

The Midea logo is displayed in white on a blue rectangular background in the top right corner of the page. It consists of a stylized circular icon followed by the word "Midea" in a sans-serif font.The background image shows a modern, dark grey house with large windows and a wooden deck. A concrete path leads from the foreground lawn to the deck. The house is surrounded by lush green trees and a clear blue sky. The text "make yourself at home" is written in a white, cursive font at the bottom of the image.

make yourself at home

CATALOGUE MIDEA

2024



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

SOLUTIONS AIR/EAU

frigicoll



OFFICIAL PARTNER



FIABILITÉ, DESIGN ET DURABILITÉ

Prix internationaux de Design



reddot



GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER



INTERNATIONAL
DESIGN
EXCELLENCE
AWARDS



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2024

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

∨
+65 ans
d'existence
∧


+450
employés


+15
Agences sur le
territoire
espagnol

€
+250
millions
de chiffres
d'affaires



Notre histoire

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

1957

1967

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

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

1969

1970

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

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

1975

1982

Début de la distribution de Thermo King en Espagne.

Joint venture avec Thermo King.

1985

1987

Création de la Business Unit «Climatisation»

Ouverture d'une agence aux îles Canaries.

1988

1996

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

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

2001

Notre entreprise

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



Nos valeurs

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



Responsabilité sociale d'entreprise

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

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

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

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

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

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

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

Frigicoll agrandit son centre logistique de Valls avec 25 000 m³ supplémentaires.

2002-2011

2012

2017

2020

2023

2004

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

2015

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

2019

Frigicoll et Midea concluent un accord pour la distribution des appareils à air conditionné de Midea en France. La société Frigicoll France est constituée.
Inauguration du deuxième showroom, The Art of Living Frigicoll, à Barcelone.
On parvient à un accord avec Clivet pour la distribution exclusive de toute la gamme sur le marché espagnol.

2022

Nouvelle application d'entrepôt entièrement intégrée à l'ERP.
Lancement du réseau de ventes Amazon.
Frigicoll et Midea concluent un accord pour la distribution du Petit électroménager pour l'Espagne.



Fondée en 1968, Midea est devenue une entreprise leader mondiale de haute technologie, classée au 245ème rang du Global Fortune 500 en 2022. Elle fabrique 20% des appareils de climatisation dans le monde. Midea est également le leader mondial dans la fabrication d'électroménagers.




Entreprise
n° 278
selon Forbes Fortune Global


+ 166.000
employés


+ 51.390
millions en facturation



R&D

+ 4.000 mill.

de dollars américains d'investissement
ces 5 dernières années

**+ 10.000
employés**

en R+D

**80.000
brevets**

d'invention

Production et qualité

Usines de production dans

16 pays

+1.600 robots

dans les lignes de production

35 certificats

de qualité internationaux

51 prix

internationaux de conception

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

Service après vente

**17
spécialistes**

Centre de formation

AKD Midea

**Informations et
documentations
techniques**

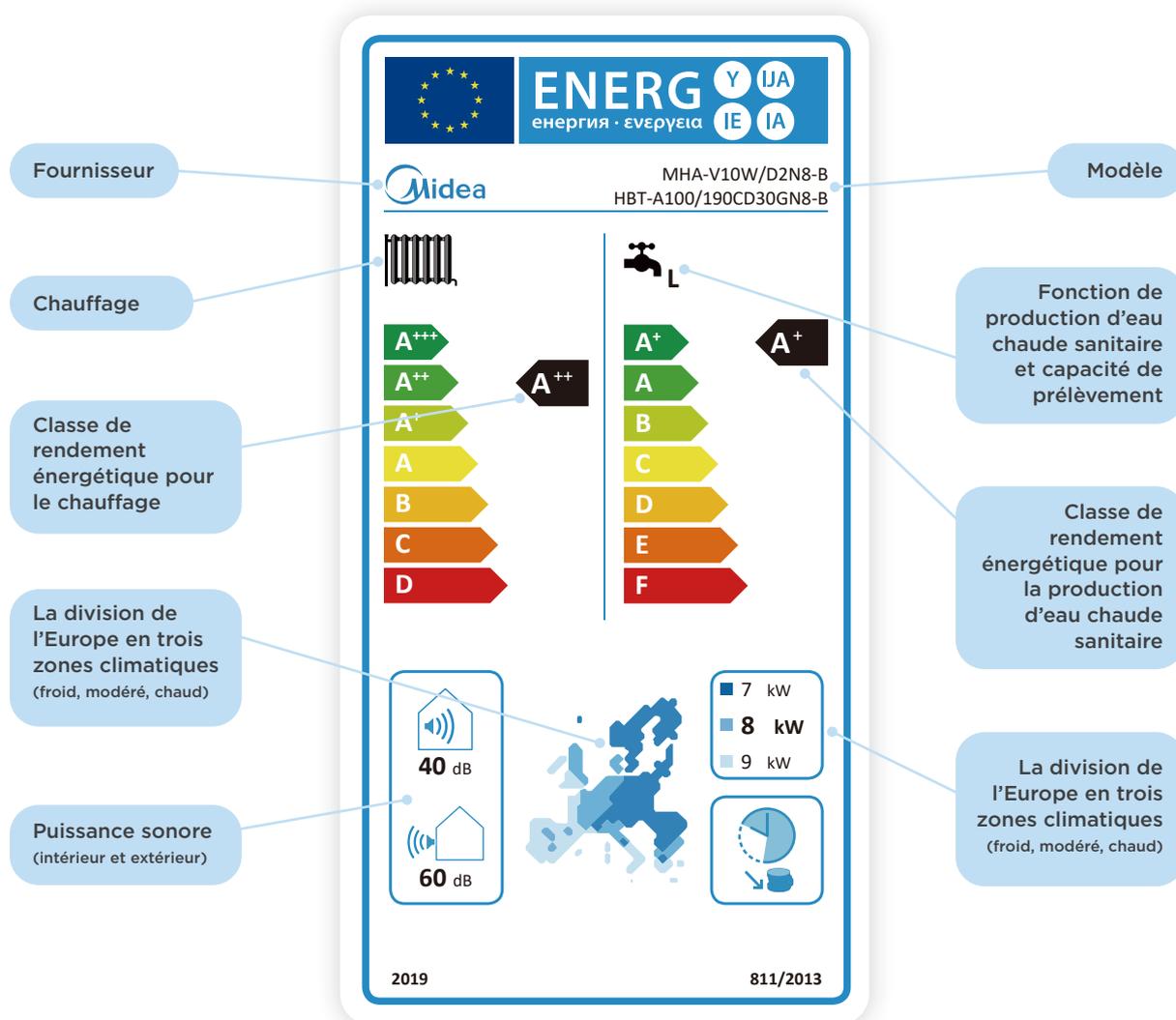
**24h/24,
365 jours par an**
www.midea.fr

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.



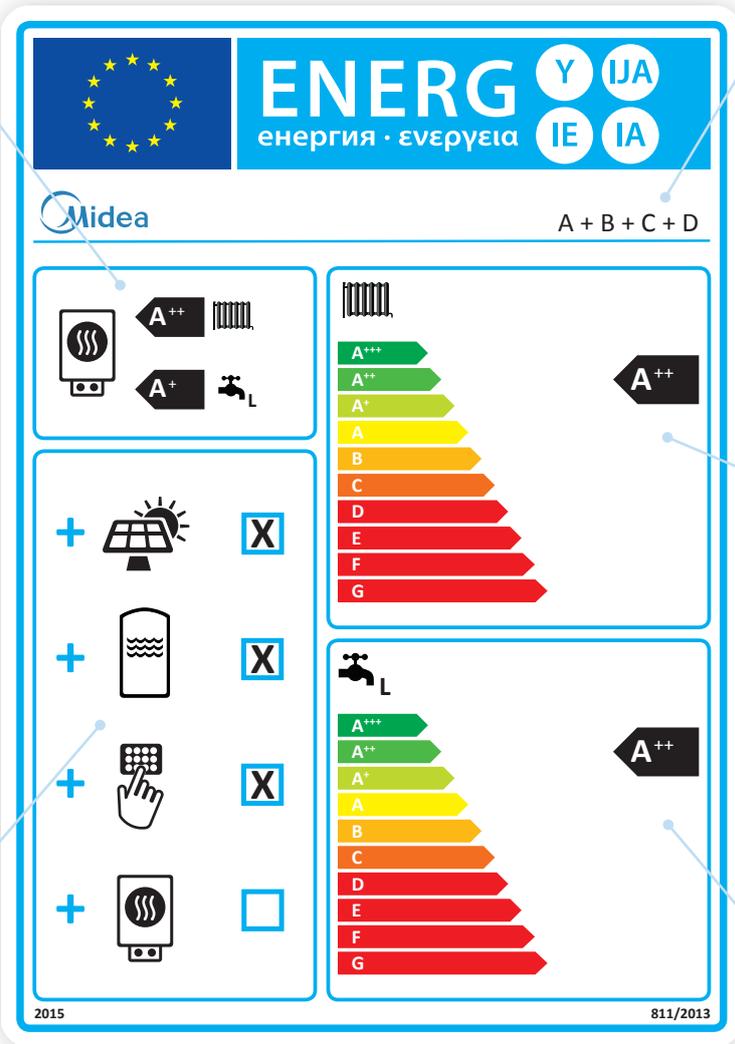
Étiquette du produit

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.

NOS GAMMES

Air Eau

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

| | kW | | | | | | | L | | | | | | | Pg. | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 | 30 | 35 | 80 | 100 | 150 | 190 | 240 | 270 | 300 | | 475 |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | 38 |
| | ● | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | 18 |
| | ● | | | | | | | | | | | ○ | | | | 18 |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 32 |
| | ● | | | | | | | | | | ○ | ● | | | | 42 |
| | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | 45 |
| | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | 46 |
| | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | 47 |
| | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | 48 |
| | | | | | | | | | | | | - | - | | - | 50 |
| | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | 52 |

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



SYSTÈMES AIR / EAU ET PISCINES

M-Thermal A - Combo - Piscines

| | |
|--|----|
| Présentation de la gamme..... | 14 |
| M-Theri A | |
| PAC Split Inverter avec ballon ECS intégrée | 18 |
| M-Thermur A | |
| PAC Split Inverter murale..... | 24 |
| M-Thermon A | |
| PAC Inverter monobloc..... | 28 |
| M-Thermon A HP | |
| PAC inverter monobloc grande puissance | 32 |
| M-Thermon HT | |
| Ensembles monobloc 100% hydrauliques..... | 34 |
| Série MARS | |
| Ensembles monobloc Haute Puissance 100% hydrauliques | 38 |
| CirQ HP | |
| Multisystème avec récupération chaleur | 40 |
| ATOM T | |
| Système hybride DRV..... | 42 |
| Combo | |
| Ballons thermodynamiques | 44 |
| Combo Ballons Thermodynamiques Split | 48 |
| Ballons ECS et autres accessoires pour la gamme M-Thermal A | 50 |
| ESG-Inv M | |
| Pompes à chaleur piscines | 52 |



Rendements élevés en ECS, chauffage et climatisation



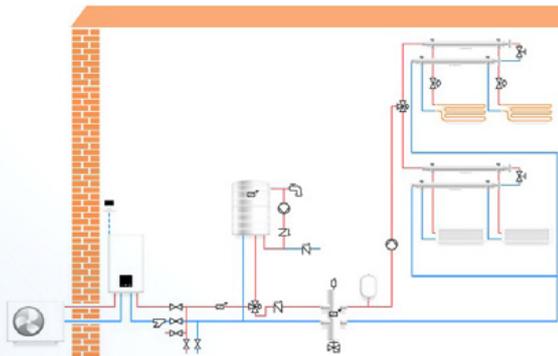
Énergie renouvelable



Systèmes intelligents et adaptables

MIDEA M-THERMAL ARCTIC

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



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

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

Accès direct avec et sans enregistrement :

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

DÉCOUVREZ LA VÉRITABLE TRANQUILITÉ D'ESPRIT

M THERMAL ARCTIC SERIES



Une solution
unique



Ultra
silencieux



Respectueux de
l'environnement



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

TOUT EN 1 ÉQUIPE



CLIMATISATION

+



CHAUFFAGE

+



EAU CHAUDE
SANITAIRE



Efficacité énergétique
maximale



Flexibilité



Installation et
maintenance faciles



Télécommande à
distance via l'app
MSmartHome



Un équipe d'experts en
aérothermie

FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

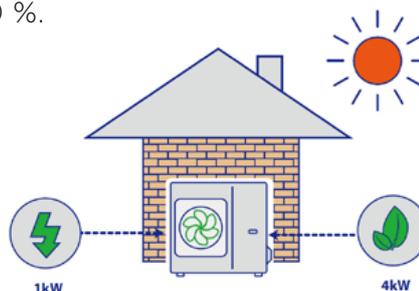
Avec les pompes à chaleur air/eau Midea, nous sommes en mesure d'extraire la chaleur de l'air ambiant et de la transférer à l'intérieur pour l'utiliser pour le chauffage et/ou l'eau chaude sanitaire (ECS).

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

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

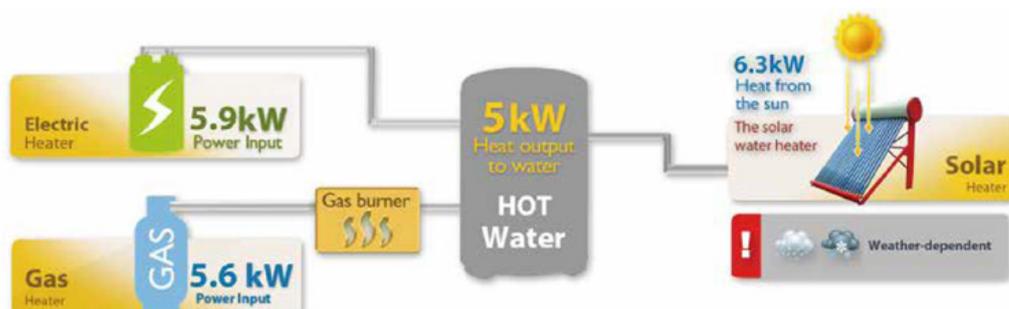


Avec les pompes à chaleur air/eau Midea, nous pouvons capturer environ 4 kWh d'énergie gratuite dans l'air chaque kWh d'énergie électrique dépensée, donnant ce qui donne près de 5 kWh d'énergie thermique au prix de seulement 1 kWh d'électricité, d'où des rendements de près de 500 %.



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

Voici quelques valeurs de référence :





GAMME MIDEA M-THERMAL ARCTIC

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

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



Système intelligent et souple

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



Production d'eau à 65 °C

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

R-32

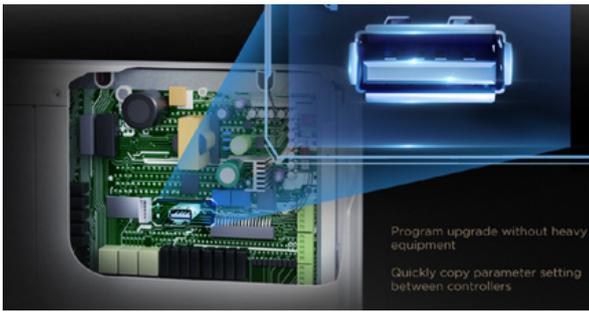


Le nouveau gaz R-32 réduit la charge nécessaire de 30 %, n'a aucun effet sur la couche d'ozone et diminue de 70 % l'impact sur le réchauffement climatique par rapport à son prédécesseur.

Dimensions compactes



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



100 % intégrable avec Acuazone

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

Installation, mise en service et maintenance aisées

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



CTE 2020 et CYPE

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

Smart Home et système BMS

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



Directive ErP



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

Certification HP Keymark



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

M-THERI A

Ensembles Bibloc Intégrée



L'ensemble M-Theri A est la **solution multitâche intégrée** de la gamme M-Thermal Arctic qui assure le confort thermique dans les environnements domestiques où le manque d'espace peut s'avérer problématique et où il est nécessaire d'installer le système selon l'aménagement de la maison. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65°C même avec 5°C à l'extérieur, il peut fournir du **chauffage par des radiateurs à haute efficacité, par des 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, AlfaLaval, GMCC, entre autres), permet à M-Theri A d'avoir les **classifications ErP les plus élevées** et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures. Finalement, la télécommande intégrée dans l'unité intérieure permet une **expérience utilisateur agréable** et intuitive, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application MSmartHome rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.



100 % Intégrable

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



Efficacité et durabilité

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

* Les radiateurs sont uniquement destinés au chauffage.



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

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

M-THERI A

Ensembles Bibloc Intégrée



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

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



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

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

M-THERI A

Ensembles Bibloc Intégrée



Réfrig. R-32



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Ballon ECS



Configuration via port USB



Compatible avec Airzone



CEN heat pump KEYMARK

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

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



ERLING HAALAND
AMBASSADEUR OFFICIEL MIDEA



JUSQU'À

80%

D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE*

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

POMPES À CHALEUR

Concessionnaire exclusif **frigicoll**

www.midea.fr

M-THERMUR A

Ensembles Bibloc Murale



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

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

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

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



Renouvelez votre installation et faites des économies !

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



Profitez des terrasses et des balcons

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

* Les radiateurs sont uniquement destinés au chauffage.



| Modèle ensemble | M-Thermur A 4 | M-Thermur A 6 | M-Thermur A 8 | |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C | 4,70 / 3,10 | 6,00 / 3,00 | 7,00 / 3,20 | |
| Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C | 4,25 / 5,2 | 6,2 / 5 | 8,3 / 5,2 | |
| Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C | 4,00 / 1,95 | 5,15 / 2,00 | 6,15 / 2,05 | |
| Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C | 4,4 / 2,95 | 6 / 3 | 7,5 / 3,18 | |
| Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C | 4,50 / 5,55 | 6,55 / 4,90 | 8,4 / 5,05 | |
| Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C | 4,7 / 3,45 | 7 / 3 | 7,4 / 3,38 | |
| Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP | 6,52 / 4,14 | 6,63 / 4,19 | 6,99 / 4,47 | |
| Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s | 254 / 162 | 258 / 165 | 273 / 176 | |
| Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP | 4,06 / 2,63 | 4,21 / 2,85 | 4,32 / 2,88 | |
| Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η_s | 159 / 102 | 165 / 111 | 170 / 112 | |
| Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. Classification énergétique | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | |
| Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. SCOP | 4,85 / 3,31 | 4,95 / 3,52 | 5,21 / 3,36 | |
| Climat tempéré en mode chauffage W+35 °C / W 55°C. η_s | 191 / 130 | 195 / 138 | 205 / 132 | |
| Efficacité en mode refroidissement W+7 °C / W 18°C SEER | 4,99 / 7,77 | 5,34 / 8,21 | 5,83 / 8,95 | |
| Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ | 197 / 308 | 211 / 325 | 230 / 355 | |
| Unité extérieure | MHA-V4W/D2N8-B | MHA-V6W/D2N8-B | MHA-V8W/D2N8-B | |
| Largeur/hauteur/profondeur | mm | 1.008 / 712 / 426 | 1.008 / 712 / 426 | 1.118 / 865 / 523 |
| Poids net | kg | 60 | 58 | 77 |
| Alimentation | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensité max. | A | 18 | 18 | 19 |
| Pression sonore | dB(A) | 44 | 45 | 46 |
| Puissance acoustique | dB(A) | 56 | 58 | 59 |
| Tubes gaz | pouce | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Tubes liquide | pouce | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Charge de réfrigérant | kg | 1,5 | 1,5 | 1,65 |
| Distance verticale max. totale/verticale | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Type de réfrigérant | | R-32 | R-32 | R-32 |
| T°C extérieure pour ECS min./max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| T°C extérieure en mode chaud min./max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| T°C extérieure en mode froid min./max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Unité intérieure | HB-A60/CD30GN8-B | HB-A60/CD30GN8-B | HB-A100/CD30GN8-B | |
| Largeur/hauteur/profondeur | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Poids net | kg | 37 | 37 | 37 |
| Alimentation | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensité max. | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Puissance acoustique | dB(A) | 22 | 24 | 22 |
| Pression sonore nominale | dB(A) | 28 | 28 | 30 |
| ECS min./max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Chauffage min./max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Refroidissement min./max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Résistance électrique backup | kW | 3 | 3 | 3 |
| Pression maximale disponible pompe | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Raccordements hydrauliques | pouce | 1" | 1" | 1" |

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

M-THERMUR A

Ensembles Bibloc Murale



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

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



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

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

M-THERMON A

Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



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

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

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

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



Modulez et économisez !

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



Sans diplôme de frigoriste

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

* Les radiateurs sont uniquement destinés au chauffage.



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



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

M-THERMON A

Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



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



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

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



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



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

M-THERMON A HP

Équipements Monobloc Haute Puissance 100 % hydrauliques



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



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

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



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



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

| M-THERMON HT

Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



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

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



Haute température

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



Propane R290

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



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

NOUVEAU



Réfrig. R-290



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Configuration via port USB



Compresseur DC Inverter



Compatible avec Airzone



CEN heat pump KEYMARK

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

M-THERMON HT

Ensembles Monobloc 100 % hydrauliques



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

NOUVEAU



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

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



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

NOUVEAU



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

| SÉRIE MARS

Équipements Monobloc Haute Puissance 100 % hydrauliques



Nouvelle génération de pompes à chaleur monobloc air/eau full inverter avec fluide frigorigène naturel R290. Le réfrigérant naturel

R290 assure des performances élevées tout en respectant l'environnement. Puissances calorifiques de 30 et 35 kW.



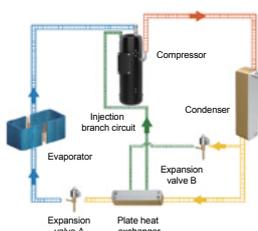
Réfrigérant naturel

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



Décarbonisation

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



Compresseur à inverseur EVI

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



Nouvelle commande avancée

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



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



| Modèle ensemble | Modules de base | |
|--|--------------------------|---------------------|
| | MHC-V30WD2RN7 | MHC-V35WD2RN7 |
| Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C | 30,0 / 4,29 | 35,0 / 3,98 |
| Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP | 4,48 / ND | 4,48 / ND |
| Largeur/hauteur/profondeur | mm 1.384 / 1.816 / 523 | 1.384 / 1.816 / 523 |
| Poids net | kg 245 | 245 |
| Alimentation | V/ph/Hz 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Puissance acoustique | dB(A) 76 | 76 |
| Charge de réfrigérant | kg 2,9 | 2,9 |
| Type de réfrigérant | R-290 | R-290 |
| Pression circulateur | mca 12 | 12 |
| T°C extérieure pour ECS min./max. | °C -25 / 43 | -25 / 43 |
| T°C extérieure en mode chaud min./max. | °C -25 / 35 | -25 / 35 |
| T°C extérieure en mode froid min./max. | °C -15 / 48 | -15 / 48 |
| ECS min./max. | °C 20 / 70 | 20 / 70 |
| Chauffage min./max. | °C 25 / 85 | 25 / 85 |

Puissance frigorifique, Consommation froid, EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.

Puissance calorifique, Consommation chaleur, COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C ; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.

SEER, SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).

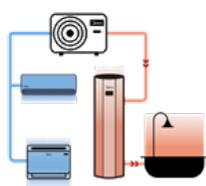
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.

Charge additionnelle : Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.



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

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



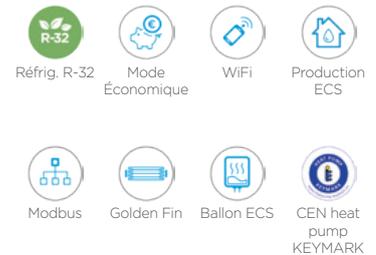
Production simultanée d'ECS et froid

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



Personnalisable

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



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

ATOM T



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

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

Autres caractéristiques importantes:



Intégration avec les systèmes VRF

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



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

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

| COMBO

Ballon thermodynamique



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

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



Mode désinfection

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



Intégration d'énergies renouvelables

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

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



| Modèle | | RSJ-08/80RDN7-B1 | RSJ-09/100RDN7 -B1 | RSJ-09/150RDN7-B1 |
|--|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques | | 14,0 | 19 | 23 |
| Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique | | A+ | A+ | A+ |
| Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré | | 2,61 / M | 2,61 / M | 2,67 / L |
| Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence | | 52,8 | 52,7 | 51,9 |
| Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C | | 85 | 110 | 160 |
| COP | | 3,4 | 3,5 | 3,1 |
| Pression statique utile | Pa | 50 | 50 | 50 |
| Débit d'air extérieur | m ³ /h | 190 | 200 | 240 |
| Diamètre | mm | 160 | 160 | 160 |
| Longueur max. | m | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Température max. ECS avec appoint | °C | 70 | 70 | 70 |
| Résistances électriques | Appoint de série kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Raccordements hydrauliques arrivée/sortie eau | pouce | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle | | 65 / 70 | 65 / 70 | 65 / 70 |
| Matériau réservoir | | Acier émaillé | Acier émaillé | Acier émaillé |
| Pression de fonctionnement serpentiner max. | MPa | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Largeur/hauteur/profondeur | mm | -- / 1.196 / -- | -- / 1.360 / -- | -- / 1.707 / -- |
| Diamètre | mm | 500 | 500 | 500 |
| Poids net | kg | 56 | 62 | 80 |
| Capacité réservoir | l | 78 | 98 | 145 |
| Alimentation | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Puissance sonore | dB(A) | 54 | 54 | 56 |
| Pression sonore nominal | dB(A) | 54 | 54 | 56 |
| Puissance calorifique nominale | kW | 0,95 | 0,98 | 1,30 |
| Charge d'usine | kg | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Type de réfrigérant | | R-290 | R-290 | R-290 |

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

COMBO

Ballon thermodynamique



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

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



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

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

COMBO

Ballon thermodynamique Split



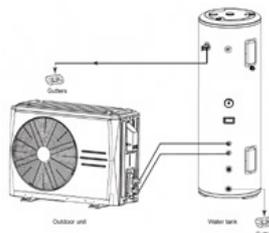
Les pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire durable **Combo** sont **la solution idéale pour procurer du confort à un environnement où les besoins en climatisation sont déjà couverts**. Leur degré d'efficacité leur permet d'être considérées comme une énergie renouvelable et de **respecter la réglementation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

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



Smart Grid

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



Technologie Split

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



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

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

AUTRES ACCESSOIRES POUR LA GAMME M-THERMAL ARCTIC

Ballons ECS

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

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

Résistance électrique:

| Modèle | RT3 |
|----------------------|------|
| Puissance électrique | 3 kW |



Autres compléments

Kit MH

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



Captur de température pour la gamme M-Thermal Arctic

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

| Modèle | Sonde T1B avec câble |
|-------------------|----------------------|
| Longueur du câble | 10 m |

Kit à 2 zones

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

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



Adaptateur multithermostat pour la gamme M-Thermal Arctic

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



Pompes à eau pour 1 ou 2 zones

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

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



Réservoirs à inertie/aiguilles hydrauliques

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

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



Modèle AR-A au sol



Modèle AR-S mur/plafond

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

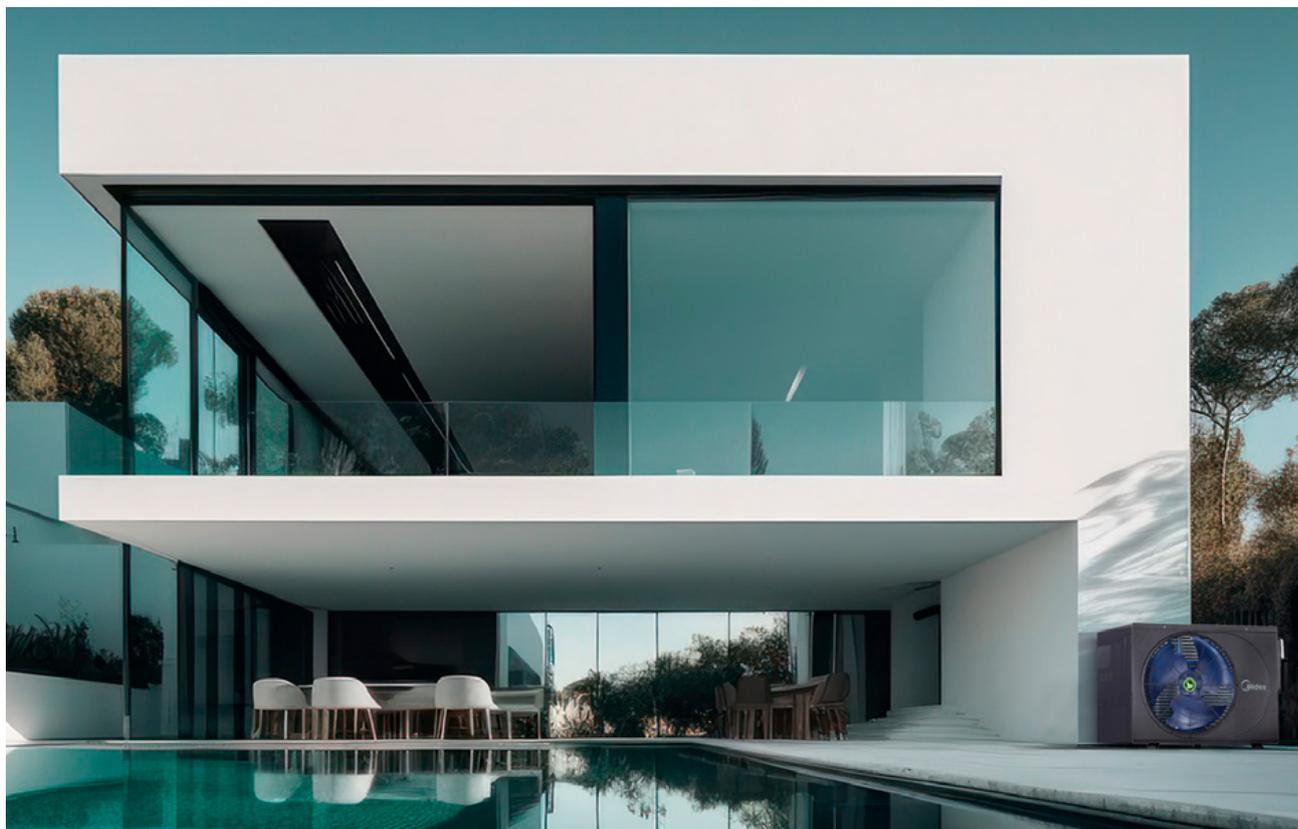
Vases d'expansion

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

| Accessoires disponibles | | |
|-------------------------|------|----------|
| Support | Réf. | BR3 UNIV |



ESG INV M - PAC PISCINE



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

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

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

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

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

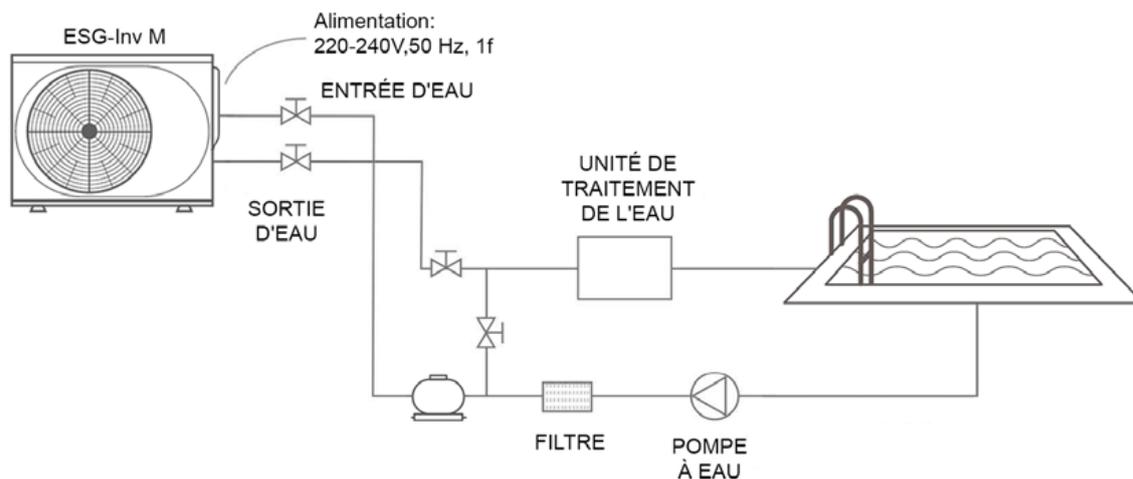


WiFi intégré

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



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



| RÉFÉRENCES

Sites références

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

On Hotels Oceanfront. Hôtel



Lieu : Matalascañas

Situation de départ : Réhabilitation

Équipements installés : Ballon thermodynamique



Hôpital Ruber. Bâtiment public



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

Institution St. Louis. École



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

Hôpital Quirón. Bâtiment public



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

Synergym. Gymnase



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

Hôtel Jardines de Lorca. Hôtel



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

CONDITIONS DE VENTE

FRIGICOLL France

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

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

1.- OPPOSABILITÉ DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

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

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

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

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

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

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

2.- COMMANDES

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

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

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

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

3.- CONDITIONS DE LIVRAISON

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.- PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.- TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ ET TRANSFERT DES RISQUES

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

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

6.- RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

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

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

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

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

7.- GARANTIES ET RETOURS DES PRODUITS

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

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

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

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

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

8.- RESPONSABILITÉ

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

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

CONDITIONS DE VENTE

9.- FORCE MAJEURE

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

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

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

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

10.- PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

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

11. - NUMÉRO D'IDENTIFIANT UNIQUE

Conformément à l'article L541-10-3 de la Loi AGECE du 10 février 2020, avec une prise d'effet au 1er janvier 2022, notre numéro IDU enregistré est : **FR026856_05GA1G**

12.- INTUITU PERSONAE

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

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

13.- NOTIFICATION

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

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

14.- VALIDITÉ

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

15.- NON-RENONCIATION

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

16.- LOI APPLICABLE ET JURIDICTION COMPÉTENTE

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

17.- RESPONSABILITÉ ELARGIE DU PRODUCTEUR

En tant que producteur et metteur en marché d'Equipements Electriques et Electroniques (EEE) et conformément à l'article L. 541-10-2 du code de l'environnement, FRIGICOLL est soumise à la Responsabilité Elargie 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'Etat 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'Etat 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 2024 all rights reserved

frigicoll

Frigicoll France SARL

Parc Silic - Immeuble Panama
45 rue de Villeneuve
94150 Rungis

☎ 09 80 80 15 14

✉ contact@frigicoll.fr

🌐 midea.fr

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

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



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



Edición 2024-02-1