



# Série M Thermal Arctic

- Thermopompe air-eau de type bi-bloc
- Pour des applications telles que plancher chauffant, radiateur, ventilo-convector et eau domestique
- Fonctionnement en hiver jusqu'à -25 °C



Distributeur exclusif au Québec

**DESCAIR**

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conçu pour chauffer ou refroidir l'eau et l'eau glycolée
- Système bi-bloc ne requérant pas de glycol (antigel), augmentant ainsi son efficacité
- Moins coûteux par rapport à l'installation d'un système géothermique
- Voltage : 208-230 / 1 / 60
- Réfrigérant : R32
- Compresseur à vitesse variable (technologie Inverter)
- Capacité de chauffage d'eau de 16 kW (54 MBH @ température extérieure de 7 °C (44,6 °F) )
- Température maximale en chauffage de sortie d'eau allant jusqu'à 65 °C (149 °F)
- Fonctionnement en temps froid jusqu'à -25 °C (-13 °F)
- Unité extérieure compacte et silencieuse
- Module intérieur équipé d'une pompe circulatrice, un réservoir d'expansion, etc.

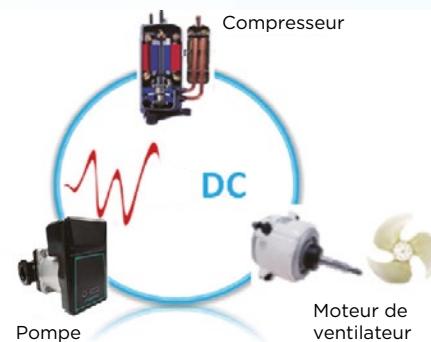
## RÉFRIGÉRANT ÉCOLOGIQUE R32

- Meilleur coefficient de transfert thermique et plus performant
- Nécessite moins de volume de réfrigérant
- Faible GWP (PRG : Potentiel de Réchauffement Global) et d'émissions de carbone
- GWP de 675



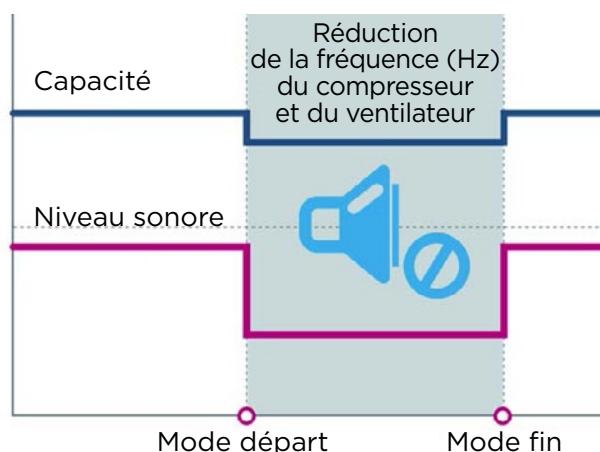
## SYSTÈME INVERTER

Toutes les unités sont équipées d'un compresseur, ventilateur et pompe de type DC. Ceci permet de contrôler précisément la vitesse du moteur et d'utiliser uniquement la puissance nécessaire pour la charge demandée et, ainsi, économiser l'énergie.



## TRÈS SILENCIEUX

- Mode silencieux à 2 niveaux pour plus de confort
- Niveau sonore minimum de 54 db(A)



## FONCTION USB

- Paramétriser la transmission des contrôles filaires
- Mettre à jour le programme à l'aide d'une clé USB pour une installation plus rapide



## CHAUFFAGE PUISSANT À HAUTE EFFICACITÉ

- Capacité optimale à une température de -10 °C (14 °F)
- Fonctionnement jusqu'à -25 °C (-13 °F)
- Température de sortie d'eau pouvant atteindre un maximum de 65 °C (149 °F)

## CONTRÔLE FILAIRE MULTIFONCTIONNEL AVEC CONTRÔLE APP

- Plusieurs langues programmées disponibles
- Protocole Modbus et réseau flexible
- Modes « Vacances – Absent » et « Vacances – Présent » pour une vie plus pratique
- Module Wi-Fi intégré compatible avec le contrôle APP

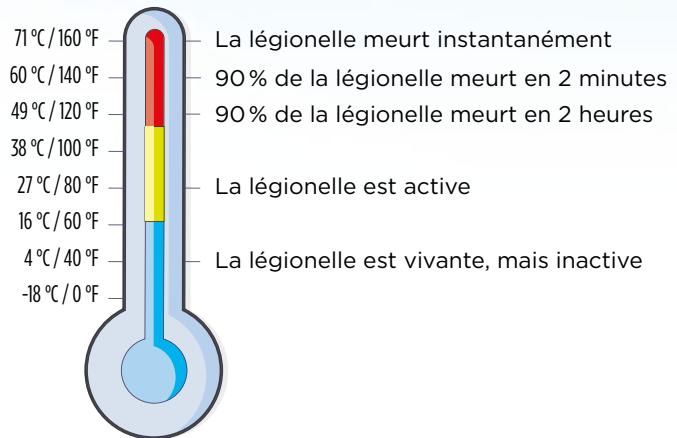


### Grâce au APP, l'utilisateur peut :

- Vérifier l'état ou le statut de fonctionnement de la thermopompe, changement de zone, le mode d'opération et la température
- Sélectionner la zone, le mode d'opération et la température de chaque zone
- Connaître la consommation d'énergie

## FONCTION « DÉSINFECTION »

Cette fonction permet de tuer la légionelle, une sorte de bactérie présente dans l'eau qui est à l'origine de deux types de maladies chez les humains : la légionellose (ou maladie du légionnaire) et la fièvre de Pontiac à une température de l'eau à 60-71 °C (140-160 °F) pour une meilleure santé et sécurité.

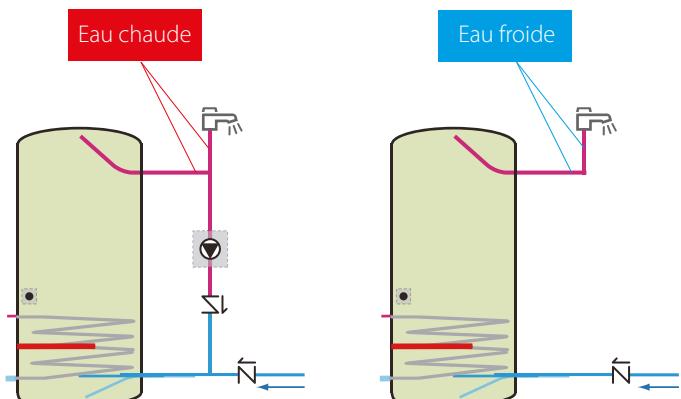
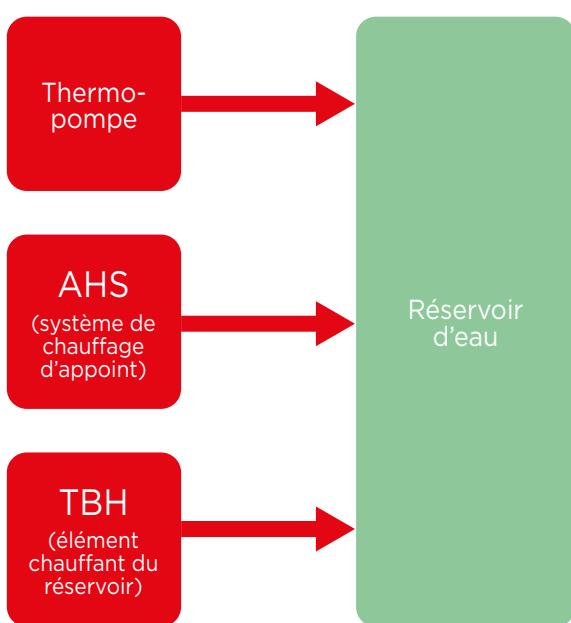


## POMPE DWH (EAU CHAUTE DOMESTIQUE)

La pompe à eau chaude domestique sert à renvoyer l'eau du réseau de distribution vers le réservoir d'eau chaude selon la minuterie réglée. Grâce à cette fonction, lorsque de l'eau chaude est nécessaire, elle s'écoule immédiatement du robinet sans délai. La pompe DWH est non incluse et fournie par d'autres manufacturiers.

## FONCTION « DHW RAPIDE » (EAU CHAUTE DOMESTIQUE)

Cette fonction permet de forcer le système à fonctionner en mode DHW lorsque le besoin en eau chaude est urgente.



## COMMANDES SUPPLÉMENTAIRES

- Télécommande pour MARCHE/ARRÊT, TBH (élément chauffant du réservoir), AHS (système de chauffage d'appoint) (TBH et AHS non incluses et fournies par d'autres manufacturiers)
- Le capteur de température du réservoir tampon (fourni sur place) assure un contrôle précis de la température de l'eau

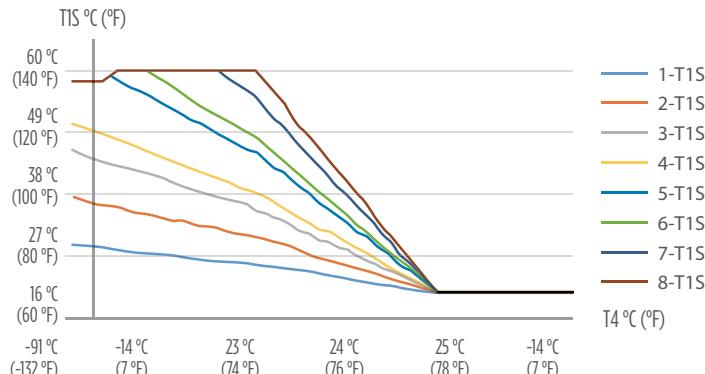
## FONCTION «GRILLE INTELLIGENTE»

Le fonctionnement de la thermopompe est ajusté selon différents signaux électriques. La puissance du système peut alors être ajustée automatiquement selon les niveaux de consommation la plus haute et la plus basse pour réduire la consommation d'énergie au maximum.



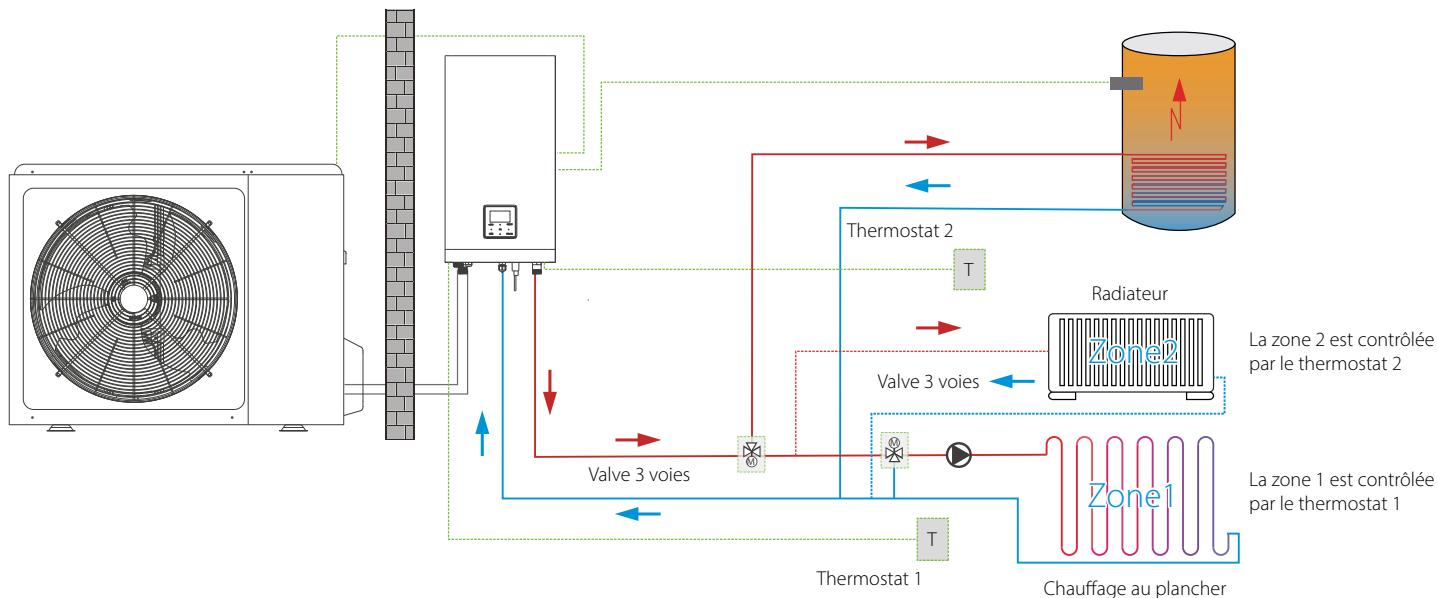
## FONCTION «COURBE CLIMATIQUE»

Vous pouvez choisir parmi 32 courbes de corrélation de climat et une courbe optionnelle. Lorsque la courbe est sélectionnée, l'unité programme automatiquement la température de l'eau de sortie selon la température ambiante extérieure pour un contrôle intelligent.



## CONTRÔLE DES ZONES PLUS FLEXIBLE

- Contrôle plus précis des zones à basse température
- La pompe à eau DC contrôle précisément le débit d'eau et la régulation du cycle de la valve à trois voies pour obtenir un chauffage stable à basse température.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle unité extérieure		MHA-V16WD2MN8-B2	
Modèle unité intérieure		HB-A160CMDM30GN8-B2	
Chauffage Air (7 °C / 44,6 °F) Eau (35 °C / 95 °F)	Capacité	BTU/h	54 589
	Consommation	kW	3,56
	COP	W/W	4,5
Chauffage Air (7 °C / 44,6 °F) Eau (45 °C / 113 °F)	Capacité	BTU/h	54 589
	Consommation	kW	4,44
	COP	W/W	3,6
Chauffage Air (7 °C / 44,6 °F) Eau (55 °C / 131 °F)	Capacité	BTU/h	54 589
	Consommation	kW	5,52
	COP	W/W	2,9
Chauffage Air (2 °C / 35,6 °F) Eau (35 °C / 95 °F)	Capacité	BTU/h	44 353
	Consommation	kW	3,71
	COP	W/W	3,5
Chauffage Air (2 °C / 35,6 °F) Eau (45 °C / 113 °F)	Capacité	BTU/h	43 671
	Consommation	kW	4,49
	COP	W/W	2,85
Chauffage Air (2 °C / 35,6 °F) Eau (55 °C / 131 °F)	Capacité	BTU/h	45 718
	Consommation	kW	5,58
	COP	W/W	2,4
Chauffage Air (-7 °C / 19,4 °F) Eau (35 °C / 95 °F)	Capacité	BTU/h	45 377
	Consommation	kW	4,93
	COP	W/W	2,7
Chauffage Air (-7 °C / 19,4 °F) Eau (45 °C / 113 °F)	Capacité	BTU/h	44 012
	Consommation	kW	5,78
	COP	W/W	2,23
Chauffage Air (-7 °C / 19,4 °F) Eau (55 °C / 131 °F)	Capacité	BTU/h	42 648
	Consommation	kW	6,19
	COP	W/W	2,02
Climatisation Air (35 °C / 95 °F) Eau (18 °C / 64,4 °F)	Capacité	BTU/h	48 448
	Consommation	kW	3,93
	COP	W/W	3,61
Climatisation Air (35 °C / 95 °F) Eau (7 °C / 44,6 °F)	Capacité	BTU/h	47 765
	Consommation	kW	5,71
	COP	W/W	2,45

### NOTES :

1. Le niveau de pression sonore est la valeur maximale testée dans les deux conditions de :
  - Chauffage : Air (7 °C / 44,6 °F), Eau (35 °C / 95 °F)
  - Climatisation : Air (35 °C / 95 °F), Eau (18 °C / 64,4 °F)
2. La température maximale de l'eau chaude domestique de 60 °C (140 °F) n'est disponible qu'avec le support du chauffage d'appoint du réservoir.

Unité extérieure		MHA-V16WD2MN8-B2		
AHRI		214648664		
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	208-230/1/60	
MCA/MOP		A	34 / 50	
Débit d'eau nominal		GPM	12,11	
Compresseur		Double rotatif inverter à courant continu (CC)		
Ventilateur extérieur	Type de moteur	Moteur CC sans balais		
	Nombre de ventilateur	1		
Échangeur de chaleur côté air		Tube à ailettes		
Réfrigérant préchargé (R32)		lb	4,06	
Préchargé		pi	50	
Charge additionnelle		oz/pi	0,4	
Type de régulateur		Vanne d'expansion électronique		
Tuyauterie	Type	Évasé		
	Liquide	po	3/8	
	Gaz	po	5/8	
	Longueur min.	pi	6,5	
	Longueur max.	pi	98	
Différence hauteur max.	ODU au-dessus	pi	65	
	ODU en-dessous	pi	65	
Niveau sonore à 1 m (3,2 pi) <sup>1</sup>		dB(A)	57	
Dimensions (L x P x H)		po	46,85 x 22,05 x 38,19	
Poids net		lb	213,85	
Température d'opération	Climatisation	°C / °F	-5 à 43 / 23 à 109,4	
	Chauffage	°C / °F	-25 à 35 / -13 à 95	
	DHW (Eau chaude domestique)	°C / °F	-25 à 43 / -13 à 109,4	
Unité intérieure		HB-A160CMDM30GN8-B2		
Fonctionnement		Climatisation et chauffage		
Réglage de la température de l'eau	Climatisation	°C / °F	5 à 25 / 41 à 77	
	Chauffage	°C / °F	25 à 65 / 77 à 149	
	DHW <sup>2</sup>	°C / °F	20 à 60 / 68 à 140	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	208-230/1/60	
MCA/MOP		A	19 / 25	
Chauffe-eau électrique d'appoint	Monté en standard	kW	3	
	Niveau de puissance		1	
Niveau sonore à 1 m (3,2 pi) <sup>1</sup>		dB(A)	35	
Dimensions (L x P x H)		po	16,54 x 10,62 x 31,10	
Poids net (avec chauffe-eau électrique d'appoint)		lb	99,21	
Circuit d'eau	Raccords de tuyauterie	po	NPT 1	
	Pression de réglage de la soupape de sûreté	PSI	43,51	
	Raccordement du tuyau de drainage	po	1	
	Réservoir d'expansion	Volume	gal	1,32
		Pression d'eau max.	PSI	43,51
		Pression initiale	PSI	14,50
Échangeur côté eau		Plaque		
Hauteur de refoulement de la pompe		pi	30	
Débit d'eau nominal		GPM	12,11	
Plage de débit d'eau		GPM	3,08 à 13,21	
Volume d'eau interne		gal	0,66 à 1,93	
Tuyauterie	Liquide	po	3/8	
	Gaz	po	5/8	



## Garantie

RÉSIDENTIEL : 5 ans compresseur et 2 ans pièces

COMMERCIAL : 5 ans compresseur et 2 ans pièces

**mideathermopompes.ca**

Midea se réserve le droit de modifier les spécifications du produit et de retirer ou remplacer des produits sans préavis ou annonce publique. Midea développe et améliore constamment ses produits.

Distributeur exclusif au Québec

 DESCAIR



VOTRE DÉTAILLANT