

Caractéristiques techniques

Référence du modèle		MHC-V26WD2RN7	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7	MHC-V40WD2RN7	
Chauffage (A7/W35)	Capacité	kW	26,0	30,0	35,0	39,0
	Entrée nominale	kW	5,45	6,67	8,40	10,54
	COP		4,77	4,50	4,17	3,70
Refroidissement (A35/W18)	Capacité	kW	26,0	30,0	35,0	39,0
	Entrée nominale	kW	5,60	6,80	8,50	9,85
	EER		4,64	4,41	4,12	3,96
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à 35° C	Sortie d'eau à 35° C	ηs classe	194,9% A+++	193,8% A+++	176,3% A+++	169,7% A++
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380~415/3/50			
Compresseur	Type		Type de spirale			
Ventilateur extérieur	Type de moteur		Moteur à courant continu sans balais			
	Nombre de ventilateurs		2			
	Débit d'air	m³/h	10500			
Échangeur de chaleur côté air	Type		Tube à ailettes			
Échangeur de chaleur côté eau	Type		Échangeur de chaleur à plaques			
Raccordement côté eau	Dimension	mm	DN32			
	Méthode		Raccord fileté			
Pompe à eau	Type		Pompe à moteur noyé			
	Hauteur de refoulement max.	m	12			
Vase d'expansion	Volume	L	5			
	Pression de charge	MPa	0,8			
Soupape de sécurité		MPa	0,3			
Plage de débit d'eau		m³/h	1,2-5,4	1,2-6,2	1,2-7,2	1,2-8,1
	Réfrigérant	Type	R290			
Type de détendeur			EEV			
	Volume de charge	kg	2,9			
Type de détendeur			EEV			
Dimensions de l'unité (L×H×P)		mm	1384*1816*523			
Dimensions de l'emballage (L×H×P)		mm	1480*2000*570			
Poids net/brut		kg	260/285			
Plage de température de l'air extérieur	Refroidissement	°C	-15 ~ 48			
	Chauffage	°C	-25 ~ 43			
	Eau chaude sanitaire	°C	-25 ~ 43			
Plage de réglage de la température de sortie d'eau	Refroidissement ²	°C	0 ~ 25			
	Chauffage	°C	25 ~ 85			
	Eau chaude sanitaire	°C	20 ~ 75			

Remarque :

1. Les paramètres peuvent varier en fonction des mises à jour du produit, comme indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil.
2. Un antigel est nécessaire lorsque la température de sortie d'eau atteint 5 °C.

Midea Building Technologies Division
Midea Group

HM-M202507V2

Adresse : Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Code postal : 528311

mbt.midea.com/global www.midea-group.com ics.midea.com

Midea se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques du produit et de retirer ou de remplacer les produits sans notification préalable ni annonce publique. Midea ne cesse de



Midea



Série MARS

Pompe à chaleur air-eau
R290 All DC Inverter

Une unité respectueuse de l'environnement et économe en énergie

Quel est le réfrigérant utilisé ?

Le réfrigérant est un type de travail utilisé dans les systèmes de réfrigération et de climatisation, qui absorbe et libère de la chaleur par un flux de circulation, afin d'assurer le refroidissement et la climatisation.

Pourquoi l'unité de la série Mars est-elle équipée du réfrigérant R290 ?

Réfrigérant naturel R290 

- Un GWP nettement inférieur, conforme aux objectifs de neutralité carbone de l'UE
- Aucun potentiel de dégradation de la couche d'ozone
- Excellentes performances thermodynamiques
- Un excellent rendement thermique dans la plupart des conditions

Les unités de la série Mars ont obtenu des certifications délivrées par plusieurs organismes, ce qui justifie pleinement la confiance des clients.

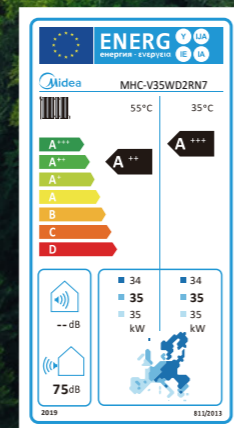
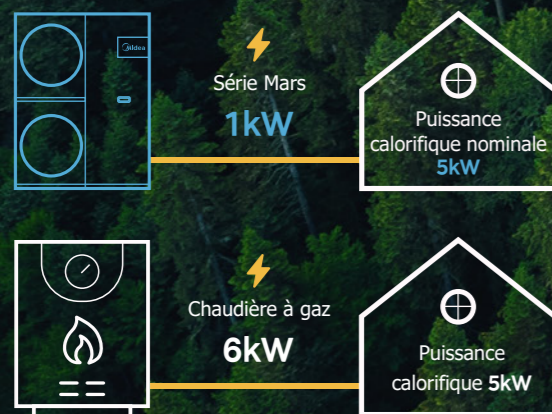
ODP=0
Neutral for the ozone layer

GWP=3
Lower impact on global warming

La série Mars répond aux critères d'efficacité énergétique les plus élevés du système européen de classification énergétique.

ηs. Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs allant jusqu'à A+++ à 35 °C



Une pompe à chaleur à usage commercial léger pouvant être installée sur un balcon

L'unité de la série Mars propose des modèles dans quatre gammes de puissance : 26 kW, 30 kW, 35 kW et 40 kW, destinés principalement aux applications commerciales légères. Elle convient aux jardins de villas, aux petits immeubles de bureaux, aux appartements, aux hôtels et à d'autres scénarios d'application commerciale légère.

Les unités de la série Mars peuvent être raccordées en parallèle jusqu'à 6 unités, pour une puissance de chauffage maximale de 240 kW. Sa grande puissance permet de répondre aux exigences de nombreuses applications commerciales.

Que faire lorsque la distance entre les logements est réduite et qu'il n'est pas possible d'installer une unité à haute capacité de chauffage ?

L'unité de la série Mars adopte une structure à sortie d'air latérale, avec un encombrement au sol d'environ 0,72 m², une longueur de 1 384 mm et une largeur de 523 mm. Lors de l'installation, il convient de prévoir un espace d'au moins 300 mm derrière l'unité.

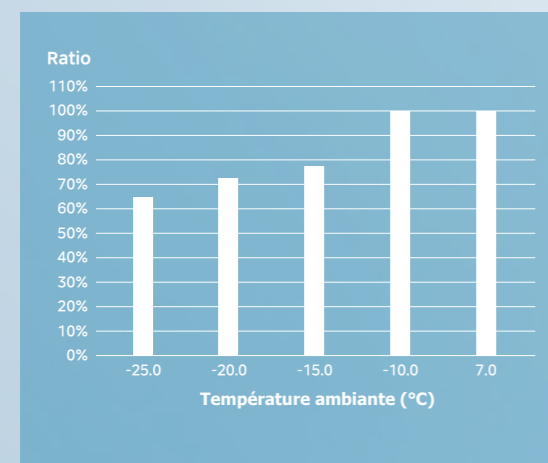
Lorsque la distance entre les logements est réduite et qu'il n'est pas possible d'installer des machines sur le toit, le design spécial de la structure Mars permet de l'installer dans des espaces réduits tels que les balcons, répondant ainsi aux besoins de chauffage/climatisation de l'utilisateur tout au long de l'année.



Une pompe à chaleur capable de fonctionner efficacement à basse température ambiante

Les pompes à chaleur ordinaires subissent une baisse de puissance thermique plus importante par basse température ambiante, nécessitant l'appoint d'une chaudière gaz ou d'un chauffage électrique pour répondre aux besoins de chauffage.

Rapport entre la puissance de chauffage réelle et la puissance de chauffage nominale (LWT 55 °C)



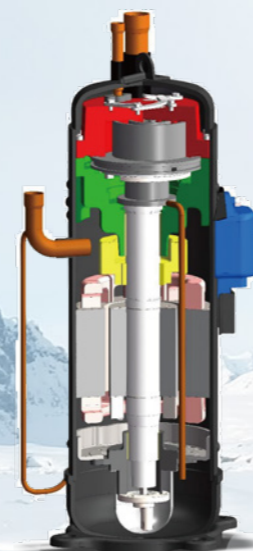
La puissance de chauffage atteint **100%** (à l'exception de l'unité de 40 kW) à une température ambiante de **-10°C**;
Puissance de chauffage **≥ 75%**,
à une température ambiante de **-15°C**;
Puissance de chauffage **≥ 70%**,
à une température ambiante de **-20°C**;
Puissance de chauffage **≥ 65%**,
à une température ambiante de **-25°C**;

Remarque :
Condition de test : EN14511
À une température ambiante comprise entre -10 °C et 7 °C, en raison du dégivrage de l'unité, la puissance de chauffage cyclique subit une certaine atténuation.

Pourquoi l'unité de la série Mars offre-t-elle d'excellentes performances de chauffage à basse température ?

L'unité de la série Mars est équipée d'un compresseur à spirale Inverter EVI (Injection de vapeur améliorée) dédié au R290. Combiné à la technologie EVI, il améliore la puissance de chauffage et l'efficacité énergétique à basse température en augmentant la circulation du réfrigérant de la pompe à chaleur lorsque la température ambiante est basse.

L'unité de la série Mars dispose d'une forte capacité à basse température. Sans avoir besoin d'une source de chaleur externe, un seul appareil peut répondre aux besoins de chauffage tout au long de l'année, ce qui vous évite non seulement des soucis, mais vous permet également de réaliser des économies d'électricité.



Une pompe à chaleur capable d'atteindre une température de sortie d'eau allant jusqu'à 85 °C

Scénarios d'application pour le chauffage

Certains projets de rénovation utilisent d'anciens radiateurs en fonte nécessitant des températures d'eau élevées, que les pompes à chaleur traditionnelles ne peuvent pas remplacer directement.



Scénarios d'application pour l'eau chaude

Avec la pompe à chaleur de la série Mars, il est possible de produire de l'eau chaude à 75 °C lorsque la température ambiante varie entre -20 °C et 20 °C.



Remarque : Si une température d'eau chaude plus élevée est requise, un réservoir d'eau avec chauffage électrique peut être personnalisé.

Température de sortie de l'eau de **85 °C** à une température ambiante de **15°C**

Température de sortie de l'eau de **80 °C** à une température ambiante de **-20°C**

La température de sortie élevée de l'eau de l'unité de la série Mars permet de répondre à un large éventail de cas d'utilisation finale, couvrant plus de 99 % des scénarios de chauffage en Europe.



Une pompe à chaleur de qualité est indissociable d'une expérience d'utilisation confortable

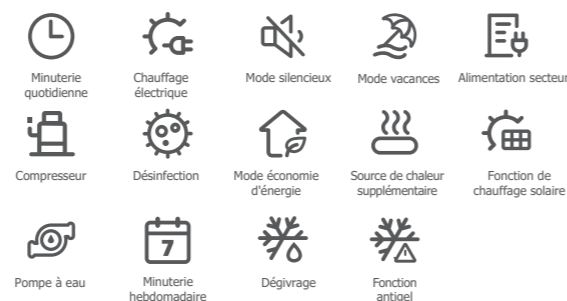
Le modèle Mars est équipé d'un contrôleur filaire doté d'un écran couleur au design élégant, qui a remporté le Red Dot Award. L'interface est simple et intuitive, et son utilisation est facile. Il peut être couplé à l'application Midea SmartHome, ce qui permet de contrôler l'unité à distance, où que vous soyez.

Intuitif et facile à utiliser pour une expérience optimale

Nouvelle interface utilisateur



- Écran couleur
- Interface intuitive
- Touches tactiles
- Écran à cristaux liquides
- Module Wi-Fi intégré
- Protocole Modbus
- Commande via l'application
- Câblage non polarisé



Contrôle à distance du bout des doigts



Surveillance

- État du système
- Température en temps réel
- Données de consommation d'énergie

Programmation

- Mise en marche/arrêt
- Réglages vacances
- Contrôle du chauffage de l'eau chaude

Modes pratiques

- Mode silencieux
- Mode ÉCO
- Mode vacances



Dans les environnements commerciaux légers, il existe souvent des exigences de température de chauffage différentes au sein d'un même bâtiment. Par exemple entre les zones commerciales et les espaces de bureaux, qui peuvent nécessiter des températures d'eau chaude différentes selon les unités terminales utilisées.

La fonction de contrôle à deux zones dont est équipée l'unité de la série Mars répond parfaitement aux exigences de ce type de scénario. Le contrôleur filaire permet de régler des températures de sortie d'eau différentes pour deux zones indépendantes, offrant ainsi aux utilisateurs une expérience plus confortable.



Solution iEasyEnergy - Un pas vers l'autonomie énergétique

Midea MBT a lancé la solution iEasyEnergy afin de fournir des services tout-en-un, de la conception à l'installation, pour répondre aux besoins des appareils consommateurs d'énergie dans les foyers. La solution iEasyEnergy repose sur des panneaux photovoltaïques, des batteries LFP et un système de pompe à chaleur. Grâce à l'application iEasyEnergy permettant la planification énergétique et un contrôle centralisé flexible, elle améliore considérablement l'efficacité énergétique. L'autonomie énergétique de l'ensemble du système peut passer de 0 % à 90 %, ce qui permet aux clients non seulement de réduire leurs factures d'énergie, mais aussi d'améliorer leur sécurité énergétique.

- 1 Pompe à chaleur
- 2 M-ESS (stockage d'énergie)
- 3 M-Master (contrôleur central)
- 4 M-Charger (chargeur de VE)
- 5 M-Solar (module solaire)

Analysez la sécurité énergétique de votre foyer et effectuez automatiquement une gestion énergétique visible

iEasyEnergy est une application de gestion énergétique intelligente qui intègre les pompes à chaleur, les modules photovoltaïques, les systèmes de stockage d'énergie, les onduleurs hybrides et d'autres équipements dans un système flexible et efficace. Elle renforce l'indépendance énergétique de votre foyer et ouvre une nouvelle ère dans la gestion énergétique domestique.



Points forts avancés



Gestion tout-en-un 3-en-1



Autonomie énergétique domestique et analyse des économies sur la facture d'énergie



Utilisation de l'excédent d'énergie solaire pour le chauffage continu et le refroidissement naturel grâce à un système de contrôle flexible



Notification push automatique des pannes et analyse



Pompe à chaleur + PV + Batterie + Eau chaude sanitaire Sélection professionnelle de réservoirs

Midea Energy Super Advisor aide les installateurs à configurer des systèmes énergétiques grâce à des rapports générés automatiquement et des analyses.

<https://ieasyenergy.mideaibp.com/>

Une proposition de solution énergétique professionnelle simple en 4 étapes



Infos de base. Pour le solaire



Infos de base. Pour la pompe à chaleur



Historique des données énergétiques



Proposition de matériel et analyse de financement

