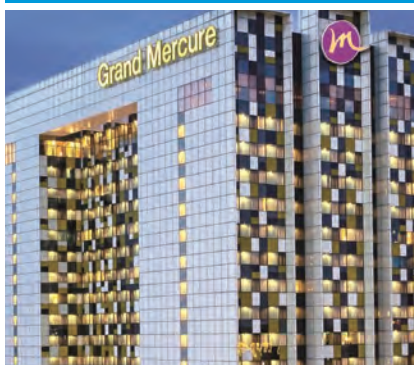


Lieu : Foshan - Chine

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	238
Console/Plafonnier 2e Génération.....	242
Mural.....	244
Cassette 600x600	246
Cassette 840x840	248
Gainables.....	250
Gainables V2.....	252
Gainables à moyenne pression.....	254
Gainables à haute pression	256



Rendement énergétique élevé



Régulation des ventilo-convecteurs polyvalente



Design élégant et fonctionnel

VENTILO-CONVECTEURS

Présentation de la gamme

Console/Plafonnier

Cette deuxième génération dispose de composants électroniques améliorés, d'une commande de pointe et d'une conception organique qui permet à l'air de circuler de manière plus naturelle.



Réglage
0-10V
possible



Console/
Plafonnier



Modbus



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone

Puissances frig. | 2kw | 3.5kw | 4kw | 7kw | en 2 tubes



Mural

Avec un nouveau design plus 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.



Réglage
0-10V
possible



Modbus



Contact ON/
OFF



Double
possibilité de
raccordement



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone

Puissances frig. | 2,5kw | 4kw | 5kw | en 2 tubes



Cassette 600x600

Ces unités dotées d'un panneau à 360° permettent d'obtenir une climatisation uniforme, rapide et de grande portée. Elles s'adaptent à n'importe quel espace, y compris avec des plafonds bas sans dépasser puisqu'elles s'intègrent parfaitement.



Sortie
d'air 360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Pompe de
revelage



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone

Puissances frig. | 3kw | 4kw | en 2 tubes

Puissances frig. | 2,5kw | 3kw | en 4 tubes



Cassette 840x840

Dotées d'un nouveau panneau 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.



Sortie d'air
360°



Réglage
0-10V
possible



Volets
indépendants



Modbus



Contact
ON/OFF



Pompe de
revelage

Puissances frig. | 6kw | 8kw | 11kw | en 2 tubes

Puissances frig. | 5kw | 6,5kw | 8kw | en 4 tubes



Gainables

Ces ventilo-convecteurs compacts présentent des caractéristiques qui facilitent considérablement le processus d'installation, notamment grâce au filtre amovible qui permet de ne pas ouvrir le gainable ou encore les plaques de support.



Apport d'air
neuf



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec Airzone

Puissances frig. | 2kW | 3kW | 4kW | 6kW | 8kW | 9kW | 11kW | en 2 tubes

Puissances frig. | 1,5kW | 2kW | 3kW | 4kW | 5kW | en 4 tubes



Gainables V2

NOUVEAU

Ces ventilo-convecteurs compacts présentent des caractéristiques qui facilitent considérablement le processus d'installation, notamment grâce au filtre amovible qui permet de ne pas ouvrir le gainable ou encore les plaques de support.



Réglage
0-10V
possible



Contact
ON/OFF



Apport d'air
neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec Airzone

Puissances frig. | 3kW | 5kW | 6kW | 7kW | 9kW | 11kW | en 2 tubes



Gainables à moyenne pression

NOUVEAU

Ventilo-convecteurs compacts avec ventilateur AC pour installation en faux plafond. Faible niveau sonore avec une pression maximale disponible de 180 Pa.



Contact
ON/OFF



Faible
niveau
sonore



Apport d'air
neuf



Compatible
avec
Airzone

Puissances frig. | 7kW | 10kW | 13kW | 15kW | 17kW | en 2 tubes

Puissances frig. | 7kW | 10kW | 13kW | 15kW | 17kW | a 4 Tubos



Gainables à haute pression

NOUVEAU

Ventilo-convecteurs compacts avec ventilateur EC pour installation en faux plafond. Faible niveau sonore avec une pression maximale disponible de 180 Pa.



Contact
ON/OFF



Faible
niveau
sonore



Apport d'air
neuf



Compatible
avec
Airzone

Puissances frig. | 8kW | 12kW | 15kW | 18kW | 21kW | en 2 tubes

Puissances frig. | 8kW | 12kW | 15kW | 17kW | 20kW | a 4 Tubos





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

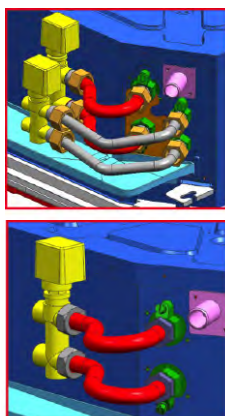


En ligne avec la philosophie de Midea, la consommation est aussi importante que l'esthétique. Ces unités sont équipées de technologies efficaces et écologiques d'un point de vue énergétique. Ils permettent de réduire la consommation énergétique au sein d'un foyer, ce qui permet à l'utilisateur ou au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

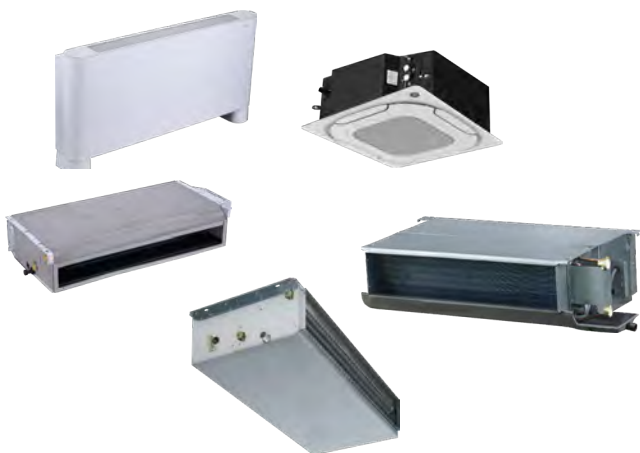
Dans les configurations à 4 tubes, les unités peuvent fonctionner en mode climatisation ou chauffage, au sein d'une même installation, indépendamment et simultanément.

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.



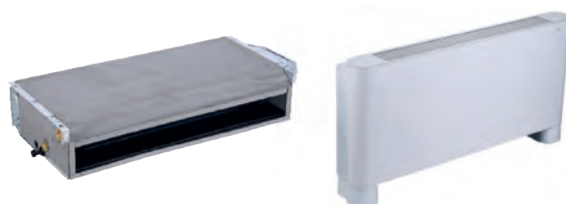
Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



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.



Installation horizontale ou verticale

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





KJRP-75A/BK-E
Télécommande recommandée



Réglage
0-10V
possible



Console/
Plafonnier



Modbus



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
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	2,2 / 3,5	2,71 / 4,3	4,57 / 7,35
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	0,86 / 1,79	1,57 / 2,65	1,91 / 3,25	3,45 / 5,87
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	m³/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.	m³/h	0,21 / 0,40	0,38 / 0,60	0,47 / 0,74	0,79 / 1,27
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	2,2 / 3,5	2,71 / 4,3	4,57 / 7,35
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	0,86 / 1,79	1,57 / 2,65	1,91 / 3,25	3,45 / 5,87
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	m³/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.	m³/h	0,21 / 0,40	0,38 / 0,60	0,47 / 0,74	0,79 / 1,27
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-O

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

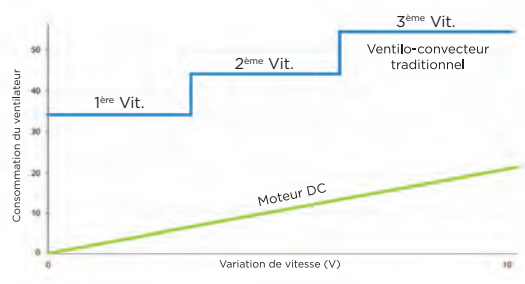


Les ventilo-convecteurs unités murales de Midea offrent des prestations optimales pour faciliter l'installation, réduire le temps et les opérations d'entretien tout en optimisant le confort de l'utilisateur.



Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



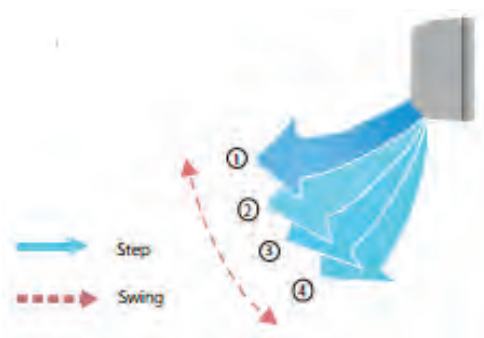
Entrée 0-10V

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



Installation aisée

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



Oscillation des volets

Meilleure distribution possible du débit d'air.

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.





RM12F
Télécommande
recommandée



Réglage
0-10V
possible



Modbus



Contact
ON/OFF



Double
possibilité de
raccordement



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

2 tubes

Modèle		MKG-V250C	MKG-V400C	MKG-V600C
Puissance frigorifique min./max.	kW	2,39 / 2,7	2,88 / 3,81	3,79 / 4,87
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	1,85 / 2,15	2,31 / 3,18	3,10 / 4,11
Puissance calorifique min./max.	kW	2,58 / 2,94	3,09 / 4,3	3,96 / 5,26
Débit d'air bas/moy/haut	m³/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	915 / 290 / 230	915 / 290 / 230	1.072 / 315 / 230
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	8 / 13	15 / 34	18 / 38
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,42 / 0,48	0,51 / 0,67	0,65 / 0,85
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.

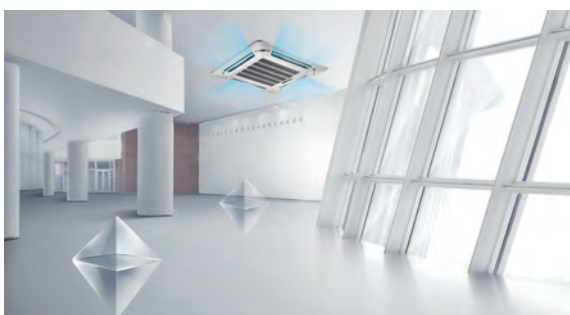
Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

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

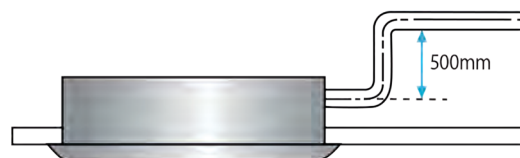


La cassette Artflux avec son façade à 360° permet d'obtenir une climatisation uniforme, rapide et de grande portée, sans négliger d'espace grâce à son moteur supplémentaire qui lui permet de réaliser une oscillation des volets de 37 à 42°. L'unité est si compacte et légère qu'elle s'adapte à n'importe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



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



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.



RM12F
Télécommande
recommandée



Sortie d'air
360°



Contact
ON/OFF



Apport d'air
neuf



Pompe de
relevage



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

2 tubes

Modèle		MKD-V300 (V1)	MKD-V500 (V1)
Puissance frigorifique min./max.	kW	2 / 2,98	2 / 2,98
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	1,59 / 2,49	1,59 / 2,49
Puissance calorifique min./max.	kW	2,24 / 2,61	2,24 / 2,61
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	322 / 429 / 535	322 / 429 / 535
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 33 / 39	27 / 33 / 39
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	5 / 15
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,35 / 0,53	0,35 / 0,53
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"
Modèle		T-MBQ-03C2	T-MBQ-03C2
Facade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	647 / 50 / 647
	Poids net	kg	2,5

4 tubes

Modèle		MKD-V300FA (V1)	MKD-V500FA (V1)
Puissance frigorifique min./max.	kW	1,65 / 2,4	2,29 / 3,05
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	1,26 / 2	1,75 / 2,54
Puissance calorifique min./max.	kW	2,25 / 4,24	3,09 / 5,97
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	321 / 429 / 539	462 / 572 / 731
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	27 / 33 / 39	31 / 39 / 44
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	5 / 14	11 / 32
Débit d'eau chauff. min./max.	m³/h	0,21 / 0,32	0,28 / 0,39
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,28 / 0,42	0,40 / 0,54
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Modèle		T-MBQ-03C2	T-MBQ-03C2
Facade	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-O

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

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Débit d'eau chauff. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.
NOTE : La couleur blanche du modèle peut différer de l'image.
Unités disponibles jusqu'à épuisement des stocks.

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.



Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



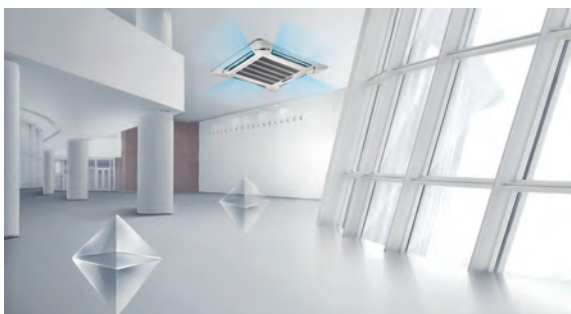
Large gamme de télécommandes

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.



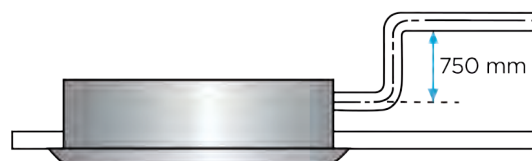
Contrôle de l'air

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



Pompe à condensats

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



Cassette 840x840



RM12F
Télécommande
recommandée



Sortie d'air
360°



Réglage
0-10V
possible



Volets
indépendants



Modbus



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

2 tubes

Modèle		MKA-V600R (V2)	MKA-V950R (V2)	MKA-V1500R (V2)
Puissance frigorifique min./max.	kW	4,4 / 5,93	6,35 / 7,84	7,48 / 11,19
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	3,52 / 5	5,23 / 6,65	5,97 / 9,03
Puissance calorifique min./max.	kW	5,32 / 6,06	6,36 / 8,49	8,68 / 10,07
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	768 / 987 / 1.175	1.101 / 1.224 / 1.530	1.198 / 1.415 / 1.871
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	33 / 39 / 43	39 / 42 / 49	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	17 / 41	34 / 75	39 / 126
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,77 / 1,05	1,12 / 1,43	1,28 / 1,96
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
	Modèle	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)
Facéade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	5	5

4 tubes

Modèle		MKA-V600FA (V2)	MKA-V950FA (V2)	MKA-V1500FA (V2)
Puissance frigorifique min./max.	kW	4 / 5,36	4,75 / 5,82	6,45 / 8,76
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	3,42 / 4,66	4,13 / 5,05	5,40 / 7,7
Puissance calorifique min./max.	kW	5,09 / 7,38	5,93 / 8,52	8,24 / 12,29
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	768 / 987 / 1.175	1.088 / 1.212 / 1.525	1.191 / 1.410 / 1.857
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	31 / 37 / 42	38 / 41 / 46	38 / 43 / 49
Largeur/hauteur/profondeur	mm	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840
Poids net	kg	27,5	27,5	30
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	19 / 50	32 / 77	38 / 125
Débit d'eau chauff. min./max.	m³/h	0,47 / 0,61	0,55 / 0,68	0,76 / 0,99
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,72 / 0,99	0,83 / 1,04	1,14 / 1,58
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
	Modèle	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)	T-MBQ4-01E(S)
Facéade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Poids net	kg	5	5

Accessoires

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

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

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Débit d'eau chauff. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.
NOTE : La couleur blanche du modèle peut différer de l'image.

GAINABLES



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.



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



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.



Contrôle de l'air

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



Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



KJRP-86A/BMFNKG-E
Télécommande recommandée
pour 2 ou 4 tubes



Apport d'air
neuf



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

2 tubes

Modèle		MKT3-V200	MKT3-V300	MKT3-V400	MKT3-V600	MKT3-V800	MKT3-V1000	MKT3-V1200
Puissance frigorifique min./max.	kW	1,32 / 2,35	2,1 / 3,12	2,5 / 3,99	3,78 / 5,85	5,08 / 8,02	5,66 / 8,96	6,79 / 10,79
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	0,90 / 1,75	1,49 / 2,52	1,80 / 3,1	2,70 / 4,49	3,64 / 6,19	4,21 / 7,33	5,04 / 8,84
Puissance calorifique min./max.	kW	1,42 / 2,68	2,27 / 3,82	2,77 / 4,7	4 / 6,62	5,58 / 9,15	6,35 / 10,74	7,47 / 12,62
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	205 / 273 / 411	311 / 442 / 596	389 / 564 / 734	544 / 760 / 1.022	781 / 1.038 / 1.452	906 / 1.332 / 1.824	1.083 / 1.581 / 2.134
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	23 / 28 / 38	21 / 30 / 36	24 / 32 / 38	30 / 39 / 46	28 / 36 / 45	31 / 41 / 48	32 / 42 / 49
Largeur/hauteur/profondeur	mm	741 / 241 / 522	841 / 241 / 522	941 / 241 / 522	1.161 / 241 / 522	1.461 / 241 / 522	1.566 / 241 / 522	1.856 / 241 / 522
Poids net	kg	16,7	19	21	23,7	33	34,7	39,2
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50	50	50
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	220-240/1/50
Consommation min./max.	W	6 / 17	7 / 20	9 / 26	12 / 49	16 / 60	19 / 96	21 / 106
Débit d'eau réfrig. max.	m³/h	0,43	0,60	0,69	1,05	1,42	1,59	1,93
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

4 tubes

Modèle		MKT3-V200F	MKT3-V300F	MKT3-V500F	MKT3-V600F	MKT3-V800F
Puissance frigorifique min./max.	kW	0,8 / 1,4	1,5 / 2,2	1,9 / 3	2,5 / 4,2	3,1 / 5,3
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	0,57 / 1,02	1,10 / 1,61	1,39 / 2,2	1,82 / 3,1	2,25 / 3,87
Puissance calorifique min./max.	kW	1,23 / 2,29	2,2 / 3,08	2,84 / 3,62	3,51 / 5,57	4,41 / 6,3
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	140 / 210 / 320	280 / 340 / 450	370 / 470 / 690	440 / 670 / 900	670 / 840 / 1.240
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	26 / 32 / 36	26 / 33 / 37	28 / 35 / 58	29 / 36 / 39	30 / 37 / 41
Largeur/hauteur/profondeur	mm	741 / 241 / 522	841 / 241 / 522	941 / 241 / 522	1.161 / 241 / 522	1.461 / 241 / 522
Poids net	kg	17,2	19,5	21,5	24,2	33,5
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50
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	5 / 16	8 / 21	10 / 36	11 / 45	14 / 57
Débit d'eau chauff. max.	m³/h	0,2	0,27	0,32	0,49	0,55
Débit d'eau réfrig. max.	m³/h	0,27	0,38	0,54	0,73	0,93
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 2 tubes	KJRP-86I/MFK-E
Thermostat numérique pour 4 tubes	KJRP-86A/BMFNKG-E
Interface vers commande Midea 2 tubes	FCUKZ-01
Interface vers commande Midea 4 tubes	FCUKZ-02
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs Gainables 2 tubes	KIT TUB FC PD-2T-2
Kit tuyauterie pour Ventilo-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 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.

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

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.

GAINABLES V2

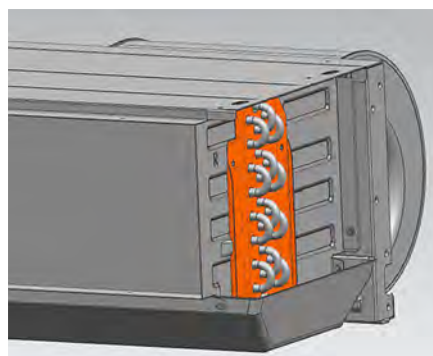


Gaine MKT3 de nouvelle génération avec une batterie optimisée avec une plus grande surface d'échange et un design plus compact, avec une hauteur maximale de 243 mm. Ses ventilateurs à courant continu réduisent la consommation d'énergie et le niveau de bruit, augmentant ainsi les performances de la version précédente.



Ventilateur à courant continu

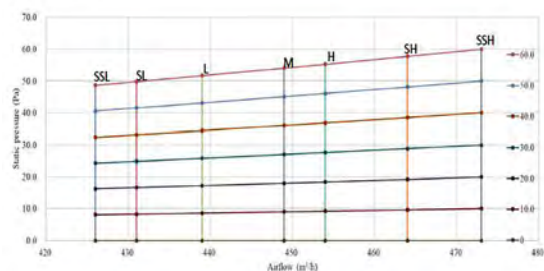
Jusqu'à 70 % de réduction de la consommation d'énergie. Fluctuation minimale de la température ambiante, ce qui réduit le niveau sonore et augmente le confort.



Nouveau bac à condensats

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

DZGF3B-2A-XMI D22



Commande de vitesse

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



Thermostat électronique

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



WDC3-86S
Télécommande
recommandée



Réglage
0-10V
possible



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

2 tubes

Modèle		MKT3- V300G12-CL	MKT3- V500G12-CL	MKT3- V600G12-CL	MKT3- V700G12-CL	MKT3- V1000G12-CL	MKT3- V1400G12-CL
Puissance frigorifique min./max.	kW	2,21 / 3,35	2,97 / 4,55	3,66 / 5,85	5,09 / 6,5	4,97 / 9,05	9,77 / 11,11
Puissance calorifique min./max.	kW	2,51 / 3,95	3,2 / 5,5	4,21 / 6,9	5,81 / 7,6	5,41 / 11	10,59 / 12,67
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	307 / 421 / 482	456 / 622 / 800	552 / 810 / 1.022	806 / 1.015 / 1.190	746 / 1.201 / 1.650	1.675 / 1.952 / 2.250
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	31 / 22,5 / 37	39 / 31 / 45	43,5 / 34 / 49,5	45 / 40 / 51	46 / 34 / 54,5	50 / 46,5 / 53
Largeur/hauteur/profondeur	mm	773 / 243 / 482	908 / 243 / 482	1.003 / 243 / 482	1.178 / 243 / 482	1.368 / 243 / 482	1.898 / 243 / 482
Poids net	kg	17,2	20,39	21,7	23,5	27,7	37
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50	50
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 / 65	33 / 75	19 / 119	64 / 119
Débit d'eau réfrig. min./max.	m³/h	0,37 / 0,59	0,54 / 0,80	0,65 / 1,00	0,91 / 1,19	0,88 / 1,58	1,71 / 2,02
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Accessoires

Description	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	WDC3-86S
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs 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.

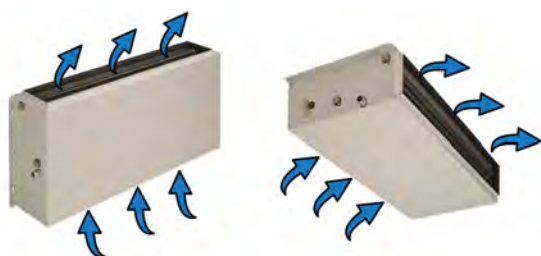
Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.

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 À MOYENNE PRESSION



Nouvelle génération de ventilo-convecteurs gainables moyenne pression avec ventilateur AC pour installations à 2 ou 4 tubes, de conception compacte et silencieuse. Une large gamme d'accessoires est également disponible.



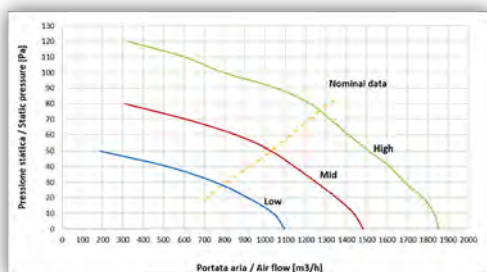
Configurations multiples

Disponible pour une installation à 2 ou 4 tuyaux, avec des connexions à gauche ou à droite. En option, également disponible avec un ventilateur EC et/ou une installation verticale.



Thermostat numérique

Nouvelle commande optionnelle pour installation murale avec de multiples fonctions ; 3 vitesses, Auto, point de consigne, 2 ou 4 tuyaux, Modbus en standard, contact on/off et possibilité de connecter une sonde à distance.



Pression disponible

La gamme de gaines à moyenne pression offre des pressions maximales disponibles allant jusqu'à 120 Pa.



Insonorisation

Parmi ses nombreuses options, il peut être fabriqué avec un panneau de 20 mm pour réduire le niveau sonore, idéal pour les installations où l'atténuation du son est une priorité.



HIDTI9X

Thermostat recommandé pour
2 tuyaux et 4 tuyaux



Contact
ON/OFF



Faible niveau
sonore



Apport
d'air neuf



Compatible
avec Airzone

2 tubes

Modèle		FMDA-130	FMDA-220	FMDA-230	FMDA-240	FMDA-330
Puissance frigorifique min./max.	kW	5,78 / 7,48	8,76 / 10,3	10,97 / 12,9	13,06 / 15	13,79 / 17,2
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	3,36 / 5,56	6,72 / 8,1	8,25 / 9,94	9,46 / 11,1	10,30 / 13,3
Puissance calorifique min./max.	kW	6,01 / 7,9	9,85 / 11,7	12,12 / 14,4	13,12 / 15,2	15,34 / 19,39
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	792 / 1.008 / 1.200	1.617 / 1.953 / 2.100	1.771 / 2.139 / 2.300	1.760 / 2.068 / 2.200	2.170 / 2.821 / 3.100
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	48 / 54 / 59	54 / 60 / 62	55 / 61 / 63	55 / 61 / 63	52 / 59 / 62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	800 / 250 / 555	1.200 / 250 / 555	1.200 / 250 / 555	1.200 / 250 / 555	1.600 / 250 / 555
Poids net	kg	35	48	50	53	65
Pression statique max.	Pa	120	120	120	120	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
Consommation min./max.	W	128 / 179	283 / 330	283 / 330	283 / 330	305 / 409
Débit d'eau réfrig. max.	m³/h	1,30	1,76	2,23	2,59	2,95
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

4 tubes

Modèle		FMDA-131	FMDA-221	FMDA-231	FMDA-321	FMDA-331
Puissance frigorifique min./max.	kW	5,68 / 7,22	8,67 / 9,96	10,88 / 12,4	10,77 / 13,2	13,77 / 16,6
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	4,05 / 5,35	6,67 / 7,83	8,19 / 9,52	8,22 / 10,4	10,32 / 12,8
Puissance calorifique min./max.	kW	4,8 / 6,2	8,9 / 10,31	9,44 / 10,84	11,09 / 13,78	11,95 / 14,58
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	775 / 980 / 1.140	1.600 / 1.880 / 2.000	1.758 / 2.040 / 2.170	1.922 / 2.456 / 2.670	2.168 / 2.725 / 2.930
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	48 / 54 / 59	54 / 60 / 62	55 / 61 / 63	51 / 58 / 61	52 / 59 / 62
Largeur/hauteur/profondeur	mm	800 / 250 / 555	1.200 / 250 / 555	1.200 / 250 / 555	1.600 / 250 / 555	1.600 / 250 / 555
Poids net	kg	37	51	53	66	68
Pression statique max.	Pa	120	120	120	120	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
Consommation min./max.	W	128 / 175	283 / 330	283 / 330	305 / 409	305 / 409
Débit d'eau chauff. max.	m³/h	0,54	0,9	0,94	1,19	1,26
Débit d'eau réfrig. max.	m³/h	1,22	1,73	2,12	2,27	2,84
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"

Accessoires

Description	Modèle
Ventilateur EC à haut rendement	VEC
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDTI9X
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes avec sortie 0-10V e Modbus	HIDTI10X
Bac à condensats auxiliaire	BROX
Panneau de 20 mm	P20
Porte-filtre gainable	SFCF
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 2 tubes	3V2
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 4 tubes	3V4

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.

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

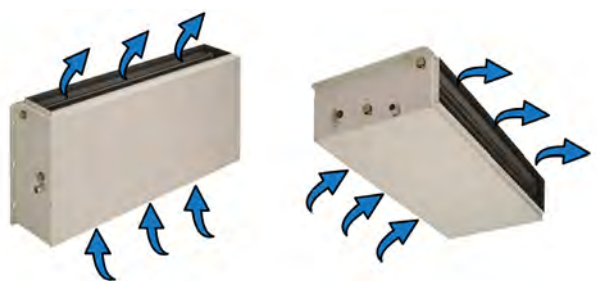
4 TUBES : Puissance calorifique. Débit d'eau chauff. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 65 °C (saut thermique 10 °C) - Air ambiant 20 °C.

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.

GAINABLES À HAUTE PRESSION



Nouvelle génération de ventilo-convecteurs haute pression avec ventilateur AC pour installations à 2 ou 4 tubes, de conception compacte et silencieuse. Une large gamme d'accessoires est également disponible.



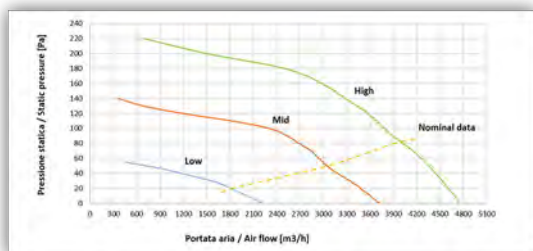
Configurations multiples

Disponible pour une installation à 2 ou 4 tuyaux, avec des connexions à gauche ou à droite. En option, également disponible avec un ventilateur EC et/ou une installation verticale.



Thermostat numérique

Nouvelle commande optionnelle pour installation murale avec de multiples fonctions ; 3 vitesses, Auto, point de consigne, 2 ou 4 tuyaux, Modbus en standard, contact on/off et possibilité de connecter une sonde à distance.



Pression disponible

La gamme de gaines à moyenne pression offre des pressions maximales disponibles allant jusqu'à 120 Pa.



Insonorisation

Parmi ses nombreuses options, il peut être fabriqué avec un panneau de 20 mm pour réduire le niveau sonore, idéal pour les installations où l'atténuation du son est une priorité.



HIDTI9X
Thermostat recommandé pour
2 tuyaux et 4 tuyaux



2 tubes

Modèle		FHDA-130	FHDA-220	FHDA-230	FHDA-240	FHDA-330
Puissance frigorifique min./max.	kW	6,24 / 8,65	8,38 / 12	10,61 / 15,2	12,57 / 17,8	16,84 / 21,2
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	4,51 / 6,58	6,46 / 9,77	7,99 / 12,1	9,02 / 13,5	13,19 / 17,2
Puissance calorifique min./max.	kW	6,68 / 9,44	9,69 / 14,2	12,01 / 17,6	12,85 / 18,6	19,69 / 25,15
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	885 / 1200 / 1500	1540 / 2.448 / 2.750	1.680 / 2.670 / 3.000	1.625 / 2.537 / 2.850	3.036 / 4.048 / 4.400
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	45 / 53 / 59	46 / 57 / 61	47 / 58 / 65	47 / 58 / 62	57 / 58 / 63
Largeur/hauteur/profondeur	mm	800 / 275 / 605	1.200 / 275 / 605	1.200 / 275 / 605	1.200 / 275 / 605	1.600 / 275 / 605
Poids net	kg	37	51	53	56	69
Pression statique max.	Pa	150	150	150	150	150
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	128 / 212	175 / 390	175 / 390	175 / 390	430 / 570
Débit d'eau réfrig. max.	m³/h	1,48	2,04	2,63	3,06	3,64
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

4 tubes

Modèle		FHDA-131	FHDA-221	FHDA-231	FHDA-321	FHDA-331
Puissance frigorifique min./max.	kW	6,09 / 8,27	8,11 / 11,5	10,42 / 14,6	13,13 / 16,1	16,7 / 20,3
Puissance frigorifique sensible min./max.	kW	6,09 / 6,25	6,24 / 9,33	7,79 / 11,5	10,51 / 13,3	13,09 / 16,39
Puissance calorifique min./max.	kW	8,27 / 11,47	13,69 / 19,82	14,65 / 20,98	22,84 / 28,36	24,27 / 29,87
Débit d'air bas/moy/haut	m³/h	854 / 1.162 / 1.400	1.465 / 2.262 / 2.570	1.624 / 2.492 / 2.800	2.736 / 3.534 / 3.800	2.993 / 3.854 / 4.100
Pression sonore bas/moy/haut	dB(A)	45 / 53 / 59	46 / 57 / 61	47 / 58 / 62	56 / 58 / 62	57 / 62 / 63
Largeur/hauteur/profondeur	mm	800 / 275 / 605	1.200 / 275 / 605	1.200 / 275 / 605	1.600 / 275 / 605	1.600 / 275 / 605
Poids net	kg	40	56	58	73	75
Pression statique max.	Pa	150	150	150	150	150
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	128 / 212	175 / 390	175 / 390	430 / 570	430 / 570
Débit d'eau chauff. max.	m³/h	1,19	1,69	1,8	2,77	3,49
Débit d'eau réfrig. max.	m³/h	1,40	1,94	2,52	2,77	3,49
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"

Accessoires

Description	Modèle
Ventilateur EC à haut rendement	VEC
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDTI9X
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes avec sortie 0-10V e Modbus	HIDTI10X
Bac à condensats auxiliaire	BROX
Panneau de 20 mm	P20
Porte-filtre gainable	SFCF
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 2 tubes	3V2
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 4 tubes	3V4

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



		DESCRIPTION	CODE	Console/Plafonnier	Mural
Télécommande individuelle		Thermostat d'ambiance mécanique 2/4 tubes	KJR-18B/E	O	-
		Thermostat avec affichage mural 2 tubes	KJRP-86I/MFK-E	O	-
		Thermostat avec affichage mural 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	KJRP-86A/BMFNKD-E	O	-
		Thermostat avec affichage mural pour le nouveau MKT3 2 tubes	WDC3-86S	-	-
		Thermostat avec affichage mural 2 ou 4 tubes	KJP-29B/BK-E	O	O
		Thermostat avec affichage mural pour version AC 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDTI9	O	-
		Thermostat avec affichage mural pour version EC 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDTI10	O	-
Télécommande centralisée		Télécommande individuelle sans fil	RM12F	-	O
		Télécommande jusqu'à 16 unités	KJR-150	O	O
		Télécommande centralisée via APP ou WEB (max. 64 unités)	CE-CCM15	O	O
Passerelle de communication		Télécommande tactile centrale (max. 64 unités)	CCM30/BKE-B	O	O
		Modbus	K02-MODBUS ó K01 MODBUS	série	O
		Bacnet	K01-BACNET	O	O
		Lonwork	K01-LON	O	O
		Knx	K01-KNX	O	O
		Compatible avec Airzone	Contactez Airzone	O	O
		WiFi	K01-WIFI	+ K01-FC-XT	O

Pour plus d'informations, voir le chapitre Télécommandes et Accessoires page 268 à 289 / - Non disponible / O en Option



Cassette 600x600

Cassette 840x840

Gainables

Gainables V2

Gainables MP

Gainables HP

-	-	O	-	O	O
-	-	O	-	-	-
-	-	O	-	-	-
-	-	-	O	-	-
O	O	+ K01-FC-XT	-	-	-
-	-	O	-	O	O
O	O	-	-	O	O
O	O	-	-	-	-
O	O	-	O	-	-
O	O	+ FCUKZ	-	-	-
O	O	+ FCUKZ	-	-	-
série	série	-	série	O	O
O	O	-	-	-	-
O	O	-	-	-	-
O	O	-	-	-	-
O	O	O	-	O	O
O	O	-	-	-	-

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

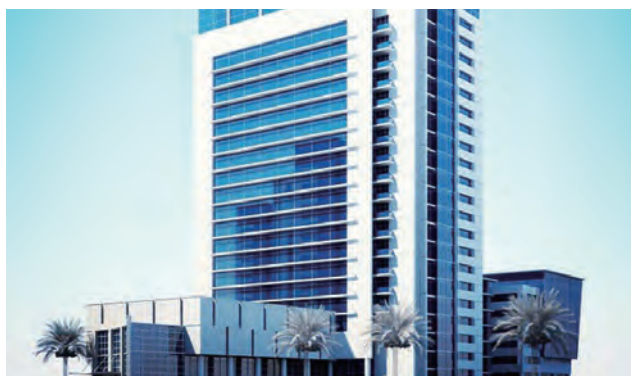
Beijing Capital Airport T3 Terminal Transport



Lieu : Beijing - Chine

Unités intérieures : Ventilo-convecteurs

Hôpital Indriyati Cliniques et hôpitaux



Lieu : Solo - Indonésie

Unités intérieures : Ventilo-convecteurs

Sun Beach Appartements



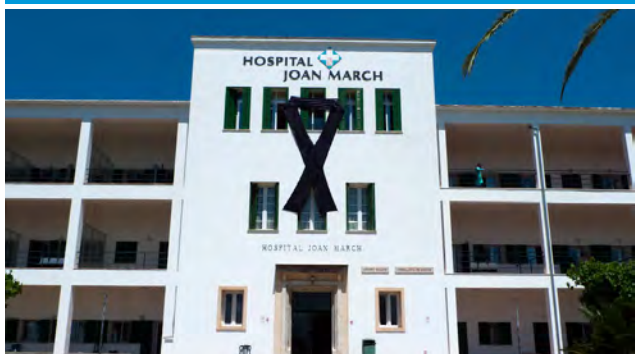
Lieu : Santa Ponça
Situation de départ : Réhabilitation
Équipements installés : Muraux

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

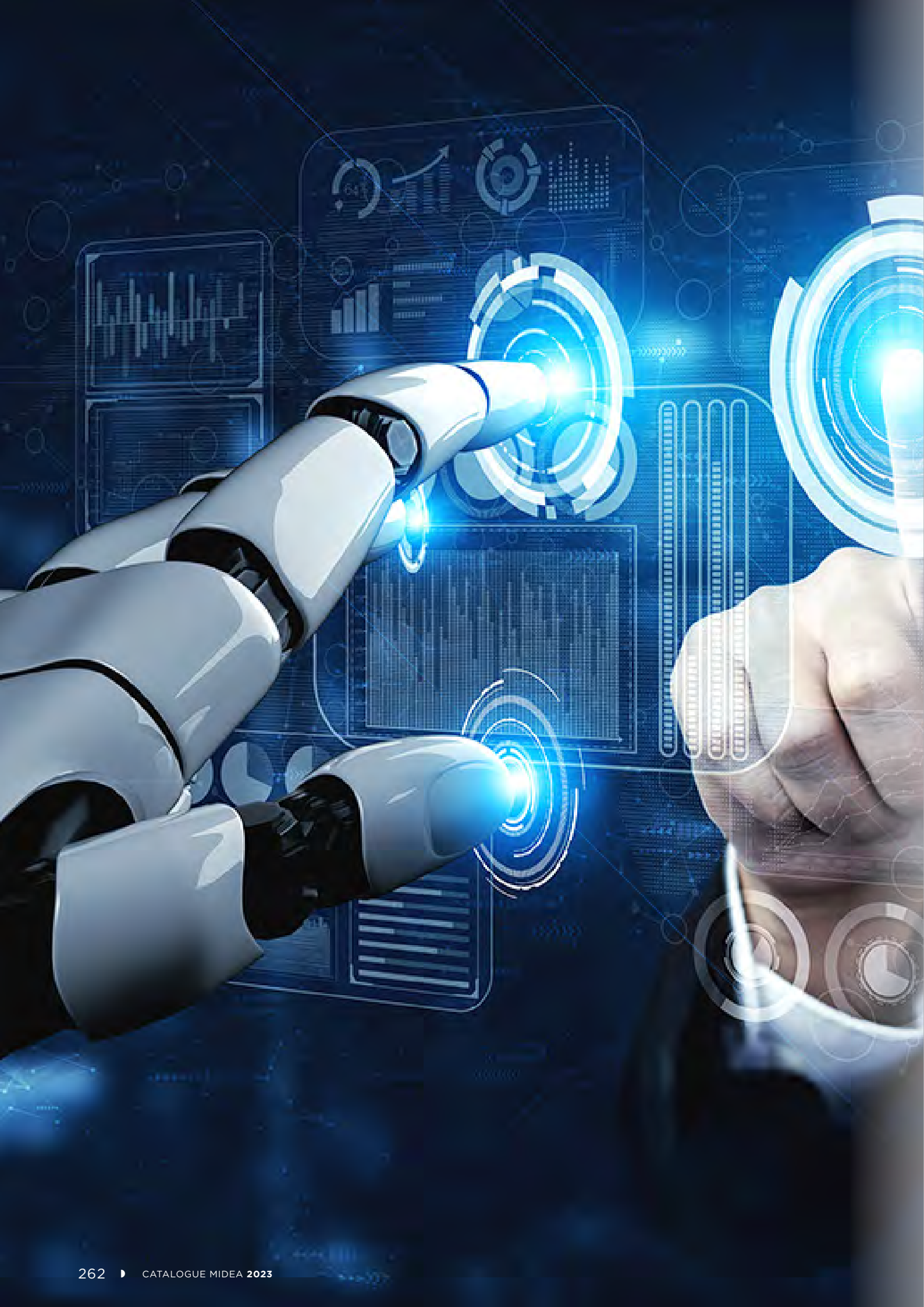


Lieu : Séville
Situation de départ : Réhabilitation
Équipements installés : plusieurs modèles

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
Systèmes d'intégration BMS.....	272
Commande WiFi.....	274
Accessoires.....	276



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

Présentation de la gamme



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.



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.



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.



Commande WiFi

Différents modules sont disponibles selon l'unité à commander et les besoins de chaque installation.



Accessoires

Divers accessoires qui vous permettent d'élargir les possibilités de nos unités intérieures, d'ajouter des fonctionnalités complémentaires à d'autres commandes et/ou de faciliter l'installation des équipements Midea.

RG10A(B2S)/BGEF



- Programmeur journalier 24h
- Commande de la température 1 °C
- Fonction ECO/GEAR*
- Fonction SLEEP*
- Fonction CLEAN*
- Fonction FOLLOW ME*
- Fonction SILENCE*
- Commande de niveau 100 sur le ventilateur*



* Fonctions compatibles avec les gammes RÉSIDENTIEL et EXPERT. Vérifiez la compatibilité des fonctions dans le manuel de l'appareil.

RG10N3(2HS)/BGEF



- Programmeur journalier 24h
- Commande de la température 1 °C
- Fonction Breezeless
- Fonction ECO/GEAR*
- Fonction SLEEP*
- Fonction CLEAN*
- Fonction FOLLOW ME*
- Fonction SILENCE*
- Commande de niveau 100 sur le ventilateur*



* Fonctions compatibles avec les gammes RÉSIDENTIEL et EXPERT. Vérifiez la compatibilité des fonctions dans le manuel de l'appareil.

RM12F



- Programmeur journalier 24h
- Commande de la température 0,5 °C ou 1 °C
- Commande 3 ou 7 vitesses de ventilateur
- Commande individuelle des volets (cassette)
- Contrôle des unités intérieures VRF
- Arrêt à distance de l'unité intérieure
- Verrouillage du clavier
- Fonction LED
- Fonction ECO
- Fonction SILENCE
- Fonction FOLLOW ME



Orientation



RM12F1



- Programmeur journalier 24h
- Commande de la température 0,5 °C ou 1 °C
- Commande 3 ou 7 vitesses de ventilateur
- Commande individuelle des volets (cassette)
- Contrôle des unités intérieures VRF
- Arrêt à distance de l'unité intérieure
- Verrouillage du clavier
- Fonction META
- Fonction LED
- Fonction ECO
- Fonction SILENCE



Orientation



TÉLÉCOMMANDES FILAIRES

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



- Communication à 2 et 4 fils
- Connexion WiFi incluse
- Contrôle de groupe, jusqu'à 16 unités intérieures
- Programmeur hebdomadaire
- Affichage des codes d'erreur
- Réglage automatique de la pression statique
- Verrouillage du clavier
- Fonction Back-up et double commande
- Permet de verrouiller le mode de fonctionnement et une plage de température



WiFi



Smart Home



Communication deux fils



Programmation hebdomadaire



KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1



- Communication à 2 fils
- Connexion WiFi non incluse
- Contrôle de groupe, jusqu'à 16 unités intérieures
- Programmeur hebdomadaire
- Affichage des codes d'erreur
- Réglage automatique de la pression statique
- Verrouillage du clavier
- Fonction Back-up et double commande
- Permet de verrouiller le mode de fonctionnement et une plage de température



Communication deux fils



Programmation hebdomadaire



Télécommande tactile



KJR-120G2/TFBG-E2



- Affichage des codes d'erreur
- Horloge
- Verrouillage du clavier
- Réglage automatique de la pression statique sur les unités gainables
- Contrôle indépendant des volets
- Communication à 4 fils



Programmation hebdomadaire



KJR-29B/BK-E



- Programmeur journalier 24h
- Tactile
- Récepteur infrarouge intégré
- Verrouillage du clavier
- Fonction de mémoire



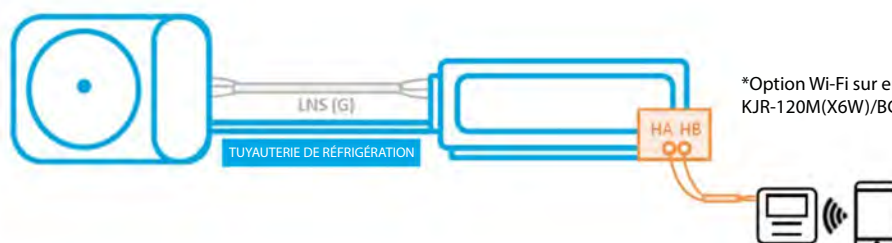
Télécommande tactile



Orientation tactile



Exemple de câblage



*Option Wi-Fi sur KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1

KJR-86C-E



- Simplifié, idéal pour les hôtels
- Sélection du mode masqué
- Fonction 26 °C
- Fonction de mémoire



WDC3-86S



- Programmeur journalier 24h
- Affichage des codes d'erreur
- Récepteur infrarouge intégré
- Auto-Restart
- Commande 3 ou 7 vitesses de ventilateur
- Adressage des unités intérieures VRF
- Peut commander jusqu'à 16 unités intérieures



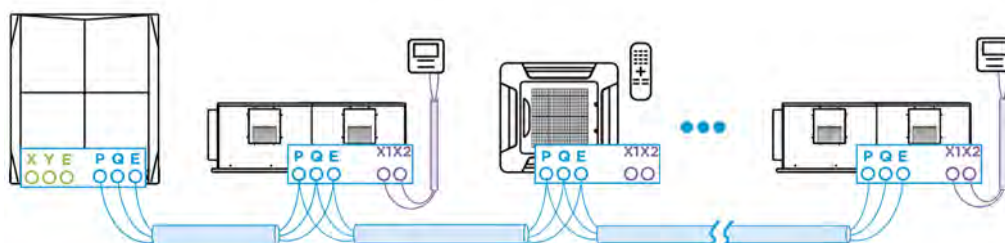
WDC-120G/WK (A)



- Programmeur hebdomadaire
- Programmeur journalier 24h
- Affichage des codes d'erreur
- Tactile
- Récepteur infrarouge intégré
- Horloge
- Peut commander jusqu'à 16 unités intérieures
- Verrouillage du clavier
- Deux niveaux d'autorisation



Exemple de câblage



TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES TACTILES

Résumé des fonctionnalités

	CCM30/BKE-B(A)	CCM-180A/BWS(A)	CCM-270B/WS(B)
			
Nombre d'unités intérieures connectables max.	64	64	384
Nombre de circuits frigorifiques	8	8	48
Écran tactile	×	(6.2")	(10.1")
On/Off	●	●	●
Sélection du mode	●	●	●
Réglage de la température	Paliers de 1°C	Paliers de 0,5°C	Paliers de 0,5°C
Contrôle du ventilateur	3 vitesses	7 vitesses	7 vitesses
Auto swing	●	●	●
Contrôle des volets*	×	5 positions	5 positions
Mode vacances	×	●	●
Programmateur horaire	●	●	●
Double niveau d'autorisation	×	●	●
Reconnaissance uté. intérieur/modèle	×	●	●
Reconnaissance uté. intérieur/modèle (> 16 kW)	Reconnaissance comme deux ou quatre unités	●	●
Contrôle HRV (récupérateurs)	●	●	●
Vue en plan	×	×	●
Contrôle énergétique	Mode de verrouillage/ limiteur de contrôle IR	●	●
Contrôle de groupes	×	●	●
Paramètres d'erreur	●	●	●
Sortie USB	×	●	●
Liste des erreurs/opération	×	Liste des erreurs	Liste des erreurs/opération
Contrôle Internet	×	×	●
Langues :	EN	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH	
Dimensions (l x h x p) (mm)	179×119×74	182×123×34	270×183×27
Alimentation	198-242V AC (50/60Hz)	12V DC	24V AC

CCM30/BKE-B(A)



- Jusqu'à 64 unités intérieures et 8 systèmes frigorifiques
- Programmeur journalier
- Affiche des codes d'erreur
- Consultation des paramètres de fonctionnement
- Arrêt d'urgence
- Verrouillage du clavier
- Verrouillage du mode de fonctionnement et thermostat complet



Télécommande tactile



CCM-180A/BWS(A)



- Écran tactile 6,2" avec interface simple et intuitive
- Jusqu'à 64 unités intérieures et 8 systèmes frigorifiques
- Programmeur hebdomadaire avec calendrier annuel
- Gestion par groupe
- Affiche des codes d'erreur
- Verrouillage des télécommandes individuelles, mode de fonctionnement, température et vitesse
- Historique de fonctionnement, pannes et heures de fonctionnement des unités intérieures
- Consultation des paramètres de fonctionnement
- Autorisations à deux niveaux (administrateur et utilisateur)
- Langues : allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien, portugais, entre autres



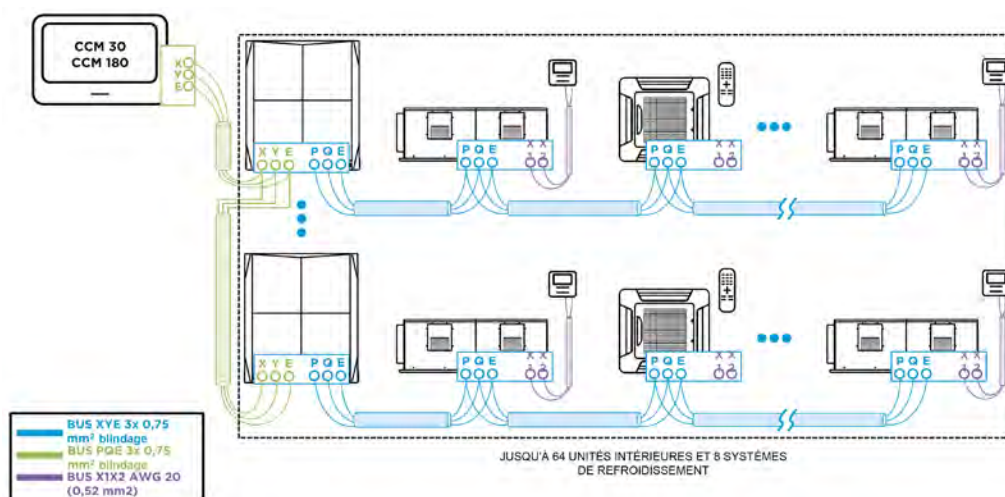
Programmation hebdomadaire



Écran tactile



Exemple de câblage



TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES TACTILES

CCM-270B/WS (B)



- Écran tactile 10,1" avec interface simple et intuitive
- Jusqu'à 384 unités intérieures, 192 extérieures et 48 systèmes frigorifiques
- Fonction Web (accès à distance via le réseau local)
- Programmeur hebdomadaire avec calendrier annuel
- Gestion par groupe
- Affiche des codes d'erreur
- Verrouillage des télécommandes individuelles, mode de fonctionnement, température et vitesse
- Historique de fonctionnement, pannes et heures de fonctionnement des unités intérieures
- Consultation des paramètres de fonctionnement
- Autorisations à deux niveaux (administrateur et utilisateur)
- Distribution de la consommation d'énergie (un wattmètre doit être installé sur toutes les unités extérieures)
- Permet de gérer les systèmes V4+ et V6 en même temps (connectés à différents bus XYE du CCM)
- Langues : allemand, anglais, chinois, espagnol, français, italien, portugais, entre autres



Programmation hebdomadaire



Écran tactile



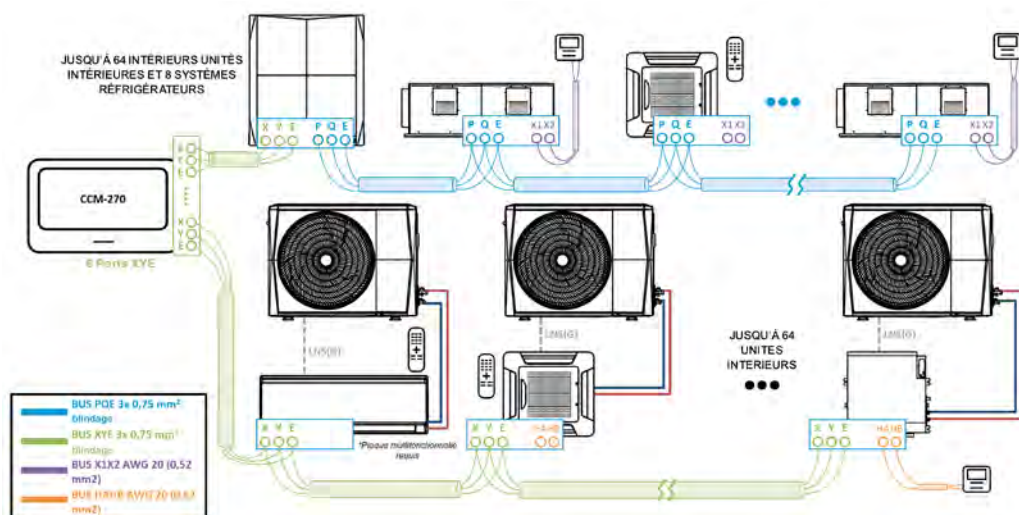
Building Layout

Vous pouvez importer les plans puis ajouter les unités intérieures en position pour créer des représentations visuelles plus faciles à gérer.

Répartition de la consommation

Grâce au système breveté de Midea, la consommation de chaque unité extérieure peut être estimée et répartie sur chaque unité intérieure.

Exemple de câblage



TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES WEB

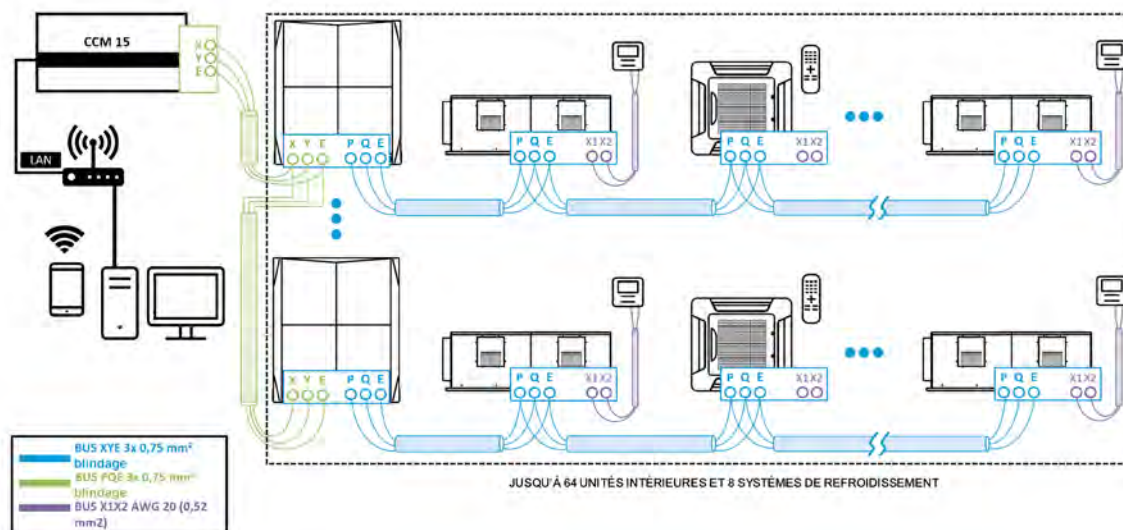
CE-CCM15



- Jusqu'à 64 unités intérieures par appareil
- Gestion depuis l'application et via le Web, pouvant commander jusqu'à 10 modules CCM15
- Programmeur hebdomadaire
- Gestion par groupe
- Affiche des codes d'erreur
- Verrouillage des télécommandes individuelles, mode de fonctionnement, température et vitesse
- Autorisations à deux niveaux (administrateur et utilisateur)
- Historique de fonctionnement, des pannes et des utilisateurs connectés
- Gestion des utilisateurs
- Langues : anglais, espagnol et français



Exemple de câblage



SYSTÈMES D'INTÉGRATION BMS

Bacnet

IMMP-BAC(A)



- Contient 4 ports XYE. Chaque port permet de connecter 8 systèmes frigorifiques ou 32 unités extérieures ou 64 unités intérieures max.
- Dual mode. Compatible avec BACnet BMS et IMMPRO en même temps



MD-CCM08/E



- Peut commander jusqu'à 256 unités intérieures
- En fonction de la configuration, possibilité de commander jusqu'à 256 unités intérieures et 128 unités extérieures



MD-AC-BAC-1



- Protocoles BACnet/IP et BACnet MSTP
- Source d'alimentation comprise
- Différentes passerelles pour connecter 1 unité intérieure



Knx

GW-KNX



- **GW-KNX** : Passerelle KNX pour 1 unité intérieure de VRF (MI2) de 2e génération. 1 passerelle requise pour chaque unité intérieure
- **GW-KNX(A)** : Passerelle KNX pour le module hydraulique haute température SMK-D140HN1-3 de V6R. 1 passerelle requise pour chaque unité intérieure



MD-AC-KNX 1B



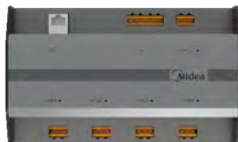
- Protocole KNX
- Différentes passerelles pour connecter 1, 16 ou 64 unités intérieures



MD-AC-KNX 1B	1 unité intérieure
MD-AC-KNX 16	16 unités intérieures

Lonworks

GW-LON(A)



- Contient 1 port XYE qui permet de connecter 8 systèmes frigorifiques ou 32 unités intérieures max.



MD-LonGW64/E



- Peut commander jusqu'à 64 unités intérieures



Modbus

GW-MOD(A)



- Protocoles Modbus RTU ou Modbus TCP/IP
- Jusqu'à 8 systèmes frigorifiques, 24 unités extérieures et 64 unités intérieures



CCM-18A/N-E



- Protocole Modbus RTU ou Modbus TCP/IP
- Jusqu'à 8 systèmes frigorifiques, 24 unités extérieures et 64 unités intérieures



MD-AC-MBS



- Protocole Modbus RTU
- Source d'alimentation comprise
- Différentes passerelles pour connecter 1, 4, 8 ou 32 unités intérieures



MD-AC-MBS 1	1 unité intérieure
MD-AC-MBS 4	4 unités intérieures
MD-AC-MBS 8	8 unités intérieures
MD-AC-MBS 32	32 unités intérieures

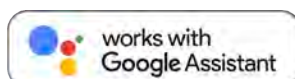
COMMANDE WiFi

Monosplit

EU-OSK105



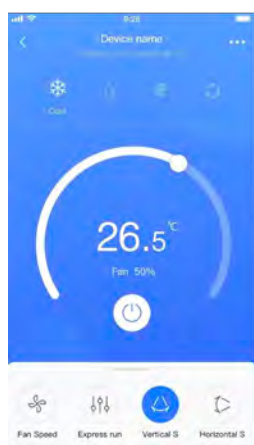
- 1 passerelle requise pour chaque unité intérieure
- Connexion à l'écran via USB
- Commande via l'application Midea Air
- Programmeur hebdomadaire
- Communication bidirectionnelle



Midea Air APP

L' APP Midea Air vous permet:

- Programmer l'unité en sélectionnant votre température idéale.
- Plus besoin de retourner à la maison lorsque vous vous rendez compte que votre climatiseur est en fonctionnement. ! Vous pourrez l'éteindre depuis avec votre mobile !
- Grâce à la courbe de sommeil intelligente, vous pourrez contrôler la température de votre corps et régler automatiquement la puissance pendant que vous vous reposez.
- Plus besoin à faire de mémoire pour mémoriser les paramètres qui vous permettent de profiter d'un maximum de confort. Vous pouvez programmer les conditions de température et les enregistrer dans sa mémoire pour les occasions futures.



WiFi

IS-IR-WIFI-1



- 1 passerelle requise pour chaque unité intérieure
- Communication infrarouge
- Commande via l'application Intesis AC Cloud
- Programmeur hebdomadaire
- Communication bidirectionnelle



Port ON/OFF

Permet 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.

Commande via Internet ou via l'application

Les unités peuvent être commandées à partir du site <http://accloud.intesis.com/> ou via l'application Intesis AC Cloud. Ces services permettent de commander tous les paramètres normaux, de créer des scénarios, des alarmes programmées, entre autres. Une même application permet de commander plus de 3 000 appareils.



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

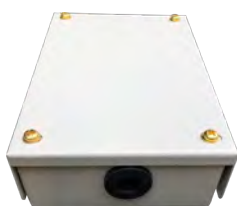
DTS343-3



- 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



MCAC-PIDU



- Lorsque l'alimentation 220 V CA de l'unité intérieure tombe en panne ou s'éteint de manière inattendue, le MCAC-PIDU fournit un faible courant de 5 V/12 V à l'unité intérieure et arrête ensuite l'unité intérieure
- Un module MCAC-PIDU est nécessaire par unité intérieure



Mr. Doctor



- Carte PCB auxiliaire supplémentaire à installer sur l'unité extérieure, qui permet de configurer le démarrage automatique ou de vérifier l'état de fonctionnement sans avoir à retirer le panneau avant



Compatibilité : EXPERT GRANDE PUISSANCE (uniquement : Soufflage Verticale) - EXCELLENCE (uniquement : unités extérieures V6i, V6 et V6R)

MMB-MSAG 09-18



- 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

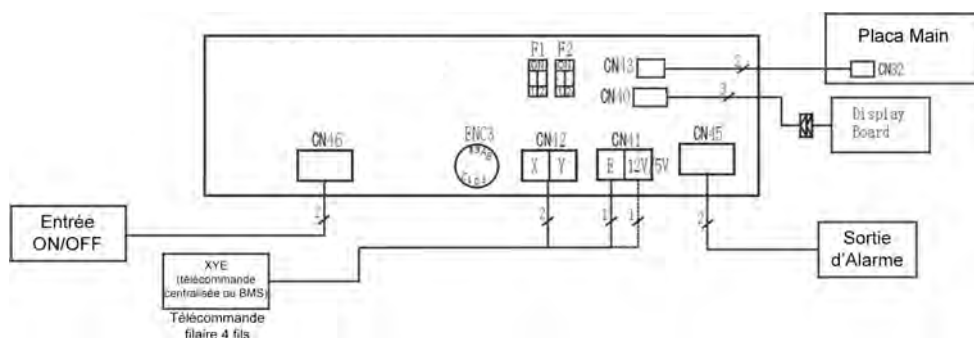
MMB-MSAG 24



- 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

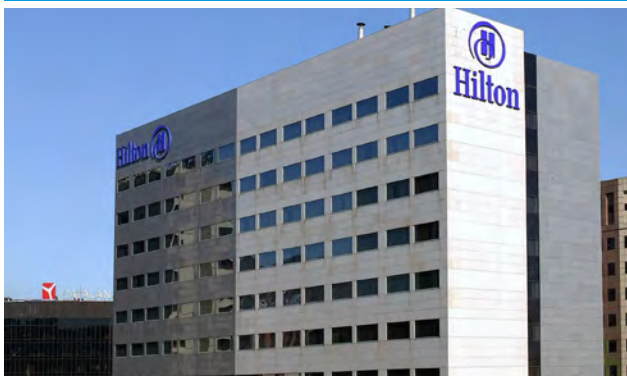


Lieu : Alcañiz

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.....282

Purificateurs

Midea Pure Air Boost.....288

Midea Pure Air Home.....290

Récupérateurs d'énergie

HRV.....292

HRV DX2.....294

ERP Pro.....296

Azure.....298

EVO-R.....300

Unités de traitement d'air

AQX et AQH302



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

Présentation de la gamme

PURIFICATEURS

Midea Pure Air Boost

Purificateur d'air pour les environnements intérieurs jusqu'à 45-85 m². Grâce aux filtres HEPA H13 certifiés, il élimine jusqu'à 99,97 % des particules polluantes et, grâce à la technologie Midea Proactive Pure, il purifie activement l'air, protégeant ainsi les utilisateurs de l'environnement dans lequel il est installé.



Midea Pure Air Home

Purificateur d'air pour les environnements intérieurs jusqu'à 45 m². Grâce aux filtres HEPA H13 certifiés, il élimine jusqu'à 99,97 % des particules polluantes protégeant ainsi les utilisateurs de l'environnement dans lequel il est installé.



RÉCUPÉRATEURS D'ÉNERGIE

HRV

Récupérateurs compacts à haut rendement.

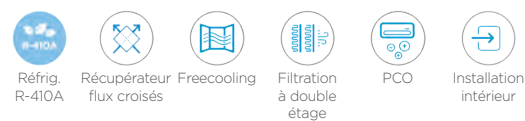


Débit d'air (m³/h) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |



HRV DX2

Récupérateurs compacts à haut rendement avec batteries DX et Bioxigen.

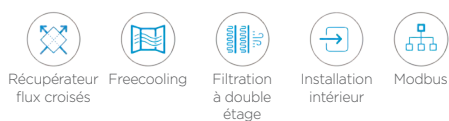


Débit d'air (m³/h) | 500 | 1000 | 1500 | 2300 | 3100 |



ERP Pro

Récupérateurs horizontaux à haut rendement.

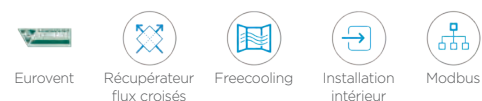


ERP Pro Débit d'air (m³/h) | 1200 | 2200 | 3200 | 4200 |



Azure

Récupérateurs horizontaux à haut rendement et isolation thermique.



Azure Débit d'air (m³/h) | 500 | 700 | 1400 | 2200 | 3200 |



PURIFICATION ET TRAITEMENT DE L'AIR

Présentation de la gamme

EVO-R

Récupérateurs verticaux à haut rendement avec flux croisés et rotatifs.



Eurovent



Récupérateur
rotatif



Freecooling



Filtration
à double
étage



Installation
extérieure



Installation
intérieure



Modbus

EVO-R Débit d'air (m³/h) | 1400 | 2900 | 5500 | 9500 | 12500 | 15000 |



UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR

AQX et AQH

Centrales de traitement d'air modulaires à panneau de 50 ou 60 mm avec de multiples accessoires et configurations. Certification Eurovent avec possibilité de monter le câblage et régulation.

Débit d'air (m³/h) | 1000 >100.000 |



**MIDEA,
NORMES ÉLEVÉES,
DURABILITÉ ÉLEVÉE**



**72 h de tests
de corrosion**

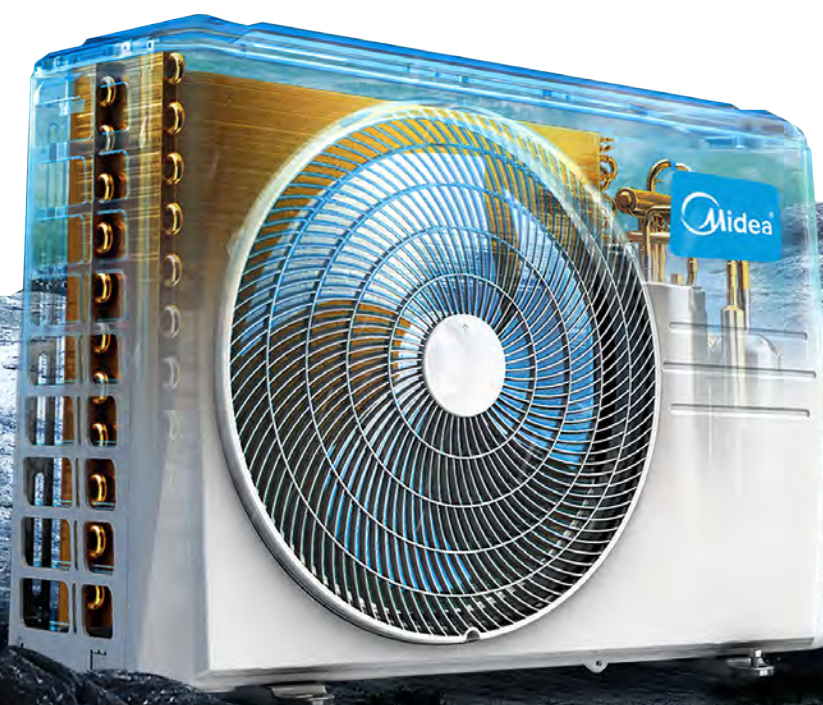
18 % de plus que la concurrence

**Traitement
Golden Fin**

3 fois plus durable

**1 000 h de tests au
brouillard salin**

**3 000 fois tests de
mouillage/séchage**





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 m². 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 m³/h jusqu'à 15 000 m³/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 de Midea.

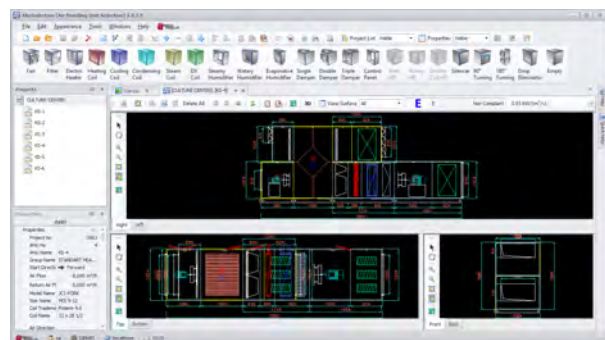


Compatible avec VRF

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.



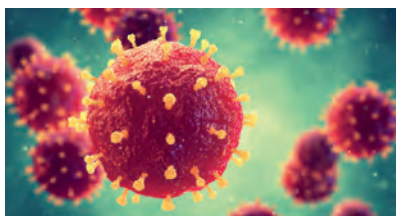
Logiciel de sélection

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.



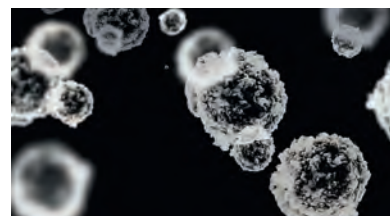
Technologie Plasma

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).



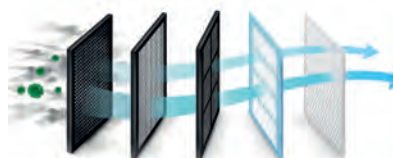
Midea Proactive Pure

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



Purification XL

Idéal pour les pièces de 45 à 85 m².



Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



Mode Smart Night

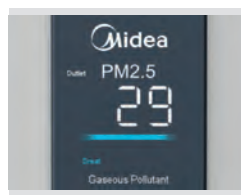
S'active automatiquement à la tombée de la nuit.

Autres caractéristiques importantes:



Remplacement du filtre

Indicateur de remplacement du filtre. La durée de vie utile du filtre dépend de la qualité de l'air à traiter. Midea recommande de le remplacer tous les 6 à 12 mois et d'utiliser des pièces de rechange d'origine.



Indicateur de la qualité de l'air

Affichage intuitif de la qualité de l'air.



Modèle		Purificateur d'air intérieur Premium	
		EU-KJ700G-H32	
Zone de travail recommandée	m²	45-85	
CADR	m³/h	740	
Puissance Nominale	W	45	
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	360/710/360	
Élimination bactérienne	%	> 99,97	
Typologie de filtre		Pre-filtre + HEPA H13 + Charbon actif	
Bruit	dB	30-57	
Vitesses ventilateur		3	
Purification ION		Oui (anions mode BOOST)	
Purification Plasma		Oui (Midea Proactive Pure)	
Mode Auto		Oui	
Mode Silencieux		Oui	
Mode Turbo		Oui	
Qualité air en temps réel		Oui	

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.



Purification M

Idéal pour les pièces jusqu'à 45 m².



Sécurité enfants

Empêche les plus petits de modifier la configuration.



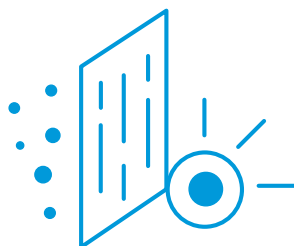
Mode Smart Night

S'active automatiquement à la tombée de la nuit.



Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



Remplacement du filtre

Indicateur de remplacement du filtre. La durée de vie utile du filtre dépend de la qualité de l'air à traiter. Midea recommande de le remplacer tous les 6 à 12 mois et d'utiliser des pièces de rechange d'origine.



Multifonction

3 vitesses de ventilation et 2 modes de fonctionnement.

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
Zone de travail recommandée	m²	Jusqu'à 45
CADR	m³/h	360
Puissance Nominale	W	36
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	358/554/200
Élimination bactérienne	%	> 99,97
Typologie de filtre		Pre-filtre + HEPA H13 + Charbon actif
Bruit	dB	32-53
Vitesses ventilateur		3
Mode Auto		Oui
Minuterie		Oui
Qualité air en temps réel		Oui

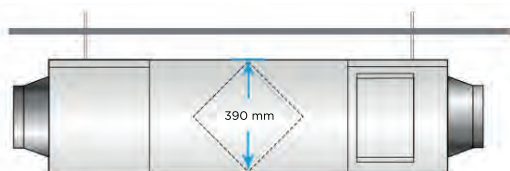
CADR : Volume d'air traité en une heure.





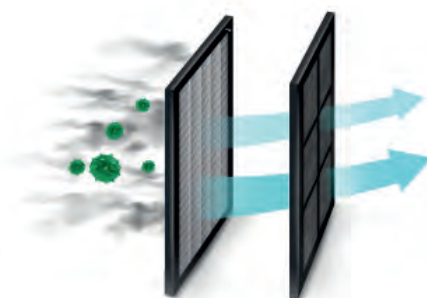
Nouvelle gamme de récupérateurs à flux croisés et rendement élevé allant jusqu'à 88 %. Dotés d'un double filtre en impulsion M5 + F7 et M5 en reprise, pour des débits échelonnés de 500 à 2 000 m³/h. Conformés à la directive ErP 2021, ils offrent un renouvellement et une filtration de l'air avec des économies d'énergie élevées.

Ils sont idéaux pour les applications commerciales, les bureaux, l'hôtellerie, les bâtiments publics et les écoles.



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
étape



Installation
intérieur

Modèle récupérateur de chaleur			HRV D500	HRV D1000	HRV D1500	HRV D2000
Efficacité thermique	EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	77	75	84	79
N° vitesses			3	3	3	3
Débit d'air nominal		m³/h	375	1.000	1.500	2.000
Débit d'air max.		m³/h	500	1.000	1.500	2.000
Pression sonore nominal		dB(A)	36,5	50,2	52,5	54,1
Pression statique utile nominale en soufflage		Pa	65	90	120	120
Pression statique utile max. en soufflage		Pa	90	110	150	160
Alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)		mm	1.106/390/1.311	1.526 / 390 / 1.311	1.375 / 615 / 1.740	1.575 / 685 / 1.811
Poids installé		kg	76	90	181	208
Étapes de filtration (soufflage/retour)			M5+F7 / M5	M5+F7 / M5	M5+F7 / M5	M5+F7 / M5
Plage de travail min./max.		°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 entraînée et débit nominal.

Plage de travail min./max : Unité std.

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

Accessoires

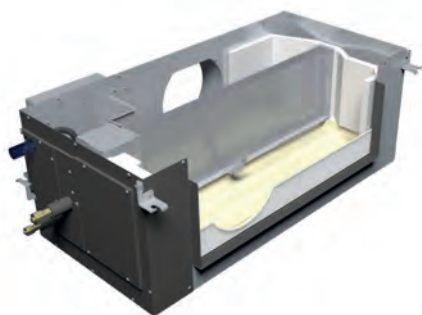
Description	Modèle
Capteur CO2	En standard
Filtre M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	En standard
Filtre F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	En standard
Filtre F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	Nous consulter

HRV DX2



Nouvelle gamme de récupérateurs à flux croisés et haut rendement qui intègrent une batterie à détente directe pour surmonter une partie de la charge de ventilation. Dotés d'un double filtre en impulsion G3 + F9, pour des débits échelonnés de 500 à 3 100 m³/h.

Ils sont idéaux pour les applications commerciales, les bureaux, l'hôtellerie, les bâtiments publics et les écoles.



Batterie DX

Elles comprennent des composants électroniques et une vanne d'expansion pour une connexion facile à un système VRF de Midea garantissant un fonctionnement fiable.



PCO

Les unités de 500 et 1 000 m³/h comprennent le Bioxigen de série et en option pour les modèles supérieurs.

Compatible VRF

Cette nouvelle gamme de récupérateurs est entièrement compatible avec les systèmes de télécommande centralisée pour VRF ; CCM270 ou CCM180.



Autres caractéristiques importantes:

- Ventilateurs DC
- By-pass pour le freecooling
- Télécommande incluse
- Pressostat pour filtre à pression
- Sortie Modbus
- Accessoires multiples



WDC-120G/WK(A)
Télécommande
incluse



Réfrig.
R-410A



Récupérateur
flux croisés



Freecooling



Filtration
à double
étape



PCO



Installation
intérieur

Modèle récupérateur de chaleur		HRV DX2 D500	HRV DX2 D1000	HRV DX2 D1500	HRV DX2 D2300	HRV DX2 D3100
Puissance frigorifique totale	kW	3	5,8	9,9	14,2	19,3
Puissance calorifique totale	kW	2,5	5,2	8,6	12,2	17,1
Temp. env. en soufflage (frigorifique/calorifique)	°C	28°C / 15,90°C	28,50°C / 16,20°C	30°C / 15,10°C	29°C / 15,70°C	15,6 / 29
Efficacité thermique EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	76	76	73	73	73
N° vitesses		3	3	3	3	3
Débit d'air nominal	m³/h	500	1.000	1.500	2.300	3.100
Pression sonore nominal	dB(A)	39	43	53	59	58
Pression statique utile nominale en soufflage	Pa	90	115	190	210	190
Alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1.450 / 270 / 904	1.750 / 388 / 1.216	2.536 / 670 / 1.290	2.536 / 670 / 1.290	2.635 / 670 / 1.400
Poids installé	kg	90	105	230	250	270
Étapes de filtration (soufflage/retour)		G3+F9 / G3	G3+F9 / G3	F7 / M5	F7 / M5	F7 / M5
Gaz batterie DX		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Plage de travail min./max.	°C	-5°C / 40°C	-5°C / 40°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C

Puissance frigorifique totale. Temp. env. en soufflage (frigorifique) : Entrée d'air dans la batterie DX : 13 °C BS 40 % RH, condensation à 40 °C.

Puissance calorifique totale. T° env. en soufflage (calorifique) : Entrée d'air dans la batterie DX : 28,5 °C BS, 50 %, évaporation à 7 °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 nominale en soufflage. Étapes de filtration : Y compris filtres.

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

Plage de travail min./max : Unité std.

Accessoires

Description	Modèle
Résistance électrique avant le récupérateur	Nous consulter

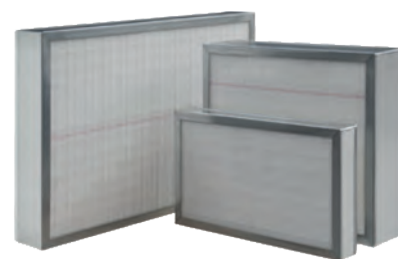
ERP PRO

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.



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.

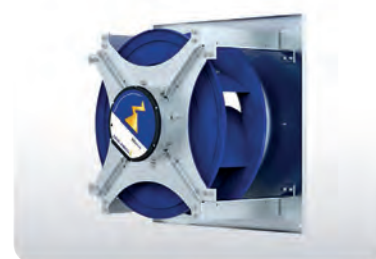


Filtres

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.

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 CO₂. 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.



SENSO
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
Efficacité thermique	EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	73	73	73	73
Débit d'air max.		m³/h	1.170	2.000	3.200	4.200
Pression sonore nominal		dB(A)	49	49	53	48
Pressione statique utile max. en soufflage		Pa	350	250	250	250
Alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
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
Façade		mm	10	10	25	25
Étapes de filtration (soufflage/retour)			F7 / M6	F7 / M6	F7 / M6	M6 / F7
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).

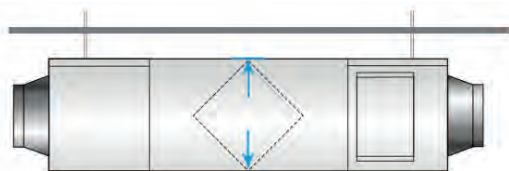
Accessoires

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 SENSO+ (gère batterie H2O ou DX)	Nous consulter
Capteur CO2	Nous consulter

AZURE

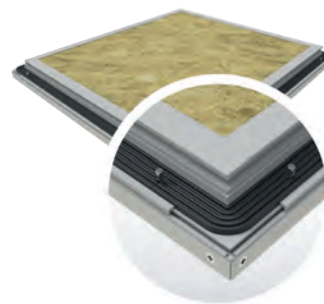


La gamme AZURE est la plus efficace de Frigicoll. Elle peut atteindre un rendement de 93 %. Ces unités sont équipées de ventilateurs EC à faible consommation électrique. Grâce à la télécommande SENSO PLUS, il est possible de définir 3 vitesses de travail sur les deux ventilateurs afin d'avoir un grand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



Conception compacte

Idéal pour les installations en faux plafond avec une hauteur disponible réduite < 420 mm pour des débits $< 1\,400$ m³/h.



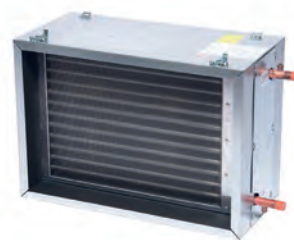
Panneau de 50 mm

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 CO₂. 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.



SENSO PLUS
Télécommande
incluse



Eurovent



Récupérateur
flux croisés



Freecooling



Installation
intérieur



Modbus



Possibilité
réduction
niveau
sonore

Modèle récupérateur de chaleur			AZURE 500	AZURE 700	AZURE 1400	AZURE 2200	AZURE 3200
Efficacité thermique	EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	82	82	81	82	83
Débit d'air max.		m³/h	500	700	1.400	2.200	3.200
Pression sonore nominal		dB(A)	43	41	46	47	52
Pression statique utile max. en soufflage		Pa	300	300	300	300	300
Alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
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
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

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).

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
Capteur CO2	Nous consulter
Fonctionnement du VAV à débit variable	Nous consulter

EVO-R

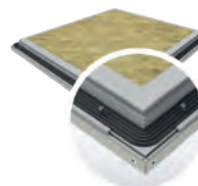


Les récupérateurs enthalpiques EVO-R sont des unités pouvant atteindre des débits d'air élevés jusqu'à 17 600 m³/h. Leur niveau sonore est faible grâce au double panneau isolant de l'unité et à une efficacité énergétique élevée. Toutes les unités ont été conçues pour être satisfaisantes la nouvelle réglementation ECODESIGN 2018.



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. 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 CO₂. 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.
- Prédisposition pour une installation en extérieur.



SENSO PLUS
CONTROLLER
Incluse



Eurovent

Récupérateur
rotatif

Freecooling

Filtration
à double
étageInstallation
extérieureInstallation
intérieure

Modbus

Modèle récupérateur de chaleur			EVO-R 15	EVO-R 30	EVO-R 60	EVO-R 95	EVO-R 120	EVO-R 150
Efficacité thermique	EN308: 5°C extérieur / 25°C intérieur	%	81	79	81	81	79	82
Débit d'air nominal		m³/h	1.400	2.900	5.500	9.500	15.000	15.000
Pression sonore nominal		dB(A)	48	56	53	56	57	59
Pression statique utile max. en soufflage		Pa	250	300	350	350	350	350
Alimentation		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
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
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).

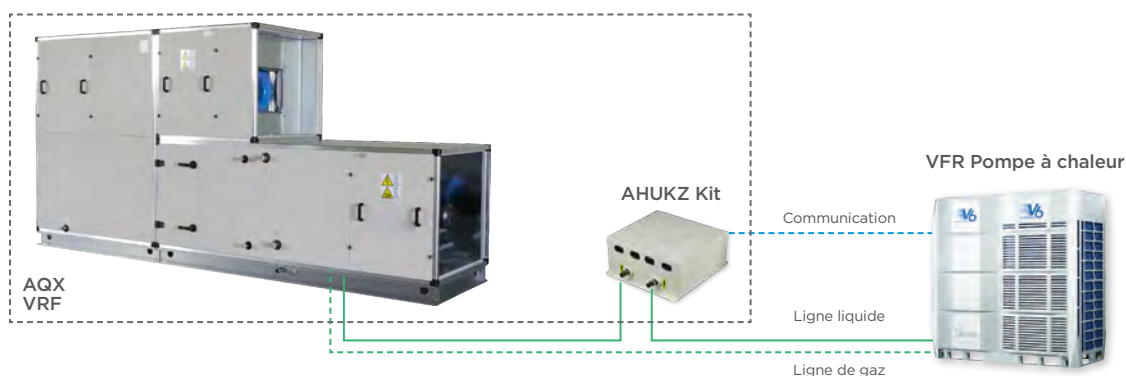
Accessoires

Description	Modèle
Récup. rotative d'absorption EVO-R/SO	Nous consulter
Filtres compacte M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	Nous consulter
Filtres M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	Nous consulter
Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	Nous consulter
Filtres F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	Nous consulter
Vanne de recirculation	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
Capteur CO2	Nous consulter
Fonctionnement du VAV à débit variable	Nous consulter
Installation extérieure	Nous consulter

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	m³/h	2400-3000	4000-5000	6000-7500	8000-10000	10000-12000	12000-15000	16000-20000
Pression disponible max.	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Refroidissement	Puissance batterie DX	kW	17,5	26	40	50	61,5	85
	Puissance récupérateur	kW	13	21,8	34,9	44,4	54,3	66,6
	Puissance absorbée	kW	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	12,7
	Efficacité sensible	%	73,3	77,9	73,9	73,4	74	84
Chauffage	Puissance batterie DX	kW	17,5	26	40	50	61,5	85
	Puissance récupérateur	kW	24,4	40,9	65,1	82,5	101,9	136,7
	Puissance absorbée	kW	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	12,7
	Efficacité sensible	%	73,3	73,5	77,9	73,9	73,4	73,5
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.

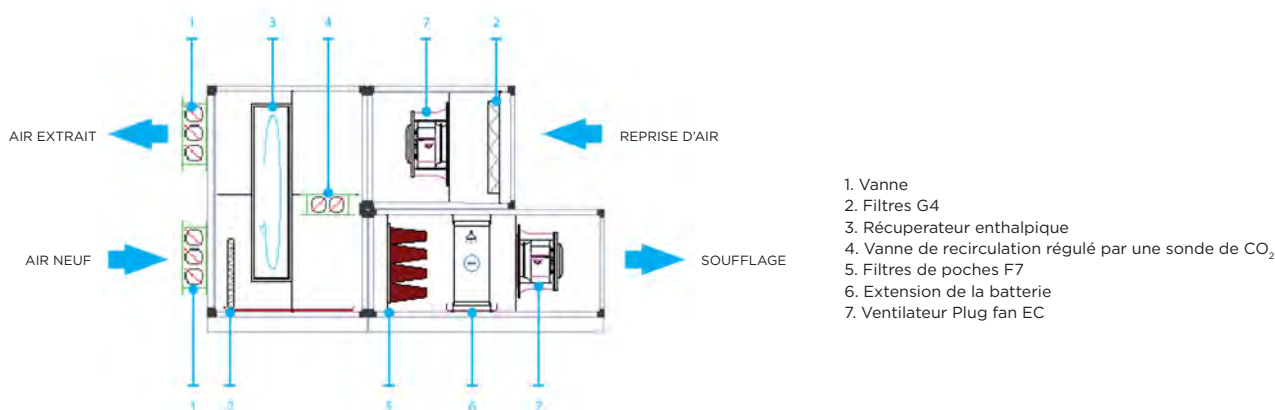
3. Hauteur, y compris le bâti de 120 mm.

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

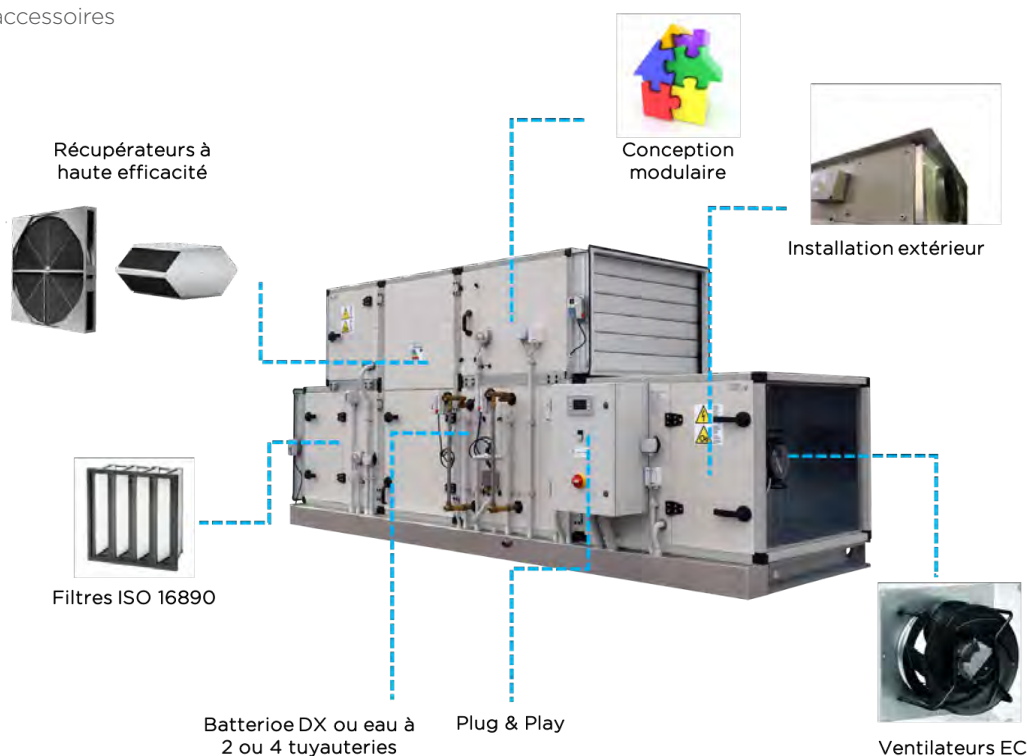
AQX VRF	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Unité extérieure	MVI-200WV2R-NI(A)	MVI-200WV2R-NI(A)	MVI-400WV2R-NI(A)	MVI-560WV2R-NI(A)	MVI-615WV2R-NI(A)	MV8I-785WV2R-NIE(PRO)	MV8I-900WV2R-NIE(PRO)



Unités de traitement d'air configurables pour VRF

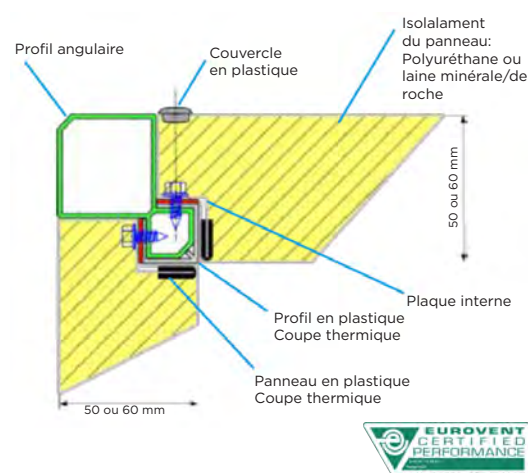
En plus de la version standard AQX VRF, il existe plusieurs configurations disponibles avec une gamme configurable d'une capacité de batterie à détente directe de 9 à 224 kW et des débits d'air compris entre 1400 et 48000 m³/h, en combinaison avec divers accessoires selon les besoins spécifiques de conception, 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 ² 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 ² 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

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 GÉNÉRALES 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 autorisation 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 né 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

© 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

🌐 midea.fr

in [midea-france](#)

▶ [@mideafrance](#)



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



Edition 2023-07-I