



# Série M Thermal Arctic

- Thermopompe air-eau de type bi-bloc
- Pour des applications telles que plancher chauffant, radiateur, ventilo-convecteur 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

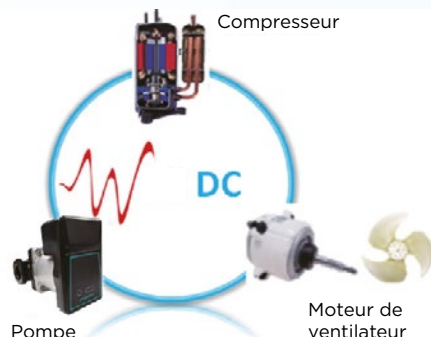


## CHAUFFAGE PUISSANT À HAUTE EFFICACITÉ

- 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)

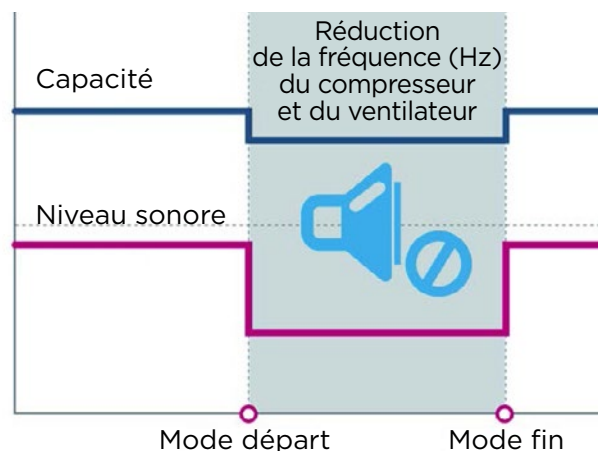
## SYSTÈME INVERTER

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

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





## 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

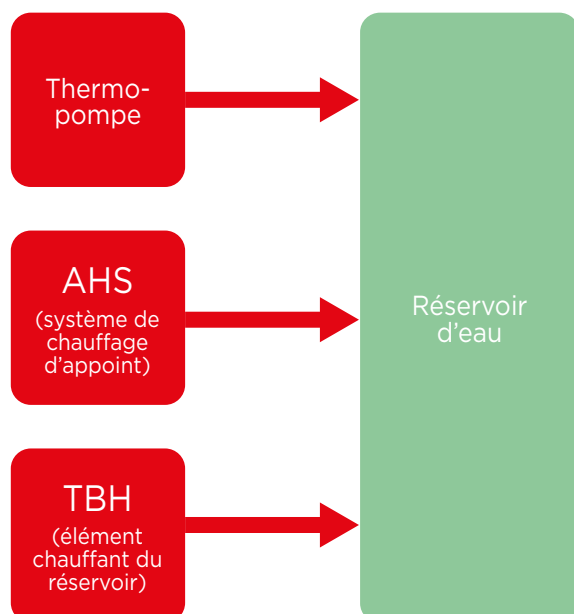


### Grâce au APP, l'utilisateur peut :

- 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

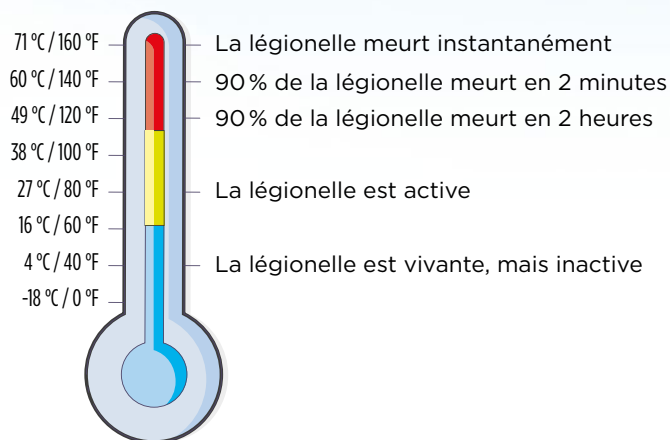
## FONCTION «DHW RAPIDE» (EAU CHAUDE DOMESTIQUE)

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



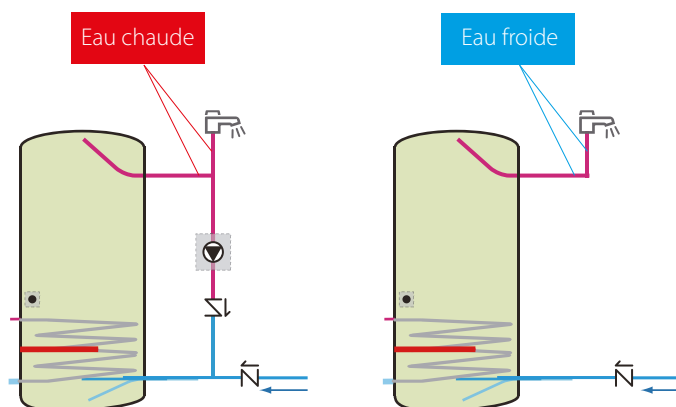
## FONCTION «DÉSINFECTION»

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 CHAUDE 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 fabricants.



## COMMANDES SUPPLÉMENTAIRES

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

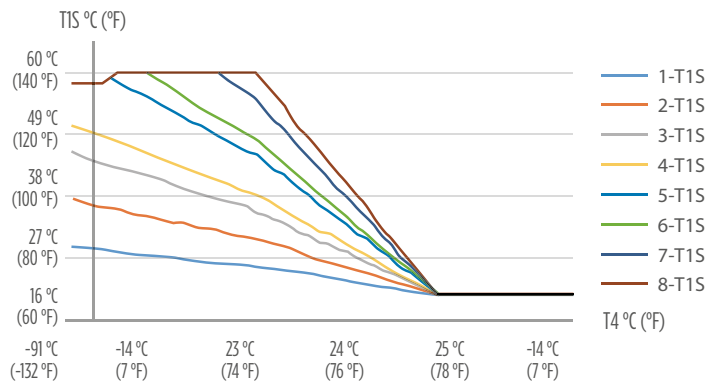
## FONCTION «GRILLE INTELLIGENTE»

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.



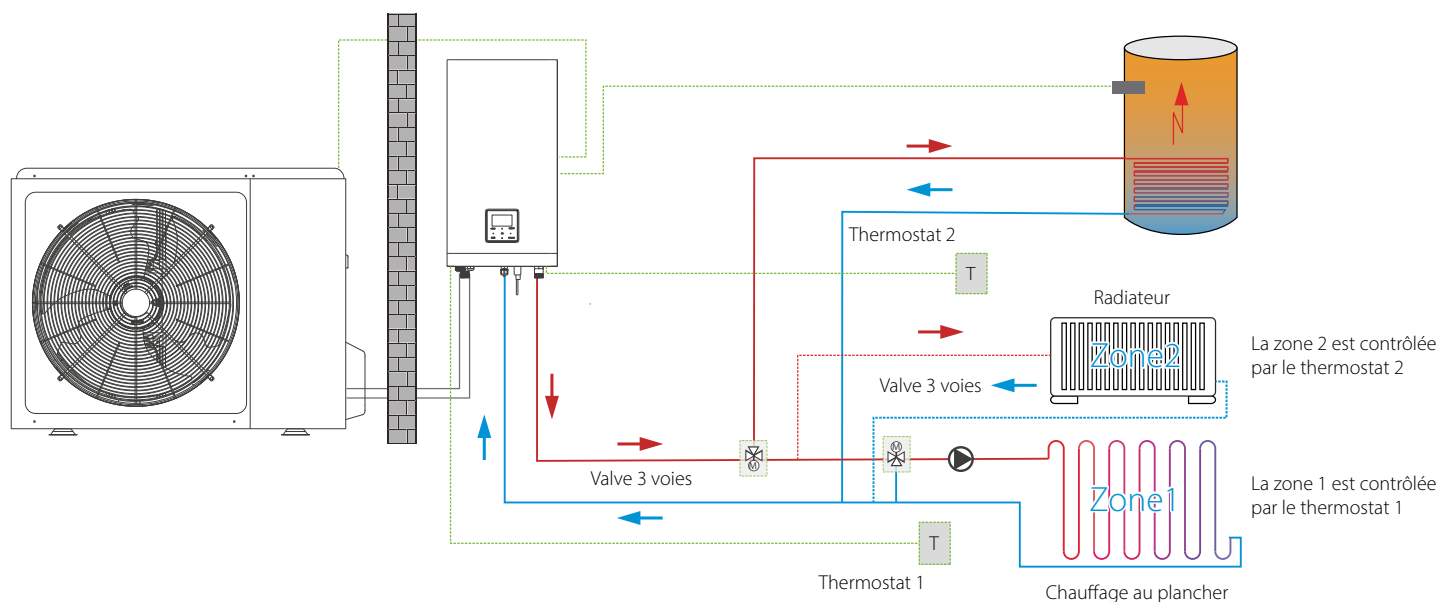
## FONCTION «COURBE CLIMATIQUE»

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 :

- 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)
- 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	
AHR1		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 inverser 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
Tuyauterie	Volume d'eau interne		gal 0,66 à 1,93
	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



VOTRE DÉTAILLANT