



Midea

*make yourself at home*



# CATALOGUE MIDEA

## 2025

SOLUTIONS AIR/EAU



OFFICIAL PARTNER



## Fiabilité, design et durabilité

Midea, symbole d'innovation et de technologie de pointe, poursuit son rôle de précurseur vers un avenir éco-responsable en développant des produits de haute technologie, capables de prendre soin de nos consommateurs et de la planète. En 2020, notre engagement a été reconnu par l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI) qui a reconnu notre contribution exceptionnelle à la protection de l'environnement.



## Prix internationaux de design

L'implication de Midea se démarque par le développement de solutions performantes, témoignant d'une rigueur immuable en matière de qualité et de conception. C'est notre engagement et l'attention continue portée aux détails qui nous a permis d'obtenir plus de 40 prix internationaux de design, dont Reddot, iF, Good Design et German Innovation.





# SOMMAIRE

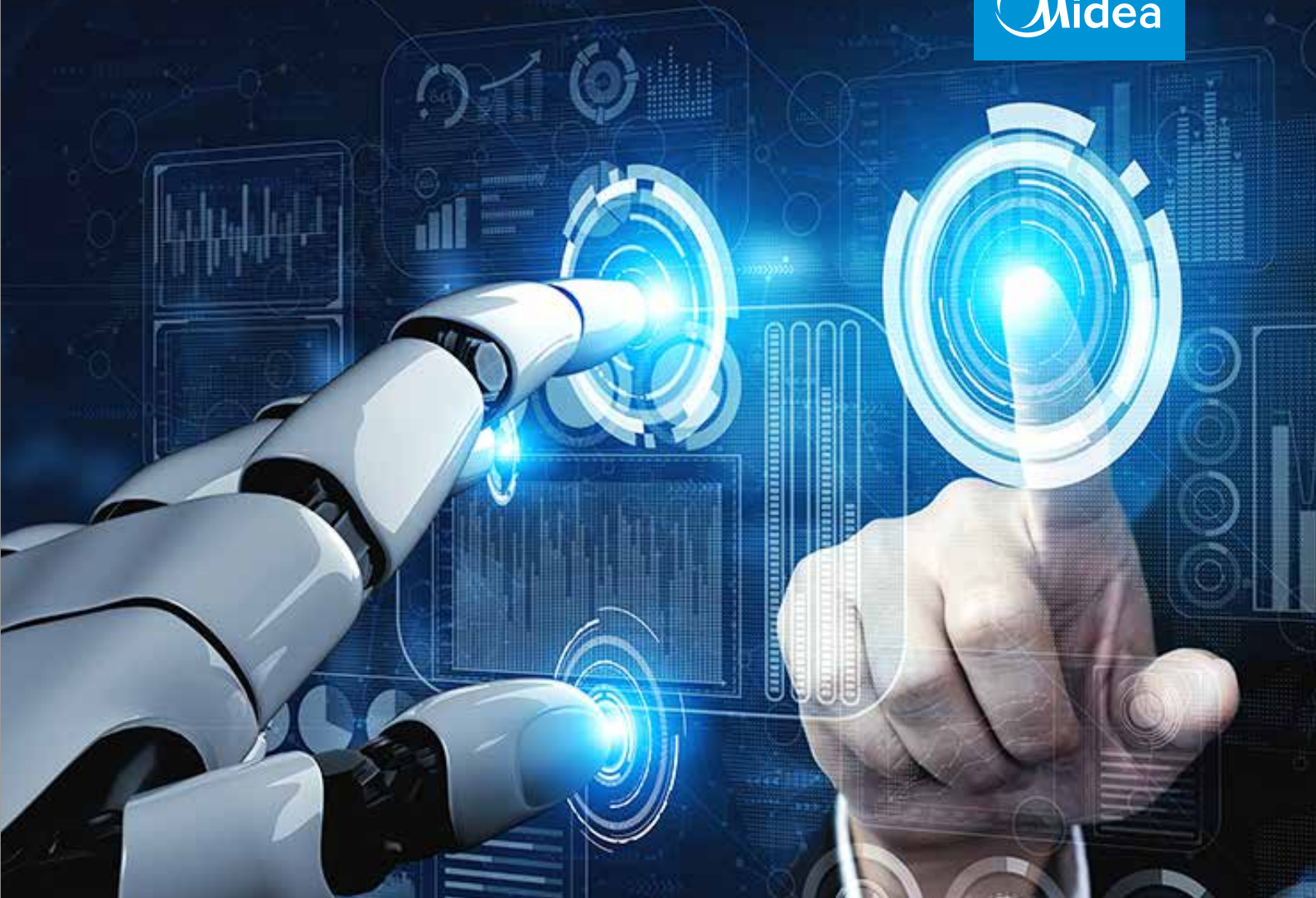
## Gamme Air / Eau

Présentation de la gamme.....	28
Bibloc M-Theri.....	32
Bibloc M-Thermur.....	38
Monobloc M-Thermon.....	42
Monobloc M-Thermon A HP.....	46
Monobloc M-Thermon HT.....	48
Nature.....	52
MARS Série.....	54
PCM.....	56
CirQ HP.....	58
ATOM T.....	60
Ballons thermodynamiques - Combo.....	62
Ballons thermodynamiques - Combo Split.....	66
ESG-inv M - Climatisation piscines.....	70



Siège social Midea - Foschan (Chine)

Fondée en 1968, Midea est devenue une entreprise leader mondiale de haute technologie, classée au 277ème rang du Global Fortune 500 en 2024. Elle fabrique 20% des appareils de climatisation dans le monde. Midea est également le leader mondial dans la fabrication d'électroménagers.



# L'UNIVERS MIDEA

## *Humanizing Technology*

**+52 milliards**  
en facturation

---

**35 certificats**  
de qualité internationaux

---

**+190.000**  
employés

Depuis plus de 50 ans, nous créons de la valeur pour nos clients, dans le but d'améliorer leur qualité de vie, grâce au développement de nouvelles technologies et à l'innovation continue de nos produits. Ce faisant, nous avons poursuivi notre croissance à l'échelle internationale, en nous transformant d'une grande entreprise chinoise en une entreprise mondiale de premier plan.

L'ambition, le dévouement, la collaboration et l'innovation sont les valeurs qui caractérisent notre engagement pour un avenir de grandes transformations. Nous avons toujours montré que nous savons voir grand, en travaillant dur pour développer un solide leadership en matière de produits, avec la plus grande attention à l'efficacité de la production et à l'objectif d'un marketing mondialisé.

Notre mission est de continuer à évoluer, en relevant les défis de l'avenir et en offrant à nos consommateurs une technologie capable d'être proche de leurs besoins.



## La valeur de la recherche

**4.000**  
**mill. €**

d'investissement  
ces 5 dernières années

**33 centres**

de R&D dans 11 pays

**+23.000**

employés en R&D

**80.000**

brevets d'invention

Nous ne serions jamais devenus un leader mondial si nous n'avions pas toujours reconnu la nécessité d'un engagement continu dans la recherche et le développement, faisant de l'innovation technologique l'une de nos valeurs fondatrices.

Avec un investissement de 3,5% de nos bénéfices, nous avons créé 28 centres de recherche, répartis dans 9 pays différents. Chaque jour, nous pouvons compter sur un personnel de 16 000 collaborateurs en R&D et plus de 300 des meilleurs profils académiques et professionnels de haut niveau, grâce au travail desquels nous avons obtenu 160 000 brevets déposés rien qu'en 2020.

Notre objectif principal est de construire un système de recherche de premier plan, capable de promouvoir l'innovation constante de nos technologies et l'optimisation continue de la production, grâce aux meilleurs talents du secteur, pour mieux faire face aux défis de cette nouvelle ère.

Les changements rapides auxquels nous assistons aujourd'hui nous demandent en effet de répondre à un besoin de plus en plus réel : celui de remettre la personne au centre de tout.

Investir dans la R&D, c'est récolter les fruits de ce processus de transformation, en orientant nos efforts vers la mise en œuvre et la commercialisation d'une technologie capable de garantir non seulement la fiabilité, la rapidité, l'interconnexion et une plus grande efficacité, mais surtout plus de temps pour les choses qui comptent vraiment.

Parce que c'est le vrai sens contenu dans notre message, Humaniser la technologie : reconnaître que la véritable innovation est celle qui est capable de mettre vraiment la personne et ses besoins au centre, en lui permettant de vivre pleinement la beauté de ses moments quotidiens les plus simples, ceux qui font de nous les protagonistes incontestés de nos vies.

# Stratégie Green

Au fil des ans, le groupe Midea a donné la priorité à la protection de l'environnement et à la poursuite du développement durable. Son objectif est double : parvenir à la transformation écologique des produits grâce à des innovations technologiques, et réaliser des économies d'énergie et une réduction des émissions du processus de fabrication grâce à la mise à niveau des équipements et à la production allégée.

Selon Michael Li, vice-président du groupe Midea et chef de l'équipe de mise en œuvre de la Stratégie *Green*, la « Stratégie *Green* » constitue un élément à part entière de la durabilité du groupe Midea, ainsi qu'une initiative importante pour protéger la demeure commune de

l'humanité. Le groupe Midea atteindra l'objectif de « rendre la vie meilleure » et promouvra la philosophie consistant à « créer une vie meilleure pour l'humanité », en réduisant activement les émissions de carbone dans le cadre du processus global d'empreinte carbone.

La Stratégie *Green* vise à atteindre un pic d'émissions de carbone à l'échelle de l'entreprise d'ici 2030 et la neutralité carbone d'ici 2060. Dans le cadre de ce processus, le groupe Midea « dressera un inventaire, établira des normes, examinera les progrès de la mise en œuvre, améliorera le processus d'évaluation et supervisera la réalisation des objectifs », et il organisera le plan de mise en œuvre de la Stratégie *Green* en quatre étapes :

## ÉTAPE I

Le groupe Midea atteindra progressivement le pic d'émissions de carbone d'ici 2030 grâce au déploiement avancé de l'énergie verte.

## ÉTAPE II

Le groupe Midea augmentera la part d'énergie verte et diminuera les émissions de GES dans le but de réduire progressivement les émissions de carbone d'ici 2040.

## ÉTAPE III

Le groupe Midea réduira considérablement ses émissions de carbone d'ici 2050 sur la base de la neutralité énergétique.

## ÉTAPE IV

Des efforts communs seront déployés pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2060.

## Neutralisation émissions carbone



# Sites de production Midea



**277** Classement Forbes des entreprises



**40** 40 sites de production dans 12 pays



États-Unis

Argentine

Brésil

Allemagne

Italie

Hongrie

Égypte

## LEADER MONDIAL

Chez Midea Group, la seule constante est le changement. Grâce au développement de produits de dernière génération, issus d'innovations technologiques mises en œuvre à l'échelle mondiale et de modèles d'affaires toujours à l'avant-garde, nous avons pu atteindre de nombreux objectifs. Le tout sans jamais oublier ce qui est le plus important pour nous : les besoins de nos consommateurs.

Nos chiffres parlent d'eux-mêmes : **40 sites de production** principales dans le monde, **plus de 20 bureaux** de vente à l'étranger et **plus de 166.000 employés** hautement qualifiés dans plus de 200 pays en font une réalité caractérisée par une solide croissance des activités dans de multiples secteurs.

Robotique, automatisation industrielle, systèmes CVC, appareils grand public et logistique Intel, technologie de l'Internet des objets et systèmes de maison intelligente, le groupe Midea dispose d'une **activité de production spécialisée** et extrêmement complète dans 7 domaines principaux.



# MIDEA FRANCE

## Une équipe proche de vous

### UNE ÉQUIPE COMMERCIALE

Des experts professionnels qui vous accompagneront à chaque étape de vos projets, et ceux de vos clients.

### UNE ÉQUIPE D'APPUI TECHNIQUE

Des experts à votre écoute pour répondre à vos demandes et intervenir en support téléphonique.

### UNE ÉQUIPE PRESCRIPTION

En relation contact avec les bureaux de d'études, les promoteurs, les architectes... pour vous recommander la meilleure solution Midea.

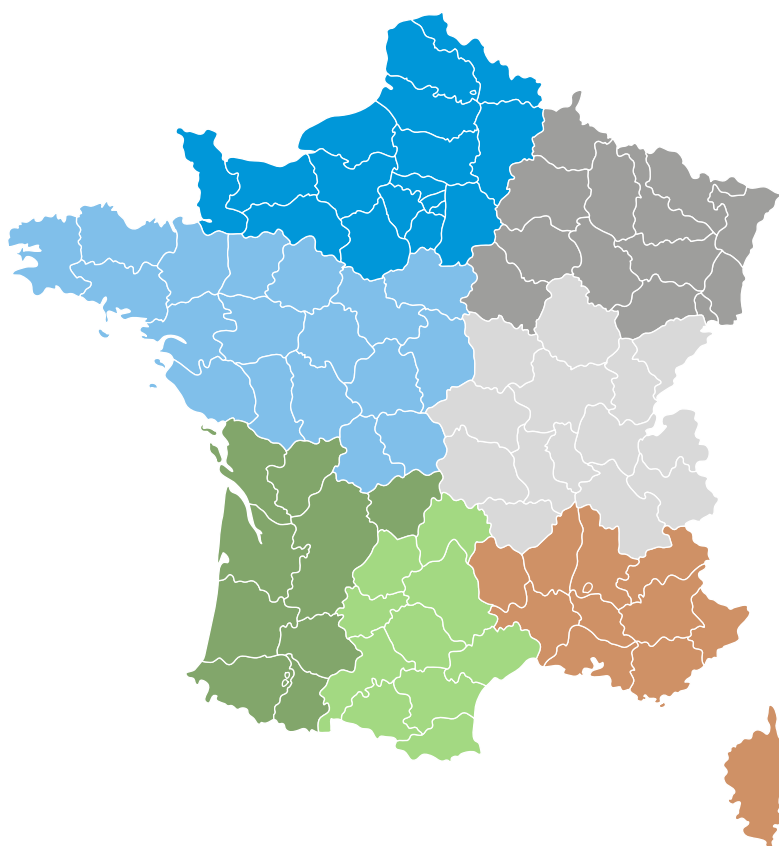
### UNE ÉQUIPE D'ADMINISTRATION DES VENTES

L'équipe ADV à votre écoute pour toutes questions liées à vos commandes et à la disponibilité de nos produits.

## ACCOMPAGNEMENT COMMERCIAL

### 7 zones commerciales

- Nord-Ouest
- Nord-IDF
- Est
- Rhône-Alpes
- Occitanie
- Sud-Ouest
- PACA-Corse



### SERVICE CLIENT

Notre équipe de professionnels à votre service !

Un numéro unique:

☎ 09 80 80 15 14

✉ [accueil@frigicoll.fr](mailto:accueil@frigicoll.fr)  
[adv@frigicoll.fr](mailto:adv@frigicoll.fr)  
[projets@frigicoll.fr](mailto:projets@frigicoll.fr)  
[pieces@frigicoll.fr](mailto:pieces@frigicoll.fr)



### HOTLINE TECHNIQUE

Nous sommes à votre disposition pour toutes questions techniques, dépannages...

☎ 04 51 08 91 01

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



### GARANTIE 5 ANS

Solutions Résidentielles.

Solutions Tertiaires: avec mise en service Midea.

Solutions PAC: avec formation habilitante Midea et contrat d'entretien.



### GARANTIE 10 ANS

Pompes à chaleur air/eau avec formation habilitante Midea et contrat d'entretien.

## FORMATION



La formation est essentielle pour la vente, la promotion et la gestion correcte d'un produit complexe comme celui de la climatisation. Elle est synonyme de qualité, professionnalisme et satisfaction client.

AKD Midea propose des formations théoriques et pratiques, dans une approche active, dispensés par un personnel qualifié et expérimenté, pour vous accompagner dans l'enrichissement de vos compétences pour la meilleure expérience client.

Inauguré en septembre 2024, ce nouveau outil de 250m<sup>2</sup> est dédié à la formation au même temps que à la présentation des différents systèmes Midea.

Nos différentes solutions sont présentées avec les produits en fonctionnement.

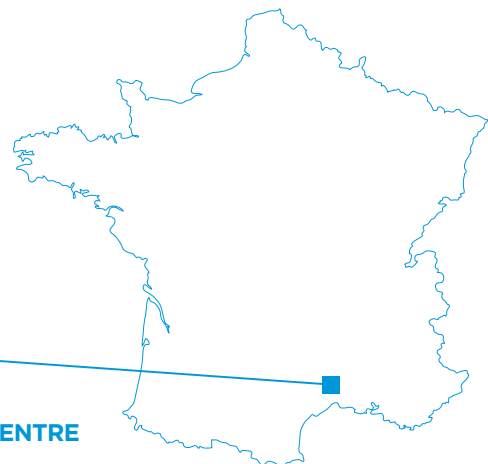
### NOTRE OFFRE

- Module Découverte
- Module Distributeurs
- Module Bureaux d'études
- Module Installateurs
- Module Stations Techniques

## Centre de formation et showroom



Inauguration septembre 2024



### NOTRE CENTRE

201 route de la Seds  
Bâtiment D  
13117 Vitrolles

# LES OUTILS - LOGICIELS ET APPS



## Midea HP Selection - Le bon choix en toute simplicité

Midea met à votre disposition Midea HP Selection, un logiciel intuitif et performant conçu pour vous aider à sélectionner la pompe à chaleur air-eau la plus adaptée à vos besoins. Obtenez un rapport technique complet incluant :

- ✓ Données d'ingénierie détaillées des unités sélectionnées
- ✓ Schéma de principe pour une meilleure visualisation du système
- ✓ Comparaison avec les systèmes traditionnels pour évaluer l'efficacité énergétique
- ✓ Graphiques de consommation afin d'optimiser vos choix

Accès réservé aux professionnels – Inscription requise:  
[www.midea-hpselection.com](http://www.midea-hpselection.com)



## Selecta Ventilo-convecteurs

Une application en ligne dédiée aux professionnels, permettant une sélection rapide et précise des ventilo-convecteurs, en fonction des conditions spécifiques du projet.

Rapport technique détaillé à partager avec vos clients.



## Midea Eau Glacée

Logiciel de simulation avancé pour la sélection des Eau Glacée à condensation à air.

- ✓ Personnalisation complète – Simulation des équipements selon les besoins spécifiques du projet.
- ✓ Génération automatique de fiches techniques détaillées.

Disponible en version exécutable sur PC Windows.

Téléchargement accessible dans l'ESPACE PROFESSIONNEL sur  
[www.mideahvac.fr](http://www.mideahvac.fr).

## Midea Selecta – Conception avancée des systèmes VRF

Midea propose un logiciel de calcul et de sélection de pointe intégrant la dernière version de V8 Pro.

- ✓ Sélection rapide et optimisée des unités extérieures, intérieures et commandes VRF.
- ✓ Compatible avec AutoCAD – Création de plans précis et optimisés.
- ✓ Rapports techniques détaillés – Générés de manière rapide et efficace pour simplifier la conception et l'installation.



Un outil indispensable pour les professionnels cherchant à maximiser la performance et la rentabilité des installations VRF.

### SELECTA MSSP

- ✓ Version exécutable sur PC Windows
- ✓ Téléchargement disponible dans la section ESPACE PROFESSIONNEL du site [www.mideahvac.fr](http://www.mideahvac.fr)

Tutoriel en ligne pour une installation et une utilisation optimale

### SELECTA HVACSSP

Version en ligne accessible sur HYPERLINK [www.hvacssp.com](http://www.hvacssp.com)

- ✓ Inscription gratuite requise
- ✓ Code d'installation : frigicollmidea

## Piscine Sélection Aérothermie

Un outil de sélection avancé permettant de déterminer la puissance optimale de la pompe à chaleur pour piscines.

Facteurs pris en compte :

- ✓ Dimensions et type de piscine
- ✓ Conditions climatiques locales

Disponible sur : [www.mideahvac.fr/application](http://www.mideahvac.fr/application)



## Gamme ESS

L'App GoMSolar vous aide, en tant que professionnel des systèmes de gestion de l'énergie résidentielle, à assurer le service à la clientèle. Vous pouvez rapidement et facilement mettre en œuvre les instructions étape par étape et en assurer le suivi. Vous pouvez également utiliser l'application pour obtenir des données en temps réel sur votre système, des données d'entretien, et toutes les informations pertinentes à portée de main.



GoMSolar  
App



Smart Home  
App





**La fidélité  
récompensée !**

## Avis aux installateurs !



Créez votre compte sur Midea Plus et gagnez de magnifiques cadeaux à chaque installation.

Midea récompense les professionnels tels que vous qui, chaque jour, font confiance à la qualité de nos produits dans leur travail. C'est la raison pour laquelle nous avons imaginé un programme de fidélité qui vous récompense pour chaque unité extérieure installée.

Obtenez une avalanche de cadeaux avec MIDEA pour chaque unité extérieure installée et convertissez vos points en fantastiques cadeaux.

Consultez les produits concernés par le programme de fidélité ↓

[www.mideahvac.fr/mideaplus/](http://www.mideahvac.fr/mideaplus/)

**SCANNEZ LE QR CODE  
POUR PARTICIPER!**



Téléchargez dans  
l'App Store

DISPONIBLE SUR  
Google Play

# ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

**Institut Teknon Rétine.** Centre médical



Lieu : Barcelone  
Équipements installés :  
Multisystème DC Inverter



Muraux

**Ibis Budget.** Hôtel



Lieu : Antony  
Équipements installés : VRF



Gainables



Cassette

**L'Orange Bleue**



Lieu : Perpignan  
Équipements installés : VRF

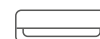


Gainables

**Stade National Beijing.** Stades Olympiques



Lieu : Beijing, Chine  
Équipements installés : VRF



Muraux

**Hundai.** Concessionnaire automobile



Lieu : St. Fons  
Équipements installés : VRF



Gainables

**Kiabi.** Boutique



Lieu : Roubaix  
Équipements installés : VRF



Cassettes



## 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.



Tous les solutions de notre catalogue sont conformes aux exigences de la norme ErP afin d'atteindre les protocoles internationaux de réduction des émissions de CO2.

**Fournisseur** — Midea

**Modèle** — MHA-V10W/D2N8-B  
HBT-A100/190CD30GN8-B

**Chauffage** — [Icon of radiator]

**Fonction de production d'eau chaude sanitaire et capacité de prélèvement** — [Icon of tap]

**Classe de rendement énergétique pour le chauffage** — A++

**Classe de rendement énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire** — A+

**La division de l'Europe en trois zones climatiques (froid, modéré, chaud)** — [Map of Europe]

**Puissance sonore (intérieur et extérieur)** — 40 dB (intérieur), 60 dB (extérieur)

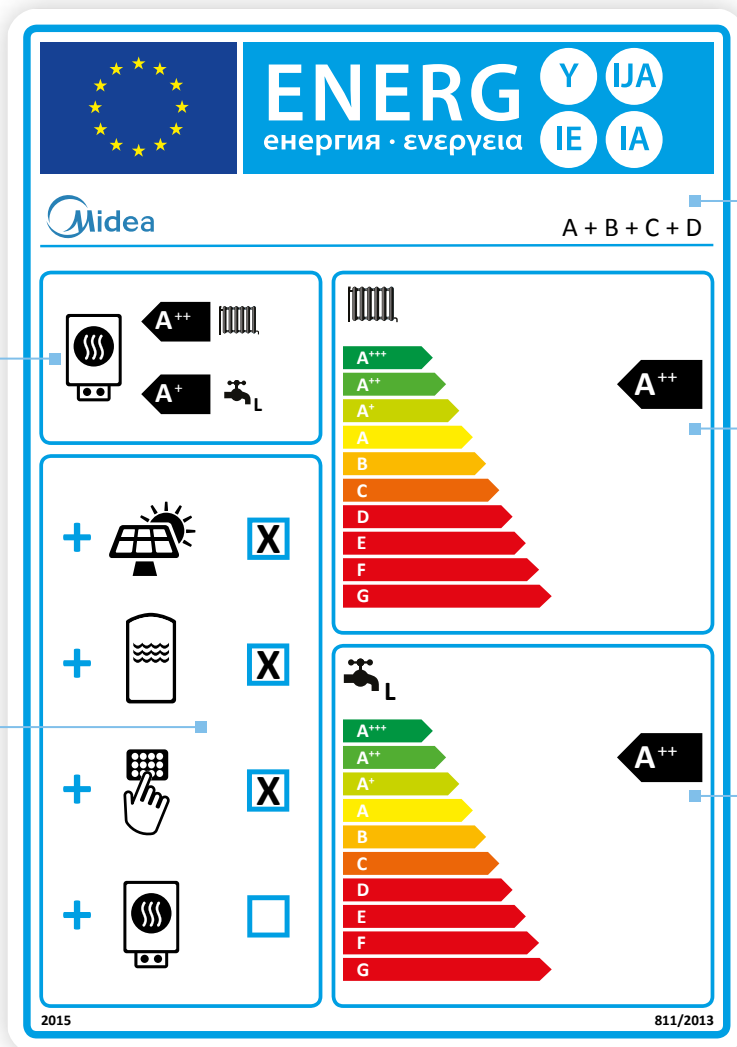
**La division de l'Europe en trois zones climatiques (froid, modéré, chaud)** — 7 kW, 8 kW, 9 kW

2019 811/2013

### 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

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

Modèles qui font partie du système

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.

# RÉGLEMENTATION F-GAS : CE QU'IL FAUT SAVOIR

La réglementation F-Gas vise à renforcer la traçabilité des fluides réfrigérants et à réduire leur impact environnemental :

- ✓ Mesure des gaz à effet de serre (GES) des équipements préchargés
- ✓ Étiquetage obligatoire des équipements avec le nom chimique et la quantité de fluide réfrigérant en kg
- ✓ Depuis 2017, les émissions sont exprimées en tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>

Ces informations figurent dans le manuel du propriétaire ainsi que dans les brochures commerciales.

## Mesure des gaz à effet de serre (GES) des équipements préchargés.

GAS	R290	R454c	R513a	R32	R134a	R410a
PCA	3	148	573	677	1300	1924

Según AR5

## Restrictions à la vente des pompes à chaleur split.

Les pompes à chaleur split préchargées en gaz à effet de serre fluorés ne peuvent être vendues qu'avec la preuve que l'installation et la mise en service seront effectuées par une entreprise certifiée.

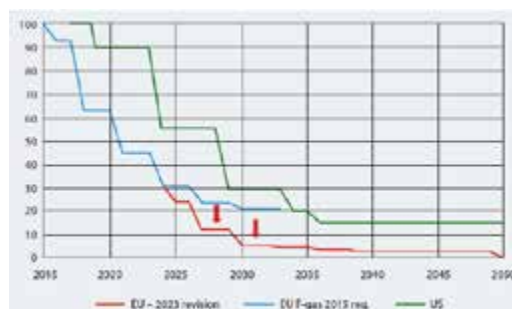
La vente est exclusivement réservée à :

- Un distributeur agréé
- Un opérateur certifié
- Une entreprise ou un particulier fournissant une preuve d'installation par un professionnel agréé

## Suppression progressive des HFC.

Objectif réglementaire :

- Réduction par 5 des quantités de HFC (exprimées en équivalent CO<sub>2</sub>) d'ici 2030.
- Mise en place de quotas alloués aux producteurs et importateurs (voir le schéma).
- Cette transition entraînera l'arrivée progressive de fluides frigorigènes à PRP plus faible, conformes aux nouvelles normes environnementales.



## ET DEMAIN ?

L'évolution des fluides frigorigènes dans les pompes à chaleur suit une trajectoire réglementaire stricte. Calendrier prévu :

À partir de 2025, les nouvelles pompes à chaleur air/air avec un PRP > 750 et une charge de fluide < 3 kg seront interdites.

Fluides et équipements concernés :

- Mono et multi-splits < 3 kg (résidentiel)
- Tertiaire
- VRF (principalement pour les bâtiments moyens et grands du secteur tertiaire)
- Midea anticipe ces évolutions pour garantir des solutions conformes aux futures réglementations.

Type d'équipements	Calendrier des fluides			Fluides, envisagés
	2015	2020	2025	
Mono et multi-splits < 3 Kg de fluides (Principalement résidentiel)			•	R410A R32 HFO
Tertiaire				R410A R32 HFO
Vrf (principalement Moyen et grand tertiaire)				R410A R32

# RÈGLEMENT EN 378 & IEC 60335-2-40

Le R32 étant un fluide légèrement inflammable (catégorie A2L), la conception et l'installation des systèmes utilisant ce réfrigérant doivent respecter des normes strictes :

- EN 378 (ISO 5149) - Norme de sécurité et de toxicité
- IEC 60335-2-40 (Éd. 6.0) - Norme de sécurité et d'inflammabilité

Restrictions sur la charge de réfrigérant R32

Les limitations de charge pour les systèmes utilisant du R32 sont plus strictes en raison de son inflammabilité qu'en raison de sa toxicité.

- Norme EN 378:2017 - Charge maximale autorisée sans mesures de sécurité spéciales : 1,84 kg.
- Au-delà de cette limite, la charge maximale admissible doit respecter la formule suivante :

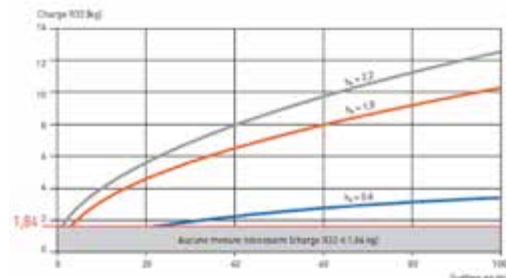
$$m_{\max} = 2,5 \times 0,307^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2}$$

$m_{\max}$  = Charge maximale admissible (kg)

A = Surface de la pièce (m<sup>2</sup>)

$h_0$  = Coefficient de hauteur d'installation :

- 0,6 m - Installation au sol
- 1,8 m - Installation murale
- 2,2 m - Installation au plafond

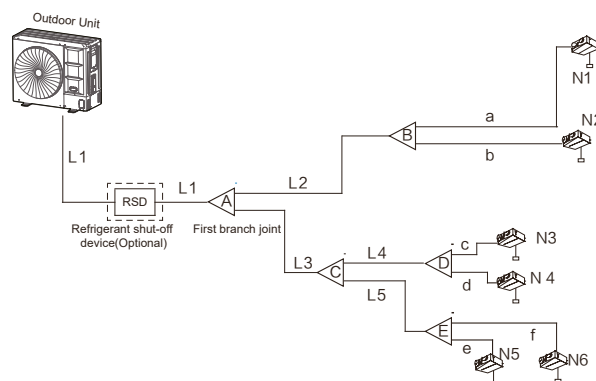


## Utilisation sûre du R32 dans les systèmes Midea.

### Midea ATOM T & Mini VRF V8 : Sécurité et flexibilité

La gamme Midea ATOM T et Mini VRF V8 propose un large choix d'unités intérieures, compatibles avec :

- Détecteur de fuites de gaz R32 en option
- Alarme intégrée pour une sécurité renforcée
- Unité de récupération de gaz R32, permettant de collecter le fluide réfrigérant en cas d'alarme de fuite
- Une flexibilité optimale pour toutes les configurations d'installation.



# ICÔNES

## Descriptions

### Consommation et énergie



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



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



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



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



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



**Production ECS**  
Système produisant de l'eau chaude sanitaire.

### Qualité de l'air



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



**Filtre HEPA**  
Élimine 99,97 % des particules polluantes.



**PCO**  
Oxydation photocatalytique.



**Freecooling**  
L'unité intègre la gestion du freecooling.



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



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



**Filtration à double étage**  
L'unité est équipée d'un pré-filtre et d'un filtre à impulsion.



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

### Technologie



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



**Réglage 0-10V possible**  
Unité compatible avec les commandes 0-10 V.



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



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



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



**Prime Guard**  
Revêtement à double couche de graphène assurant une excellente résistance à la corrosion de l'unité extérieure.



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



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



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



**Contrôle 7 vitesses**  
Unité compatible avec le contrôle de 7 vitesses du ventilateur.



**Hausse de la pression statique**  
Pression statique plus élevée disponible dans la nouvelle gamme de gainables



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



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



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



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



**IA**  
L'utilisation de l'IA permet d'économiser jusqu'à 30 % d'énergie, en améliorant le confort.

### Contrôle



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



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



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



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



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



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



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



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



**Compatible avec Airzone**  
Permet l'intégration avec les systèmes de contrôle Airzone.

### Réfrigérant



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



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



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



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



**Réfrigérant R513a**  
L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-513A.



**Réfrigérant R1234a**  
L'unité fonctionne avec du réfrigérant R-1234ZE.

### Certifications



Eurovent



Heat Pump Keymark

**Confort**

**Mémoire des volets**

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


**Technologie Breezeless**

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


**Possibilité de réduire le niveau sonore**

Possibilité d'isolation acoustique.


**Timer**

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


**Mode Silence**

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


**Ne pas déranger**

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


**Écran LED**

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


**Utilisation d'urgence**

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


**Écran tactile**

Le control dispose d'un écran tactile.


**Volets indépendants**

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


**Sortie d'air 360°**

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


**Programmation hebdomadaire**

Établit le fonctionnement hebdomadaire du climatiseur.


**Écran tactile**

La commande dispose d'un écran tactile.


**22 dB(A)**

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


**Longue portée**

Flux d'air longue distance.


**Grande capacité**

Réservoir d'eau de déshumidification de grande capacité.


**Haute température**

Production d'eau chaude à haute température.

**Installation et entretien**

**Nettoyage auto**

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


**Pompe de relevage**

L'unité dispose de pompe à condensats en série.


**Kit hydraulique**

Kit hydraulique complet incorporé.


**Unité modulaire**

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


**Mono/Multi**

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


**Super slim**

Unité compacte faible épaisseur.


**Installation intérieure**

Unité pour installation intérieure.


**Double possibilité d'aspiration**

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


**Détection de fuites**

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


**Double possibilité de raccordement**

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


**Twins**

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


**Installation verticale et horizontale**

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


**Reprise d'air inférieure**

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


**Installation facile**

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


**Installation extérieure**

Unité pour installation à l'extérieur.


**Hertz**

Les unités peuvent fonctionner à 50 ou 60 Hz.


**Indice de simultanéité**

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


**Console/plafonnier**

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


**Technologie Replace**

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


**Configuration via port USB**

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


**Transport aisé**

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


**Connexion fenêtre**

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

**ESS**

**Sécurité et fiabilité**

Respect des normes de sécurité les plus strictes (VDE 2510-50). Batterie à cellule lithium-ferrophosphate (LFP).


**Plus d'énergie utilisable, plus de longévité**

6000 cycles de batterie avec 100 % DOD (profondeur de décharge).


**Résistante aux intempéries**

Protection IP65 - fonction d'auto-échauffement pour une performance fiable même par températures extrêmes.


**Préparation pour Pompes à chaleur air/eau**

Prêt pour une intégration avec Midea PAC air/eau, permettant d'augmenter l'autoconsommation de 10 %.


**Installation simple et rapide**

Bornes "plug & play" pour une installation souple et efficace.


**Gestion intelligente & Performance optimisée**

Autoconsommation élevée grâce à une gestion avancée de l'énergie


**Applications multiples**

Compatible avec différents scénarios : onduleur seul ou onduleur avec batterie.


**Super Advisor**

Logiciel dédié à la sélection des systèmes photovoltaïques et des pompes à chaleur.


**Entretien simplifiés**

Surveillance en ligne - Accès à toutes les données en temps réel


**Flexibilité & Adaptabilité**

Conception modulaire - Installation et transport facilités.


**Recharge rapide**

Courant de charge élevé.



# SYSTÈMES AIR /EAU

## M-Thermal A - Combo - Piscines

Présentation de la gamme.....	28
<b>M-Theri A</b>	
PAC Split Inverter avec ballon ECS intégrée .....	32
<b>M-Thermur A</b>	
PAC Split Inverter murale.....	38
<b>M-Thermon A</b>	
PAC Inverter monobloc.....	42
<b>M-Thermon A HP</b>	
PAC inverter monobloc grande puissance .....	46
<b>M-Thermon HT</b>	
Ensembles monobloc 100% hydrauliques.....	48
<b>Nature</b> .....	52
<b>MARS Série</b>	
Ensembles monobloc Haute Puissance 100% hydrauliques .....	54
<b>PCM</b> .....	56
<b>CirQ HP</b>	
Multisystème avec récupération chaleur .....	58
<b>ATOM T</b>	
Système hybride Mini VRF .....	60
<b>Combo</b>	
Ballons thermodynamiques .....	62
<b>Combo Ballons Thermodynamiques Split</b> .....	66
<b>Ballons ECS et autres accessoires pour la gamme M-Thermal A</b> .....	68
<b>ESG-Inv M</b>	
Pompes à chaleur piscines.....	70



Rendements élevés en ECS, chauffage et climatisation



Énergie renouvelable



Systèmes intelligents et adaptables

# GAMME MIDEA M-THERMAL ARCTIC

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

kW								L							Pg.	
16	18	20	22	26	30	35	40	80	100	150	190	240	270	300	475	
●																52
●																48
●																54
				●	●	●	●									32
●											○	○				38
●												○				42
●																46
	●		●	●	●											60
●											○	●				62
								●	●	●						63
											●			●		64
											●			●		66
											-	-	-		-	68
●		●														70
		●														

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

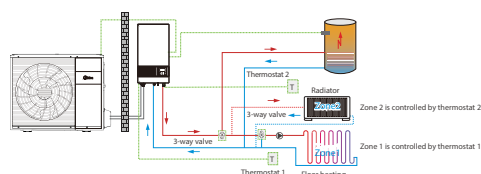
# GAMME MIDEA M-THERMAL ARCTIC



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.

## Inverter system

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.



## Contrôle 2 zones

Les pompes à chaleur air/eau Midea tout-en-un sont conçus en série pour gérer 2 pompes secondaires et un mélangeur pour pouvoir contrôler 2 zones à la fois pour le chauffage et le refroidissement.

## WiFi Intégrée

Les systèmes de pompes à chaleur Midea sont tous équipés en série d'une commande WiFi intégrée, permettant un contrôle via l'App. Elle peut également être intégrée à des systèmes de commande vocale via Alexa et Google Home.



## Midea HP Selection

Midea met à votre disposition Midea HP Selection, un logiciel intuitif et performant conçu pour vous aider à sélectionner la pompe à chaleur air-eau la plus adaptée à vos besoins. Obtenez un rapport technique complet incluant :

- Données d'ingénierie détaillées des unités sélectionnées.
- Schéma de principe pour une meilleure visualisation du système.
- Comparaison avec les systèmes traditionnels pour évaluer l'efficacité énergétique.
- Graphiques de consommation afin d'optimiser vos choix.

Accès réservé aux professionnels – Inscription requise:

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



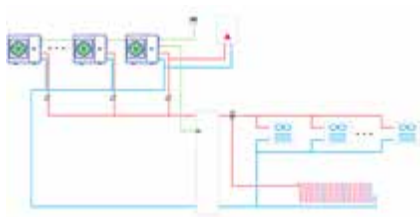
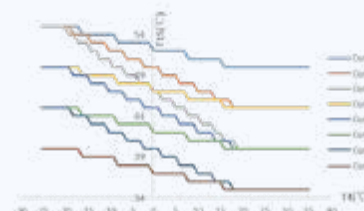
## Intégration avec les systèmes photovoltaïques

**NOUVEAU**

Toute la gamme Midea est conçue pour pouvoir être intégrée à des systèmes de production d'énergie photovoltaïque, ce qui permet d'obtenir une plus grande efficacité énergétique. Associée à la gamme ESS de Midea, elle permet de maximiser l'utilisation de l'énergie produite.

## Loi d'eau

Loi d'eau permettent de régler la température de sortie de l'eau en fonction de la température extérieure. Il existe jusqu'à 32 courbes fixes en série, et une option personnalisable pour s'adapter à n'importe quelle installation.



## Cascade

Pour les gammes M-Thermur et M-Thermon, il est possible d'installer jusqu'à 6 unités en cascade. Cette installation ne nécessite pas d'électronique supplémentaire car la gestion est assurée par les unités elles-mêmes.

## 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.

# GAMME MIDEA M-THERMAL ARCTIC

## Les Pompes à chaleur dédiée à l'ECS

La gamme Combo vous permet de bénéficier des avantages des pompes à chaleur pour la production d'ECS. Cette caractéristique en fait le choix idéal pour remplacer le chauffe-eau électrique.



## Systèmes hybrides

Les systèmes hybrides permettent de combiner l'expansion directe et la pompe à chaleur pour obtenir des performances élevées. Le système CirQ HP combine des unités multisystèmes avec un réservoir pour la production d'eau chaude sanitaire. Le système Atom-T permet la climatisation grâce à des unités intérieures VRF et la combinaison avec un module hydraulique qui intègre l'ECS et une sortie pour le chauffage par l'eau.



## Gamme R290

La gamme Combos/Compak est développée avec le réfrigérant R290, qui réduit l'impact sur l'environnement tout en conservant d'excellentes propriétés.

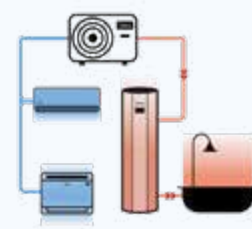


## Unités silencieuses

Les unités sont conçues pour minimiser les niveaux de bruit tout en maintenant les meilleures performances, améliorant ainsi le confort de l'utilisateur.

## Récupération de la chaleur

Le système CirQ HP est doté d'une technologie de récupération de la chaleur. Cela permet de produire simultanément du froid et de l'ECS en utilisant la chaleur extraite lors de la production de froid pour produire de l'ECS gratuitement.





## Réfrigérant R290

Le réfrigérant R290 réduit l'impact sur l'environnement avec un PRG de 3, garantissant la conformité à la directive F-Gas pour les années à venir. En outre, ce gaz possède d'excellentes propriétés thermodynamiques.



## Température élevée

La nouvelle gamme développée avec le R290 permet d'atteindre des températures d'alimentation élevées, élargissant ainsi les possibilités d'installation de ces produits.

	M-Thermon HT	Nature	Mars
Température d'alimentation maximale	75 °C	80 °C	85 °C



## Températures extrêmes

Les unités sont conçues pour continuer à fournir d'excellentes performances même en cas de températures extrêmement froides. Avec une grande plage de fonctionnement, ils parviennent à maintenir une température de 75 °C même à une température extérieure de -10 °C. \*

\*Voir les détails spécifiques par produit



## Contrôle avancé

Le design élégant et contemporain de la nouvelle télécommande de la série air/eau au R290, s'intègre parfaitement aux habitations. L'écran tactile est l'affichage couleur haute résolution, offrent une meilleure expérience client.



## 10 ans garantie

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

Consultez votre responsable commercial régional pour connaître les unités éligibles à la garantie de 10 ans.

## M-THERI A

### Pompe à chaleur Bibloc Intégrée



L'ensemble M-Theri A est la solution multitâche intégrée de la gamme M-Thermal Arctic qui offre un confort thermique dans les environnements domestiques où le manque d'espace peut être un problème et il est nécessaire d'intégrer l'installation dans la conception de la maison. La commande filaire incluse permet à l'utilisateur de profiter d'une expérience agréable et intuitive capable de satisfaire tous les types de besoins de zoning.

### Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Dimensions réduites de 600x600mm pour l'intégration dans des meubles de salle de bain, cuisines, débarras, etc.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Gestion intégrée des éléments nécessaires pour deux zones hydrauliques, sans nécessiter de module supplémentaire.
- Certifié par Keymark.
- Réservoir intégré en acier inoxydable pour une durabilité accrue.
- Température d'eau allant jusqu'à 65°C.



Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle ensemble		M-Theri A 4 L	M-Theri A 4 XL	M-Theri A 6 L
Code		14090060	14090061	14090062
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	4,25 / 5,20	4,25 / 5,20	6,20 / 5,00
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	817	817	1.240
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	4,40 / 2,95	4,40 / 2,95	6,00 / 3,00
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	1.492	1.492	2.000
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	4,70 / 3,10	4,70 / 3,10	6,00 / 3,00
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	1.516	1.516	2.000
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	4,00 / 1,95	4,00 / 1,95	5,15 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2.051	2.051	2.575
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	4,50 / 5,55	4,50 / 5,55	6,55 / 4,90
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	811	811	1.337
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	4,70 / 3,45	4,70 / 3,45	7,00 / 3,00
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	1.362	1.362	2.333
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. $\eta_s$	%	191 / 130	191 / 130	195 / 138
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	254 / 162	254 / 162	258 / 165
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	159 / 102	159 / 102	165 / 111
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,06 / 2,63	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	197 / 308	197 / 308	211 / 325
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,99 / 7,77	4,99 / 7,77	5,34 / 8,21
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / L	A+ / XL	A+ / L
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS		3,10	3,34	3,10
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. $\eta_{ACS}$	%	127	136	127
Unité intérieure		HBT-A100/190C-D30GN8-B	HBT-A100/240C-D30GN8-B	HBT-A100/190C-D30GN8-B
Code		14047039	14047040	14047039
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600
Poids net	kg	139	155	139
Capacité stockage ECS	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
Disjoncteur		C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	22	22	24
Puissance acoustique	dB(A)	38	38	38
Volume d'eau min.		40	40	40
Débit d'eau nominal		0,7	0,7	0,95
Appoint électrique	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
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
Unité extérieure		MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Code		14072181	14072182	14072182
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
Disjoncteur		D20	D20	D20
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	45	46	46
Puissance acoustique	dB(A)	58	59	59
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,65	1,65
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,0	1,1	1,1
Longueur prechargée	m	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,012	0,038	0,038
Distance maxi. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS.** Les illustrations de l'IU et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# M-THERI A

## Pompe à chaleur Bibloc Intégrée



Modèle ensemble		M-Theri A 6 XL	M-Theri A 8 L	M-Theri A 8 XL
Code		14090063	14090064	14090065
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	6,20 / 5,00	8,3 / 5,2	8,3 / 5,2
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	1.240	1.596	1.596
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	6,00 / 3,00	7,5 / 3,18	7,5 / 3,18
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	2.000	2.358	2.358
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20	7,00 / 3,20
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	2.000	2.188	2.188
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05	6,15 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2.575	3.000	3.000
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	6,55 / 4,90	8,4 / 5,05	8,4 / 5,05
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	1.337	1.663	1.663
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	7,00 / 3,00	7,4 / 3,38	7,4 / 3,38
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	2.333	2.189	2.189
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. $\eta_s$	%	195 / 138	205 / 132	205 / 132
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	258 / 165	273 / 176	273 / 176
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	165 / 111	170 / 112	170 / 112
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,88
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	211 / 325	230 / 355	230 / 355
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,83 / 8,95
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOPACS		3,34	3,02	3,36
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. $\eta_{ACS}$	%	136	125	137
Unité intérieure		HBT-A100/240C-D30GN8-B	HBT-A100/190C-D30GN8-B	HBT-A100/240C-D30GN8-B
Code		14047040	14047039	14047040
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	155	139	155
Capacité stockage ECS	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
Disjoncteur		C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	24	22	22
Puissance acoustique	dB(A)	38	40	40
Volume d'eau min.		40	40	40
Débit d'eau nominal		0,95	1,40	1,40
Appoint électrique	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
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
Unité extérieure		MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Code		14072181	14072182	14072182
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
Disjoncteur		D20	D20	D20
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	45	46	46
Puissance acoustique	dB(A)	58	59	59
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,65	1,65
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,0	1,1	1,1
Longueur prechargée	m	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,012	0,038	0,038
Distance maxi. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	1/4"	3/8"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS.** Les illustrations de l'U et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Modèle ensemble		M-Theri A 10 L	M-Theri A 10 XL	M-Theri A 12 XL
Code		14090066	14090067	14090068
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	10 / 5	10 / 5	12,10 / 4,95
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.000	2.000	2.444
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	9,5 / 3,1	9,5 / 3,1	12,00 / 3,1
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.065	3.065	3.871
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	8,00 / 3,05	8,00 / 3,05	10,00 / 3,00
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	2.623	2.623	3.333
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	6,85 / 2,00	6,85 / 2,00	9,80 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	3.425	3.425	4.780
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	10 / 4,80	10 / 4,80	12,00 / 4,00
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.083	2.083	3.000
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	8,2 / 3,3	8,2 / 3,3	11,60 / 2,75
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	2.485	2.485	4.218
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. $\eta_s$	%	205 / 137	205 / 137	189 / 135
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	279 / 180	279 / 180	256 / 174
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	170 / 116	170 / 116	160 / 118
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,32 / 2,99	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	236 / 348	236 / 348	192 / 281
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,98 / 8,78	5,98 / 8,78	4,89 / 7,1
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / L	A+ / XL	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOPACS		3,02	3,36	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. $\eta_{ACS}$	%	125	137	123
Unité intérieure		HBT-A100/190C-D30GN8-B	HBT-A100/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B
Code		14047039	14047040	14047041
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Poids net	kg	139	155	155
Capacité stockage ECS	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
Disjoncteur		C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	22	22	24
Puissance acoustique	dB(A)	40	40	42
Volume d'eau min.		40	40	60
Débit d'eau nominal		1,70	1,70	2,10
Appoint électrique	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
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
Unité extérieure		MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B
Code		14072183	14072183	14072184
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
Disjoncteur		D20	D20	D32
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	49	49	50
Puissance acoustique	dB(A)	60	60	64
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,65	1,65	1,84
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,1	1,1	1,2
Longueur prechargée	m	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,038	0,038	0,038
Distance maxi. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT.** Les illustrations de l'IU et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# M-THERI A

## Pompe à chaleur Bibloc Intégrée



CEN heat pump  
KEYMARK



Réfrig. R-32 Compatible avec Airzone



WiFi



Smart Grid Ready



Production ECS



Modbus



Chauffage et Climatisation



Ballon ECS



Configuration via port USB

Modèle ensemble		M-Theri A 14 XL	M-Theri A 16 XL	M-Theri A 14T XL	M-Theri A 16T XL
Code		14090069	14090070	14090071	14090072
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	14,50 / 4,70	16,0 / 4,5	14,50 / 4,70	16,0 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	3,085	3,556	3,085	3,556
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	13,80 / 3,00	16,0 / 2,9	13,80 / 3,00	16,0 / 2,9
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	4,600	5,517	4,600	5,517
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	4,211	4,852	4,211	4,852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	5,366	6,250	5,366	6,250
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	13,50 / 3,60	14,9 / 3,4	13,50 / 3,60	14,9 / 3,4
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	3,750	4,382	3,750	4,382
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	12,70 / 2,55	14,0 / 2,45	12,70 / 2,55	14 / 2,45
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	4,980	5,714	4,980	5,714
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. η <sub>s</sub>	%	186 / 136	182 / 133	186 / 136	182 / 133
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	%	260 / 177	249 / 176	260 / 176	248 / 176
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	%	160 / 119	158 / 122	160 / 119	158 / 122
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
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. η <sub>s,c</sub>	%	191 / 273	184 / 267	190 / 271	184 / 265
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
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. SCOP,ACS		3	3	3	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. η <sub>ACS</sub>	%	123	123	123	123
Unité intérieure		HBT-A160/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B
Code		14047041	14047041	14047041	14047041
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 stockage ECS	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
Disjoncteur		C16	C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	25	24	24	25
Puissance acoustique	dB(A)	44	44	42	44
Volume d'eau min.		60	60	60	60
Débit d'eau nominal		2,50	2,95	2,50	2,95
Appoint électrique	kW	3	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
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
Unité extérieure		MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Code		14072185	14072186	14072188	14072189
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
Disjoncteur		D32	D32	D16	D16
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	51	55	51	55
Puissance acoustique	dB(A)	65	68	65	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,84	1,84	1,84	1,84
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,2	1,2	1,2	1,2
Longueur prechargée	m	15	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,038	0,038	0,038	0,038
Distance maxi. totale/verticale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

Données selon ENI6147/2017; EU No:811/2013; ENI4511/2018; ENI4825/2018; 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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT.** Les illustrations de l'IU et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# Mars Série

Puissances 26/30/35  
et 40 kW



## Télécommande filaire

KJRH-120L/BMWFNKDOU-E

- Design élégant et contemporain
- Pratique et programmable (journalière et hebdomadaire)

## Respectueux de l'environnement

- ✓ GWP (Potentiel de réchauffement global) =3
- ✓ ODP=0.
- ✓ Aucun risque d'appauvrissement de la couche d'ozone.
- ✓ Excellentes performances thermodynamiques.

## Pilotage intuitif

- ✓ Affichage de la température avec une précision de  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ .
- ✓ Plusieurs modes de fonctionnement.

# M-THERMUR A

## Pompe à chaleur Bibloc Murale



L'ensemble M-Thermur A est la solution modulaire multifonction de la gamme M-Thermal Arctic qui offre un confort thermique dans les espaces de taille moyenne et grande. La commande filaire incluse permet à l'utilisateur de profiter d'une expérience agréable et intuitive capable de satisfaire tous les types de zoning.

### Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Gestion intégrée des éléments nécessaires pour deux zones hydrauliques, sans nécessiter de module supplémentaire.
- Certifié par Keymark.
- Température d'eau jusqu'à 65°C.



Scannez le code QR  
pour en savoir plus  
et télécharger  
la documentation:





Modèle ensemble		M-Thermur A 4	M-Thermur A 6	M-Thermur A 8
Code		14090073	14090074	14090075
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	817	1.240	1.596
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	1.492	2.000	2.358
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	4,70 / 3,10	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	1.516	2.000	2.188
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	4,00 / 1,95	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2.051	2.575	3.000
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	4,50 / 5,55	6,55 / 4,90	8,4 / 5,05
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	811	1.337	1.663
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	1.362	2.333	2.189
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. $\eta_s$	%	191 / 130	195 / 138	205 / 132
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	254 / 162	258 / 165	273 / 176
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	159 / 102	165 / 111	170 / 112
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	197 / 308	211 / 325	230 / 358
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95
Unité intérieure		HB-A60/CD30GN8-B	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD30GN8-B
Code		14072190	14072190	14072191
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
Disjoncteur		C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	28	28	30
Puissance acoustique	dB(A)	22	24	22
Volume d'eau min.		40	40	40
Débit d'eau nominal		0,7	0,95	1,40
Appoint électrique	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1"	1"	1"
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
Unité extérieure		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Code		14072193	14072181	14072182
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
Disjoncteur		D20:A	D20:A	D20:A
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	44	45	46
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	59
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,5	1,5	1,65
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,0	1,0	1,1
Longueur préchargée	m	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,02	0,02	0,038
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS.** Les illustrations de l'IU et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# M-THERMUR A

## Pompe à chaleur Bibloc Murale



Modèle ensemble		M-Thermur A 10	M-Thermur A 12	M-Thermur A 14
Code		14090076	14090077	14090078
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	10 / 5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,7
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.000	2.444	3.085
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	9,5 / 3,1	12 / 3,1	13,8 / 3
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.065	3.871	4.600
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	8,00 / 3,05	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	2.623	3.333	4.211
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	6,85 / 2,00	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	3.425	4.780	5.366
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	10 / 4,80	12,00 / 4,00	13,5 / 3,6
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.083	3.000	3.750
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75	12,7 / 2,55
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	2.485	4.218	4.980
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. $\eta_s$	%	205 / 137	189 / 135	186 / 136
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	279 / 180	256 / 174	260 / 177
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	170 / 116	160 / 118	160 / 119
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	236 / 348	192 / 281	191 / 273
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,98 / 8,78	4,89 / 7,1	4,86 / 6,9
Unité intérieure		HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Code		14072191	14072192	14072192
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
Disjoncteur		C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	30	32	32
Puissance acoustique	dB(A)	22	24	25
Volume d'eau min.		40	60	60
Débit d'eau nominal		1,70	2,10	2,50
Appoint électrique	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1"	1"	1"
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
Unité extérieure		MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B
Code		14072183	14072184	14072185
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
Disjoncteur		D20:A	D32:A	D32:A
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	49	50	51
Puissance acoustique	dB(A)	60	64	65
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,65	1,84	1,84
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,1	1,2	1,2
Longueur prechargée	m	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,038	0,038	0,038
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

Données selon ENI6147/2017; EU No:811/2013; ENI451/2018; ENI4825/2018; 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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS.** Les illustrations de l'IU et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

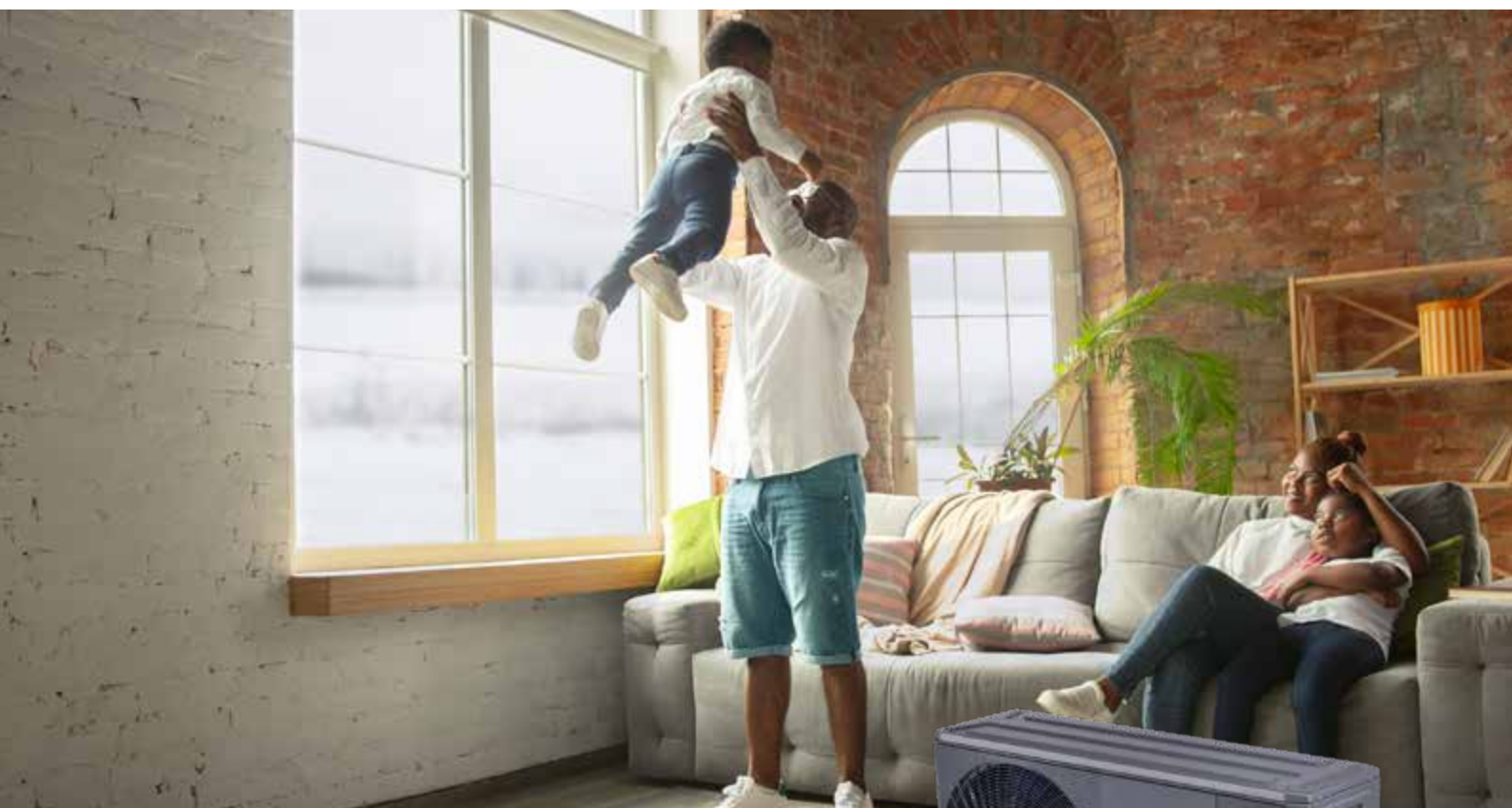


Modèle ensemble		M-Thermur A 16	M-Thermur A 14T	M-Thermur A 16T
Code		14090079	14090080	14090081
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	3.556	3.085	3.556
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	16 / 2,9	13,8 / 3	16 / 2,9
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	5.517	4.600	5.517
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	13,10 / 2,70	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	4.852	4.211	4.852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	12,50 / 2,00	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	6.250	5.366	6.250
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	14,9 / 3,4	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	4.382	3.750	4.382
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	14 / 2,45	12,7 / 2,55	14 / 2,45
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	5.714	4.980	5.714
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. $\eta_s$	%	182 / 133	186 / 136	182 / 133
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	249 / 176	260 / 176	248 / 176
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	158 / 122	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	184 / 267	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Unité intérieure		HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Code		14072192	14072192	14072192
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
Disjoncteur		C16	C16	C16
Pression sonore nominale	dB(A)	32	32	32
Puissance acoustique	dB(A)	24	25	24
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,95	2,50	2,95
Appoint électrique	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1"	1"	1"
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
Unité extérieure		MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Code		14072186	14072188	14072189
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
Disjoncteur		D32:A	D16:A	D16:A
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3x1	3x1	3x1
Pression sonore	dB(A)	51	55	55
Puissance acoustique	dB(A)	68	65	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,84	1,84	1,84
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,2	1,2	1,2
Longueur prechargée	m	15	15	15
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/m	0,038	0,038	0,038
Diamètres frigorifiques liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètres frigorifiques gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Distance verticale max. totale	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
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

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. **JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS.** Les illustrations de l'IU et/ou de l'UE sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# M-THERMON A

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Le M-Thermon A est la solution multitâche compacte de la gamme M-Thermal Arctic qui offre un confort thermique dans les espaces de taille moyenne et grande. La commande filaire incluse permet à l'utilisateur de profiter d'une expérience agréable et intuitive capable de satisfaire tous les types de besoins de zoning.



## Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Gestion intégrée des éléments nécessaires pour deux zones hydrauliques, sans nécessiter de module supplémentaire.
- Certifié par Keymark.
- Connexion en cascade de jusqu'à 6 unités sans besoin d'un module supplémentaire.
- Température d'eau jusqu'à 65°C.



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

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle		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	kW	4.2 / 5.1	6.35 / 4.95	8.4 / 5.15	10 / 4.95
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	824	1283	1631	2020
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	4.4 / 2.95	6 / 2.95	7.5 / 3.18	9.5 / 3.1
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	1492	2034	2358	3065
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	4.70 / 3.10	6.00 / 3.00	7.00 / 3.20	8.00 / 3.05
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	1516	2000	2188	2623
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	4.00 / 1.95	19.80 / 1.74	6.15 / 2.05	6.85 / 2.00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2051	2575	3000	3425
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	4.5 / 5.5	6.5 / 4.8	8.3 / 5.05	9.9 / 4.55
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	818	1354	1644	2176
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	4.7 / 3.45	7 / 3	7.45 / 3.35	8.2 / 3.25
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	1362	2333	2224	2523
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. $\eta_s$ %		191 / 130	195 / 138	205 / 132	205 / 137
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$ %		254 / 162	260 / 165	273 / 177	279 / 180
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$ %		159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
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
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4.99 / 7.77	5.34 / 8.21	5.83 / 8.95	5.98 / 8.78
Unité extérieure		MHC-V4W/D2N8-B2E30	MHC-V6W/D2N8-B2E30	MHC-V8W/D2N8-B2E30	MHC-V10W/D2N8-B2E30
Code		14082171	14082172	14082173	14082174
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1295	1295	1385	1385
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
Disjoncteur		D20:A	D32	D32	D32
Pression sonore	dB(A)	58	47.5	48.5	50.5
Puissance acoustique	dB(A)	58	58	59	59
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1.4	1.4	1.4	1.4
t eq CO <sub>2</sub>	t	0.95	0.95	0.95	0.95
Volume d'eau min.		40	40	40	40
Débit d'eau nominal		0.7	0.95	1.40	1.70
Résistance d'appoint	W	3000	3000	3000	3000
Pression circulateur	mca	8.5	8.5	8.5	8.5
Vase d'expansion		8	8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25	-25	-25	-25
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25	-25	-25	-25
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5	-5	-5	-5
ECS min./max.	°C	40	40	40	40
Chauffage min./max.	°C	25	25	25	25
Refroidissement min./max.	°C	5	5	5	5

# M-THERMON A

## Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Modèle		M-Thermon A 12	M-Thermon A 14	M-Thermon A 16
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	7.698	3.152	3.533
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	13.043	4.678	5.614
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	9.388	4.211	4.852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	12.331	5.366	6.250
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	7.750	3.750	4.382
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	11.569	4.960	5.600
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. $\eta_s$	%	189 / 135	186 / 136	182 / 133
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	256 / 174	260 / 175	249 / 176
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	192 / 281	191 / 273	184 / 267
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,89 / 7,1	4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
<b>Unité extérieure</b>		<b>MHC-V12W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V14W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V16W/D2N8-B2E30</b>
Code		14082175	14082176	14082177
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	155	155	155
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	43	43	43
Disjoncteur		D45	D45	D45
Pression sonore	dB(A)	53	53,5	57,5
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	1,75
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,18	1,18	1,18
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,10	2,50	2,95
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25



Modèle ensemble		M-Thermon A 12T	M-Thermon A 14T	M-Thermon A 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.444	3.152	3.533
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.902	4.678	5.614
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10,00 / 3,00	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	3.333	4.211	4.852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.780	5.366	6.250
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	3.038	3.750	4.382
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	4.182	4.960	5.600
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. $\eta_s$	%	189 / 135	186 / 136	182 / 133
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	256 / 174	260 / 175	248 / 176
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 froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	191 / 279	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Unité extérieure		MHC-V12W/D2RN8-B2ER90	MHC-V14W/D2RN8-B2ER90	MHC-V16W/D2RN8-B2ER90
Code		14082178	14082179	14082180
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Poids net	kg	172	172	172
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	27	27	27
Disjoncteur		D32	D32	D32
Pression sonore	dB(A)	53,5	54	58
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,75	1,75	1,75
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,18	1,18	1,18
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,10	2,50	2,95
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	8,5	8,5	8,5
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ECS min./max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Chauffage min./max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

# M-THERMON A HP

## Pompe à chaleur Monobloc Haute Puissance



Modèle		M-Thermon A HP 18	M-Thermon A HP 22
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	18,0 / 4,70	22,0 / 4,40
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	3.830	5.000
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	18,0 / 2,75	22,0 / 2,65
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	6.545	8.302
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	18,00 / 2,70	21,00 / 2,60
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	6.667	8.077
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	10,74 / 1,22	19,80 / 1,74
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	8.803	11.379
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	18,5 / 4,75	23,0 / 4,60
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	3.895	5.000
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	17,0 / 3,05	21,0 / 2,95
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	5.574	7.119
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. $\eta_s$	%	181 / 125	178 / 126
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,60 / 3,21	4,53 / 3,22
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	226 / 157	234 / 161
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,74 / 4,00	5,85 / 4,09
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	146 / 97	146 / 102
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		3,73 / 2,50	3,72 / 2,62
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	185 / 216	185 / 224
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,7 / 5,48	4,7 / 5,68
Unité extérieure		MHC-V18W/D2RN8	MHC-V22W/D2RN8
Code		14072194	14072195
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
Type réfrigérant		R-32	R-32
GWP		675	675
Charge de réfrigérant	kg	5	5
t eq CO <sub>2</sub>	t	3,37	3,37
Volume d'eau min.		90	110
Débit d'eau nominal		3,10	3,78
Résistance d'appoint	W	Non incluse	Non incluse
Pression circulateur	mca	12	12
Vase d'expansion		8	8
Raccord hydraulique	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

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle		M-Thermon A HP 26	M-Thermon A HP 30
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	26,0 / 4,08	30,1 / 3,91
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	6.373	7.698
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	26,0 / 2,45	30,0 / 2,30
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	10.612	13.043
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	22,00 / 2,50	23,00 / 2,45
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	8.800	9.388
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	20,60 / 1,69	20,10 / 1,63
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	12.189	12.331
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	27,0 / 4,30	31,0 / 4,00
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	6.279	7.750
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	26,0 / 2,70	29,5 / 2,55
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	9.630	11.569
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. $\eta_s$	%	177 / 123	165 / 123
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,50 / 3,14	4,19 / 3,14
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	231 / 168	213 / 163
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,85 / 4,26	5,39 / 4,15
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	143 / 101	138 / 100
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		3,64 / 2,59	3,52 / 2,56
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	183 / 226	177 / 225
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		4,65 / 5,73	4,5 / 5,70
Unité extérieure		MHC-V26W/D2RN8	MHC-V30W/D2RN8
Code		14072196	14072197
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	24	28
Disjoncteur		D32	D32
Pression sonore	dB(A)	61,5	63,5
Puissance acoustique	dB(A)	75	77
Type réfrigérant		R-32	R-32
GWP		675	675
Charge de réfrigérant	kg	5	5
t eq CO <sub>2</sub>	t	3,37	3,37
Volume d'eau min.		130	150
Débit d'eau nominal		4,47	5,18
Résistance d'appoint	W	Non include	Non include
Pression circulateur	mca	12	12
Vase d'expansion		8	8
Raccord hydraulique	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



# M-THERMON HT

Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Le réfrigérant naturel R290 réduit son impact environnemental par rapport aux autres fluides. La nouvelle pompe à chaleur M-Thermon HT au réfrigérant R290 permet d'atteindre des températures 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 le chauffage à -10°C.



**KJRH-120L/BMWFNK-**  
DOU-ETélécommande avec passerelle Modbus.  
Incluse de série.

## Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Le réfrigérant R290 réduit son impact environnemental avec un GWP (Potentiel de Réchauffement Global) de 3.
- Gestion intégrée des éléments nécessaires pour deux zones hydrauliques, sans nécessiter de module supplémentaire.
- Certifié par Keymark.
- Connexion en cascade de jusqu'à 6 unités sans besoin d'un module supplémentaire.
- Température d'eau allant jusqu'à 75°C.

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





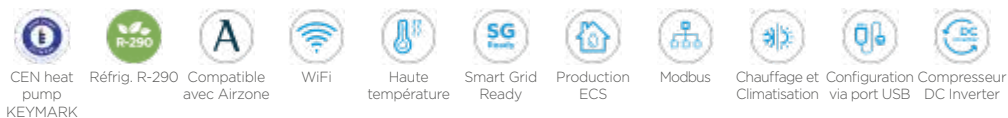
Modèle		M-Thermon HT 4	M-Thermon HT 6	M-Thermon HT 8	M-Thermon HT 10
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	4,5 / 5,15	6,2 / 4,9	8,4 / 5	10 / 4,7
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	874	1.265	1.680	2.128
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	4,6 / 3,2	6,2 / 3,1	7,8 / 3,2	9,5 / 3,05
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	1.438	2.000	2.438	3.115
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	4,5 / 3,1	5,9 / 2,95	7 / 3	8 / 2,85
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	1.452	2.000	2.333	2.807
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	4,7 / 2,2	5,2 / 2,15	6,9 / 2,15	7,4 / 2,1
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	2.136	2.419	3.209	3.524
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	4,5 / 5,5	6,5 / 5,1	8,3 / 5,15	10 / 4,75
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	818	1.275	1.612	2.105
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	4,7 / 3,65	6,8 / 3,1	7,5 / 3,45	8,9 / 3,25
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	1.288	2.194	2.174	2.738
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. $\eta_s$	%	204,8 / 149,7	193,5 / 149,7	200,7 / 148,7	180,6 / 139,9
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	235 / 170	242 / 179	259 / 184	281 / 188
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,97 / 4,34	6,14 / 4,55	6,56 / 4,68	7,11 / 4,79
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	158 / 124	166 / 132	174 / 135	178 / 136
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,03 / 3,18	4,24 / 3,38	4,44 / 3,46	4,54 / 3,49
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	231,4 / 322,6	209,8 / 263	206,2 / 251,4	201,8 / 263
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
Unité extérieure		MHC-V4W/D2N7-E30	MHC-V6W/D2N7-E30	MHC-V8W/D2N7-E30	MHC-V10W/D2N7-E30
Code		14072218	14072219	14072220	14072221
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.295 / 718 / 429	1.295 / 718 / 429	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Poids net	kg	90	90	117	117
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	12	13,5	16	17,5
Disjoncteur		D20	D20	D20	D20
Pression sonore	dB(A)	48	46	44	56
Puissance acoustique	dB(A)	56	58	60	61
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
t eq CO <sub>2</sub>	t	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume d'eau min.		40	40	40	40
Débit d'eau nominal		0,7	0,95	1,40	1,70
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9	9
Vase d'expansion		8	8	8	8
Raccord hydraulique	pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
T°C extérieure pour ECS min./max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ECS min./max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Chauffage min./max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

# M-THERMON HT

## Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



Modèle		M-Thermon HT 12	M-Thermon HT 14	M-Thermon HT 16
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.500	3.111	3.409
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.871	4.667	5.263
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10 / 2,8	11,5 / 2,7	12,7 / 2,5
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	3.571	4.259	5.080
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.837	5.381	6.049
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.667	3.333	4.103
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	3.770	4.379	5.091
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. $\eta_s$	%	182,4 / 141,9	180,6 / 139,9	184 / 141,8
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	232 / 174	231 / 174	238 / 181
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,90 / 4,45	5,85 / 4,43	6,05 / 4,62
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	168 / 127	162 / 126	160 / 128
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,13 / 3,26	4,13 / 3,23	4,08 / 3,29
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	204,2 / 267	201,8 / 263	204,6 / 253,8
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,18 / 6,75	5,12 / 6,65	5,19 / 6,42
Unité extérieure		MHC-V12W/D2N7-E30	MHC-V14W/D2N7-E30	MHC-V16W/D2N7-E30
Code		14072222	14072223	14072224
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
Disjoncteur		D20	D32	D32
Pression sonore	dB(A)	52	56	51
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
t eq CO <sub>2</sub>	t	0,00	0,00	0,00
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,10	2,50	2,95
Résistance d'appoint	W	3.000	3.000	3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	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



Modèle		M-Thermon HT 12T	M-Thermon HT 14T	M-Thermon HT 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	2.500	3.111	3.409
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	3.871	4.667	5.263
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	10 / 2,8	11,5 / 2,7	12,7 / 2,5
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	3.571	4.259	5.080
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.837	5.381	6.049
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.667	3.333	4.103
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	3.770	4.379	5.091
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. $\eta_s$	%	184 / 141,8	182,4 / 141,9	199,8 / 149,8
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 chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	232 / 174	231 / 174	238 / 181
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		5,90 / 4,45	5,85 / 4,43	6,05 / 4,62
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	162 / 127	162 / 126	160 / 128
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,13 / 3,26	4,13 / 3,23	4,08 / 3,29
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	%	204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,19 / 6,42	5,18 / 6,75	5,55 / 8,16
Unité extérieure		MHC-V12W/D2RN7-ER90	MHC-V14W/D2RN7-ER90	MHC-V16W/D2RN7-ER90
Code		14072225	14072226	14072227
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
Disjoncteur		D20	D20	D20
Pression sonore	dB(A)	51	52	49
Puissance acoustique	dB(A)	65	65	69
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	1,25	1,25	1,25
t eq CO <sub>2</sub>	t	0,00	0,00	0,00
Volume d'eau min.		60	60	60
Débit d'eau nominal		2,10	2,50	2,95
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
Vase d'expansion		8	8	8
Raccord hydraulique	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

# NATURE

NOUVEAU

## Pompe à chaleur Monobloc 100 % hydrauliques



La gamme Nature se présente comme une pompe à chaleur compact avec réfrigérant R290 avec des performances énergétiques élevées et un niveau sonore très faible. Il obtient la classification énergétique maximale, A+++, aussi bien dans les applications à basse que moyenne température.

Il permet d'atteindre des températures élevées allant jusqu'à 80 °C et maintient ses hautes performances à des températures extrêmement basses, offrant une capacité de 100 % à -7 °C et jusqu'à 80 % à -15 °C.



**KJRH-120L/BMWFNKDOU-E**  
Télécommande avec passerelle Modbus.  
Incluse de série

### Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Le réfrigérant R290 réduit son impact environnemental avec un GWP (Potentiel de Réchauffement Global) de 3.
- Gestion intégrée des éléments nécessaires pour deux zones hydrauliques, sans nécessiter de module supplémentaire.
- Certifié par Keymark.
- Connexion en cascade de jusqu'à 6 unités sans besoin d'un module supplémentaire.
- Température d'eau allant jusqu'à 80°C.

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle		Nature 10	Nature 14	Nature 16T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	9,5 / 4,95	14 / 4,7	15,5 / 4,5
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	1.919	2.979	3.444
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	9,5 / 3,20	13,8 / 3,15	16 / 3,05
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	2969	4.381	5.246
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	8 / 3,15	12 / 2,80	13,1 / 2,7
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	2.540	4.286	4.852
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	8,8 / 2,20	12 / 2,15	13 / 2,30
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	4.000	5.581	6.190
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	10 / 4,60	14 / 4,4	15 / 4,25
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	2.174	3.182	3.529
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	8,1 / 3,10	12,4 / 3	14 / 2,70
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	2.613	4.133	5.185
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. $\eta_s$ %		211 / 159	210 / 157	185 / 151
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		5,33 / 4,01	5,33 / 4,00	4,70 / 3,85
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$ %		273 / 191	271 / 190	267 / 191
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		6,87 / 4,85	6,85 / 4,83	6,75 / 4,85
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$ %		180 / 135	178 / 136	169 / 137
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		4,53 / 3,49	4,53 / 3,48	4,30 / 3,50
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$ %		201,8 / 263	201,8 / 263	219 / 323,4
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,53 / 7,67	4,97 / 6,94	4,98 / 6,87
Unité extérieure		MHC-V10W/D2N7-BE30	MHC-V14W/D2N7-BE30	MHC-V16W/D2N7-BE90
Code		14072243	14072244	14072245
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.330 / 1.051 / 475	1.330 / 1.051 / 475	1.330 / 1.051 / 475
Poids net	kg	156	169	169
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	21	31	11
Disjoncteur		D25	D32	D20
Pression sonore	dB(A)	41	46	49
Puissance acoustique	dB(A)	54	57	59
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	1,1	1,5	1,5
t eq CO <sub>2</sub>	t	0	0,00	0,00
Volume d'eau min.		40	60	60
Débit d'eau nominal		1,7	2,50	2,95
Résistance d'appoint	W	3000	3.000	Réglage 9.000/6.000/3.000
Pression circulateur	mca	9	9	9
Raccord hydraulique	pouce	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	20 / 70	20 / 70	20 / 70
Chauffage min./max.	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Refroidissement min./max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25

# MARS SÉRIE

## Pompe à chaleur Monobloc Haute Puissance



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 26 à 40 kW.



### Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Le réfrigérant R290 réduit son impact environnemental avec un GWP (Potentiel de Réchauffement Global) de 3.
- Gestion intégrée des éléments nécessaires pour deux zones hydrauliques, sans nécessiter de module supplémentaire.
- Certifié par Keymark.
- Connexion en cascade de jusqu'à 6 unités sans besoin d'un module supplémentaire.
- Température d'eau allant jusqu'à 85°C.



**KJRH-120L/BMWFNKDOU-E**  
Télécommande avec passerelle Modbus.  
**Incluse de série**

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle ensemble		Mars 26T	Mars 30T	Mars 35T	Mars 40T
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	26,0 / 4,77	30,0 / 4,5	35,0 / 4,17	39,0 / 4,0
Consommation (A+7°C / W+35°C)	W	5.450	6.670	8.400	9.750
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	26 / 3,31	30,0 / 3,13	35,0 / 2,98	39,0 / 2,34
Consommation (A+7°C / W+55°C)	W	7.850	9.570	11.750	14.000
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+35°C	kW	21 / 3,03	24,0 / 2,86	28,2 / 2,54	28,2 / 2,54
Consommation (A-7°C / W+35°C)	W	6.930	8.380	11.100	11.100
Puissance calorifique / COP A-7°C / W+55°C	kW	18,8 / 2,30	21,3 / 2,22	24,8 / 2,08	24,8 / 2,08
Consommation (A-7°C / W+55°C)	W	8.170	9.600	11.900	11.900
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+18°C	kW	26,0 / 4,64	30,0 / 4,41	35,0 / 4,12	39,0 / 3,96
Consommation (A+35°C / W+18°C)	W	5.600	6.800	8.500	9.850
Puissance frigorifique / EER A+35°C / W+7°C	kW	26,0 / 3,10	30,0 / 2,80	32,0 / 2,67	32,0 / 2,67
Consommation (A+35°C / W+7°C)	W	8.400	10.700	11.980	11.980
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. $\eta_s$	%	194,9 / 150,7	193,8 / 148,7	176,3 / 142,4	176,3 / 142,4
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4,95 / 3,84	4,98 / 3,79	4,48 / 3,63	3,84 / 3,00
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	259,80 / 194,80	247,5 / 193,1	240,3 / 187,1	240,3 / 187,1
Climat chaud en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		6,57 / 4,94	6,26 / 4,90	6,08 / 4,75	5,35 / 4,50
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	%	155 / 126	153 / 123	151 / 118	151 / 118
Climat froid en mode chauffage W+35°C / W+55°C. SCOP		3,95 / 3,23	3,91 / 3,14	3,85 / 3,03	4,32 / 3,47
Efficacité en mode refroidissement W+7°C / W 18°C SEER		5,21 / 7,17	4,99 / 6,8	4,82 / 6,43	4,82 / 6,22
Unité extérieure		MHC-V26WD2RN7	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7	MHC-V40WD2RN7
Code		14072296	14010251	14010252	14010253
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.384 / 1.816 / 523	1.384 / 1.816 / 523	1.384 / 1.816 / 523	1.384 / 1.816 / 523
Poids net	kg	245	245	245	245
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	32	32	32	32
Disjoncteur		D32	D45	D45	D45
Câble d'interconnexion	mm <sup>2</sup>	3*1,5	2x1	2x1	2x1
Pression sonore	dB(A)	55	61,3	75,6	77
Puissance accoustique	dB(A)	69	74	75	76
Type réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3	3
Charge de réfrigérant	kg	2,9	2,9	2,9	2,9
t eq CO <sub>2</sub>	t	0,008	0,008	0,008	0,008
Volume d'eau min.		130	150	175	200
Débit d'eau nominal		5,1	5,1	6,0	6,0
Résistance d'appoint	W	Non incluse	Non incluse	Non incluse	Non incluse
Pression circulateur	mca	12	12	12	12
Vase d'expansion		5	5	5	5
Raccord hydraulique	pouce	1 1/4"	1 1/4"	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	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
ECS min./max.	°C	20 / 70	20 / 70	20 / 70	20 / 70
Chauffage min./max.	°C	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Refroidissement min./max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

**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.

# PCM

NOUVEAU

## Production d'ECS Semi-Instantanée



La nouvelle batterie à changement d'état (PCM) est le module idéal pour l'intégration avec le M-Thermon HT. Grâce à sa technologie innovante, ce module produit de l'ECS instantanément, éliminant ainsi le besoin d'un système de stockage de l'ECS. Ses petites dimensions permettent un grand gain de place par rapport à un ballon ECS classique et son design élégant permet une intégration dans la maison. Le PCM s'installe très facilement et ne nécessite aucun entretien. De plus, les problèmes de corrosion sont évités grâce à l'absence de stockage d'eau.



### Caractéristiques

- Production d'ECS instantanée.
- Ultra compact, 50% d'économie d'espace.
- Sans problèmes de corrosion.
- Installation facile et sans entretien

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle		PHSM-SG-6	PHSM-SG-12
Largeur/hauteur/profondeur	mm	575 / 686,5 / 365	575 / 1.070 / 365
Poids net	kg	125	280
Capacité de stockage	l	6	12
Classification énergétique		A+	A+
Temps de recuperation		2h30min	4h50min
Pression eau (min/max)	bar	1,5 -10	1,5 - 10
Volume équivalent du réservoir V40	l	95	190
Température de sortie de l'eau	°C	40 - 55	40 - 55
Température d'entrée de l'eau recommandée	°C	65	65
Température d'entrée de l'eau maximale	°C	85	85
Débit maximal		30	30

## CIRQ HP

Multi-système avec récupération de chaleur



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.

### Caractéristiques

- Solution tout-en-un : ECS + Chauffage + Climatisation.
- Production gratuite d'ECS pendant l'été grâce à la récupération de la chaleur résiduelle produite par la climatisation.
- Production simultanée d'ECS et de refroidissement grâce à la technologie de récupération de chaleur.
- Permet la sélection du type d'unité intérieure à expansion directe qui correspond le mieux aux spécifications souhaitées.
- Certifié par Keymark.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.



Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle ensemble		CirQ HP 5 L	CirQ HP 8 L	CirQ HP 8 XL
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		A+ / M	A+ / M	A+ / L
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques		50	50	50
Durée de montée en température		01h 55min	01h 30min	02h 11min
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence		55,0	55,0	54,0
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C		108	108	240
Puissance calorifique nominale kW		2,2	2,2	3,90
Unité intérieure		PBSX-100(30)/DN8-A	PBSX-100(30)/DN8-A	PLSX-190(30)/DN8-A
Code		13902190	13902190	13902180
Hauteur mm		1060	1060	1660
Diamètre mm		500	500	574
Poids net kg		45,5	45,5	70
Capacité stockage ECS l		100	100	190
Alimentation V/ph/Hz		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Résistances électriques Appoint de série kW		1,5	1,5	2
Raccord hydraulique arrivée/sortie eau pouce		3/4"	3/4"	3/4"
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine kg		1,5	1,5	1,8
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Anode de protection		Électronique et magnésium	Électronique et magnésium	Électronique et magnésium
Température max. ECS °C		55	55	55
Température max. ECS avec appoint °C		70	70	70
Unité extérieure		M3O-18N8 (HRU)	M4O-27N8 (HRU)	M4O-27N8 (HRU)
Code		13902187	13902178	13902178
Puissance calorifique nominale kW		5,2	8	8
Largeur/hauteur/profondeur mm		890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net kg		46,6	64,3	64,3
Alimentation V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensité max. A		18	23,5	23,5
Câble d'interconnexion mm <sup>2</sup>		3*1,5	3*1,5	3*1,5
Puissance acoustique dB(A)		58	64	64
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
t eq CO <sub>2</sub> t		1,01	1,01	1,22
Longueur prechargée m		20	30	30
Diamètre du tube de liq./gaz pulg		3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"
Distance maxi. totale/verticale m		30 / 15	35 / 15	35 / 15
Distance verticale max. totale m		15 / 15	15 / 15	20 / 15
T°C extérieure pour ECS min./max. °C		-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43

# ATOM T

## Système hybride Mini VRF



Le système ATOM T de Midea est une solution hybride qui combine le VRF avec le chauffage et la production d'ECS grâce à l'eau chaude. Il peut propulser de l'eau jusqu'à 60°C, même avec des températures extérieures de 5°C, offrant un chauffage efficace via des radiateurs, des ventilo-convecteurs et un plancher chauffant.

### Caractéristiques

- Il dispose d'un réservoir de 190 ou 240 litres pour accumuler de l'ECS à 60°C.
- Unités compactes à un ventilateur unique.
- Il est compatible avec les unités intérieures VRF de la gamme Excellence, permettant une réfrigération par expansion directe.
- Conception optimisée, réduisant les coûts et facilitant son installation.
- Port USB pour une configuration rapide et une sélection facile des paramètres.
- Contrôle et surveillance via l'application MSmartHome et la communication Modbus pour l'intégration avec les systèmes de GTB.



Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





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	kW	7,2 / 3,8	7,2 / 3,8	9 / 4,2	9 / 4,2
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	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. Classification énergétique		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. $\eta_s$ %		155 / 110	155 / 110	155 / 112	155 / 112
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4 / 2,84	4 / 2,84	4 / 2,89	4 / 2,89
Unité intérieure		SMKT-D100/190CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)	SMKT-D100/190CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)
Code		14068087	14068088	14068087	14068088
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 stockage ECS	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 accoustique	dB(A)	40	43	40	43
Appoint électrique	kW	3	3	3	3
Raccord hydraulique	pouce	R1"	R1"	R1"	R1"
ECS min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Chauffage min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Unité extérieure		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)
Code		14068082	14068082	14068083	14068083
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 accoustique	dB(A)	66	66	68	68
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	1,4	1,4	1,8	1,8
t eq CO <sub>2</sub>	t	0,95	0,95	1,22	1,22
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

Modèle ensemble		ATOM T 12 XL	ATOM T 14 XL	ATOM T 16 XL
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+35°C	kW	12,3 / 3,9	14 / 4,1	15,5 / 4
Puissance calorifique / COP A+7°C / W+55°C	kW	11,5 / 2,45	13 / 2,15	13,5 / 2,15
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. $\eta_s$ %		155 / 112	155 / 110	155 / 110
Climat tempéré en mode chauffage W+35°C / W 55°C. SCOP		4 / 2,89	4 / 2,84	4 / 2,84
Unité intérieure		SMKT-D160/240CG-N8(At)	SMKT-D160/240CG-N8(At)	SMKT-D160/240CG-N8(At)
Code		14068088	14068088	14068088
Largeur/hauteur/profondeur	mm	600 / 1,943 / 600	600 / 1,943 / 600	600 / 1,943 / 600
Poids net	kg	160	160	160
Capacité stockage ECS	l	240	240	240
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Puissance accoustique	dB(A)	43	43	43
Appoint électrique	kW	3	3	3
Raccord hydraulique	pouce	R1"	R1"	R1"
ECS min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Chauffage min./max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Unité extérieure		MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Code		14068084	14068085	14068086
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 accoustique	dB(A)	71	70	70
Type réfrigérant		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Charge de réfrigérant	kg	2,2	2,4	2,4
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,49	1,62	1,62
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

# COMBO

## Ballon thermodynamique Mural



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.

### Caractéristiques

- Production efficace d'ECS (Eau Chaude Sanitaire).
- Le réfrigérant R290 réduit son impact environnemental avec un GWP (Potentiel de Réchauffement Global) de 3.
- Conforme à la réglementation en vigueur (CTE 2019).
- Trois modes de fonctionnement pour s'adapter pleinement aux besoins de l'utilisateur en termes d'économies et de confort.
- Mode anti-légionnelle de série.
- Certifié par Keymark.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.



Scannez le code QR  
pour en savoir plus  
et télécharger  
la documentation:





Modèle		RSJ-08/80RDN7-B1	RSJ-09/100RDN7 -B1	RSJ-09/150RDN7-B1
Code		13902181	13902182	13902183
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. Pertes statiques				
		14	19	23
Durée de montée en température				
		4h 40min	6h 04min	6h 32min
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
Puissance calorifique nominale	kW	0,95	0,98	1,30
Hauteur	mm	1.196	1.360	1.707
Diamètre	mm	500	500	500
Poids net	kg	56	62	80
Capacité stockage ECS	l	78	98	145
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50
Résistances électriques	Appoint de série	kW	1,5	1,5
Raccord hydraulique arrivée/sortie eau	pouce	1/2"	1/2"	1/2"
Diamètre de raccordement	mm	160	160	160
Pression statique utile	Pa	60	60	60
Puissance sonore	dB(A)	54	54	56
Type de réfrigérant				
		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Charge d'usine	kg	0,15	0,15	0,15
t eq CO <sub>2</sub>	t	0	0	0
Matériau réservoir				
		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Anode de protection				
		Électronique et magnésium	Électronique et magnésium	Électronique et magnésium
Température max. ECS	°C	60	60	60
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70	70

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

# COMBO

## Combo R290 Sol



Modèle		RSJ-15/185RD7-L1	RSJ-15/275RD7-L1
Code		13902184	13902185
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		3,1 / L	3,25 / XL
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques		29	19
Durée de montée en température		7h 59min	8h 58min
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence		52,5	52,0
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C		243	350
Puissance calorifique nominale	kW	1,71	2,1
Hauteur	mm	1.745	1.895
Profondeur	mm	--	--
Diamètre	mm	552	650
Poids net	kg	91	128
Capacité stockage ECS	l	185	275
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Matériau isolant et épaisseur		Acier émaillé	Acier émaillé
Résistances électriques	Appoint de série	kW	1,5
Raccord hydraulique arrivée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"
Diamètre de raccordement	mm	160	190
Pression statique utile	Pa	80	80
Puissance sonore	dB(A)	56	56
Type de réfrigérant		R-290	R-290
GWP		3	3
Charge d'usine	kg	0,15	0,15
t eq CO <sub>2</sub>	t	0	0
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Anode de protection		Électronique et magnésium	Électronique et magnésium
Température max. ECS	°C	60	60
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70

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

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:



# COMBO

## Combo Sol



Modèle		RSJ-15/190RD3-F1	RSJ-20/300RD3-F
Code		14055056	13947045
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		2,7 / L	3,42 / XL
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques		29	25
Durée de montée en température		7h 11min	7h 20min
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence		53,3	53,2
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C		239	374
Puissance calorifique nominale	kW	1,50	2,00
Hauteur	mm	1.787	1.985
Diamètre	mm	560	650
Poids net	kg	107,0	143
Capacité stockage ECS	l	185	275
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Résistances électriques	Appoint de série kW	3,15	3,15
Raccord hydraulique arrivée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"
Diamètre de raccordement	mm	160	190
Pression statique utile	Pa	25	25
Puissance sonore	dB(A)	58	59
Type de réfrigérant		R-134A	R-134A
GWP		1.430	1.430
Charge d'usine	kg	1,0	1
t eq CO <sub>2</sub>	t	1,4	1,4
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Anode de protection		Magnesium	Magnesium
Température max. ECS	°C	60	60
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:



# 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.

### Caractéristiques

- Production efficace d'ECS (Eau Chaude Sanitaire)
- Exceptionnellement silencieux grâce à la présence de l'unité extérieure.
- Conforme à la réglementation en vigueur (CTE 2019).
- Trois modes de fonctionnement pour s'adapter pleinement aux besoins de l'utilisateur en termes d'économies et de confort.
- Mode anti-légionnelle de série.
- Certifié par Keymark.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.



Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle ensemble		Combo Split 200	Combo Split 300
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de soutirage déclaré		4,31 / L	4,28 / XL
Climat tempéré en mode ECS. Pertes statiques		32	33
Durée de montée en température		4h 17min	7h 36min
Climat tempéré en mode ECS. Température d'eau chaude de référence		55,2	53,0
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau à 40°C		229	377
Puissance calorifique nominale kW		1,8	1,8
Unité intérieure		MT-200R20E20	MT-300R20E20
Code		14047257	14047258
Hauteur mm		1.661	1.835
Diamètre mm		504	580
Poids net kg		74	97
Capacité stockage ECS l		190	288
Alimentation V/ph/Hz		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Résistances électriques Appoint de série kW		2,0	2,0
Raccord hydraulique arrivée/sortie eau pouce		3/4"	3/4"
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé
Anode de protection		Magnesium	Magnesium
Température max. ECS °C		70	70
Température max. ECS avec appoint °C		70	70
Unité extérieure		MHW-F2OWN3	MHW-F2OWN3
Code		14047256	14047256
Puissance calorifique nominale kW		1,8	1,8
Hauteur mm		555	555
Profondeur mm		327	327
Poids net kg		29	29
Alimentation V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Intensité max. A		4,4	4,4
Pression sonore dB(A)		65	65
Type réfrigérant		R-134A	R-134A
GWP		1.430	1.430
Charge de réfrigérant kg		0,9	0,9
t eq CO <sub>2</sub> t		1,29	1,29
Longueur prechargée m		10	10
Charge de réfrigérant additionnelle kg/m		0,2	0,2
Diamètre du tube de liq./gaz pulg		3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"
Distance maxi. totale/verticale m		20 / 10	20 / 10
Diamètres frigorifiques liquide pouce		1/4"	1/4"
Diamètres frigorifiques gaz pouce		3/8"	3/8"
Distance verticale max. totale m		20 / 10	20 / 10
T°C extérieure pour ECS min./max. °C		-15 / 46	-15 / 46

# AUTRES ACCESSOIRES POUR LA GAMME M-THERMAL ARCTIC

## Ballons ECS

Modèle		MT-S190WE15	MT-S270WE15	BSX270	BSX475
Code		14055049	14055050	13455131	13455127
Dimensions (Diamètre / Hauteur)	mm	560 / 1335	600 / 1595	700 / 1209	750 / 1800
Poids net	kg	50	57,5	136	212
Capacité réservoir	l	180	250	270	475
Matériau		Acier inox	Acier inox	Acier émaillé	Acier émaillé
Diamètre entrée	pouces	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
Entrée d'eau froide	pouces	3/4"	3/4"	1"	1"
Pression de fonctionnement	bar	7	7	10	10
Protection anticorrosion		Anode de protection Magnesium	Anode de protection Magnesium	Anode de protection Magnesium	Anode de protection Magnesium
Sortie d'eau chaude	pouces	3/4"	3/4"	1"	1"
Résistance		1,5	1,5	-	-
Surface serpentin	m <sup>2</sup>	Nous consulter	Nous consulter	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.

\* Non compatible avec la Série Mars



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

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

Modèle	Sonde T1B avec câble	T1B-R290	T1B-R32-R290 ADAPTOR
Code	14035108 + 14035109	14035110	14035111
Longueur du câble	10 m	10 m	-
Commentaires	Compatible Unités R32	Compatible Unités R290	Adaptateur de sonde T1B + câble pour R290

### 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 rafraîchissement.

Modèle		Pompe 6 m.c.a	Pompe 7,5 m.c.a
Maximum Hauteur disponible	m.c.a.	6.0	7.5
Qmax	m <sup>3</sup> /h	3.6	4.4
Raccords hydrauliques	"	G 1"	G 1-1/2"
Consommation	W	30	58



## Ballon tampon

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



# POMPE À CHALEUR PISCINE



Midea présente la pompe à chaleur R32 ESG-Inv M, la solution idéale pour chauffer les piscines et prolonger son 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 contrôlée via l'application Midea et à distance via la plate-forme IOT grâce à son WiFi intégré.



## Caractéristiques

- Technologie Full DC Inverter, avec un compresseur et des ventilateurs équipés de la technologie inverter pour une efficacité maximale.
- Doté de connectivité WiFi intégrée pour le contrôle via l'application SmartHome.
- Commande intégrée dans l'unité pour piloter le produit.
- Échangeur de chaleur en titane pour maximiser la durabilité.
- Mode silencieux réduisant le niveau de pression sonore à 1 mètre à 38 dB(A).
- Le logiciel de sélection en ligne Pool Selector est disponible.

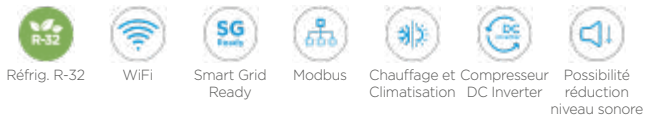


### KJRH-86A3BND-E

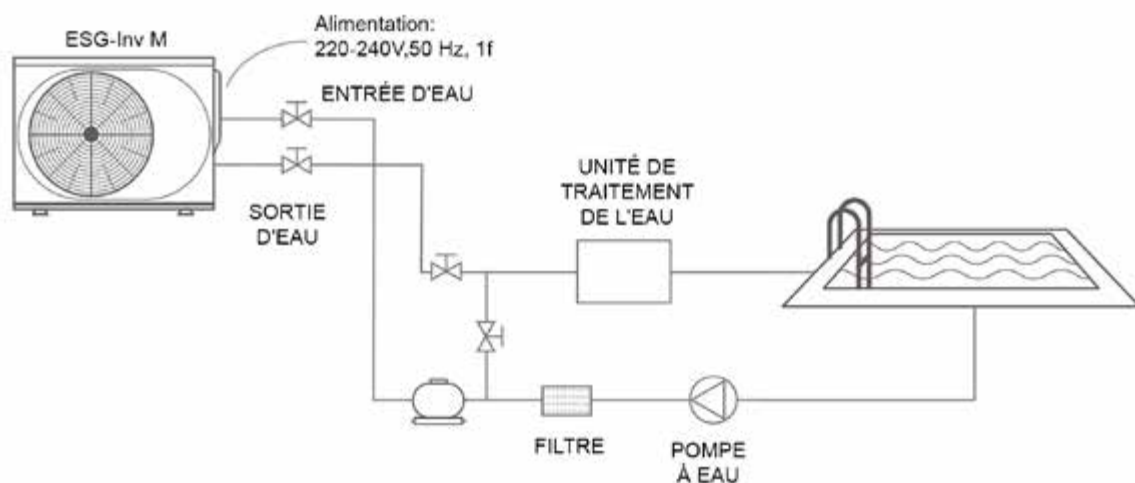
Télécommande standard avec passerelle vers protocole Modbus.  
**Incluse de série**

Scannez le code QR pour en savoir plus et télécharger la documentation:





Modèle	MSC-70D2N8-A	MSC-90D2N8-A	MSC-120D2N8-A	MSC-160D2N8-A	MSC-200D2N8-A	MSC-200D2RN8-A
Code	14030100	14030101	14030102	14030103	14030104	14030104
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)	18.80 (21.80)
Puissance absorbée / Mode Boost (A27/HR 80 %, W 28°C)	0.95 (1.56)	1.35 (2.13)	1.79 (2.28)	2.67 (3.67)	3.62 (4.95)	3.62 (4.95)
COP / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)	7.50 (6.60)	6.80 (6.00)	7.00 (6.35)	6.00 (5.10)	5.20 (4.40)	5.20 (4.40)
Puissance calorifique / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)	5.30 (7.30)	6.80 (9.30)	9.12 (10.5)	12.80 (15.00)	14.50 (17.00)	14.50 (17.00)
Puissance absorbée / Mode Boost (A15/HR 70 %, W 28°C)	1.04 (1.56)	1.39 (2.09)	1.81 (2.28)	2.84 (3.95)	3.45 (4.72)	3.45 (4.72)
COP / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)	5.10 (4.69)	4.90 (4.45)	5.05 (4.60)	4.50 (3.80)	4.20 (3.60)	4.20 (3.60)
Puissance frigorifique (A35, W28°C)	4.5	5.2	7	7.8	8.6	8.6
Puissance absorbée (A35, W 28°C)	1.13	1.55	1.75	2.6	3.31	3.31
EER (A35, W28°C)	3.98	3.35	4	3	2.6	2.6
Refroidissement min./max. °C	10	10	10	10	10	10
Code	14030100	14030101	14030102	14030103	14030104	14030104
Largeur/hauteur/profondeur mm	988	988	988	988	988	988
Poids net kg	46	46	50	53	53	53
Pression acoustique chauffage / Mode silence (A27/HR 80 %, W 28°C)	41 / 38	43 / 38	49 / 38	50 / 39	54 / 40	54 / 40
Pression acoustique refroidissement / Mode silence (A35, W 28°C)	43 / 39	45 / 40	48 / 40	51 / 42	52 / 43	52 / 43
Alimentation V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max. A	10.5	11	12	18	23	9
Type réfrigérant	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
GWP	675	675	675	675	675	675
Charge de réfrigérant kg	5.5	5.5	7.5	7.8	7.8	7.8
t eq CO <sub>2</sub> t	0.37	0.37	0.51	0.53	0.53	0.53
Raccord hydraulique pouce	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Débit d'eau nominal m <sup>3</sup> /h	3.10_h_h	3.90_h_h	5.40_h_h	6.90_h_h	8.30_h_h	8.30_h_h
Perte charge échangeur	4.60	7.30	13.80	23.00	33.00	33.00
T°C extérieure en mode chaud min./max. °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7
T°C extérieure en mode froid min./max. °C	15	15	15	15	15	15
Volume de la piscine	<35	<45	<60	<80	<100	<100
Température Chauffage max. °C	42	42	42	42	42	42
impulsion Refroidissement min. °C	10	10	10	10	10	10



# 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 né de l'application ou de l'interprétation des présentes Conditions Générales et qui ne pourrait être réglé par accord amiable dans un délai de trente (30) jours à compter de la survenance du litige sont soumis à la compétence exclusive des tribunaux du ressort de la Cour d'Appel de Paris.

## 17.- RESPONSABILITÉ ELARGIE DU PRODUCTEUR

En tant que producteur et metteur en marché d'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](http://www.midea.fr)

© Midea 2025 all rights reserved

**Frigicoll France SARL**

Parc Silic - Immeuble Panama  
45 rue de Villeneuve  
94150 Rungis

☎ 09 80 80 15 14

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

**AKD Midea**

(Centre de Formation et Showroom)  
201 route de la Seds, Bâtiment D  
13117 Vitrolles

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



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

