



# Atom X

Chauffage jusqu'à -30 °C

Technologie Inverter Mini VRF  
**Systèmes de thermopompes VRF**  
Jusqu'à 20 SEER2 et 10,1 HSPF2 IV



Distributeur exclusif au Québec

**DESCAIR**

# UNITÉ EXTÉRIEURE + PLUSIEURS UNITÉS INTÉRIEURES VRF

Plusieurs unités intérieures VRF peuvent être contrôlées de manière individuelle ou centralisée pour répondre aux différents besoins.



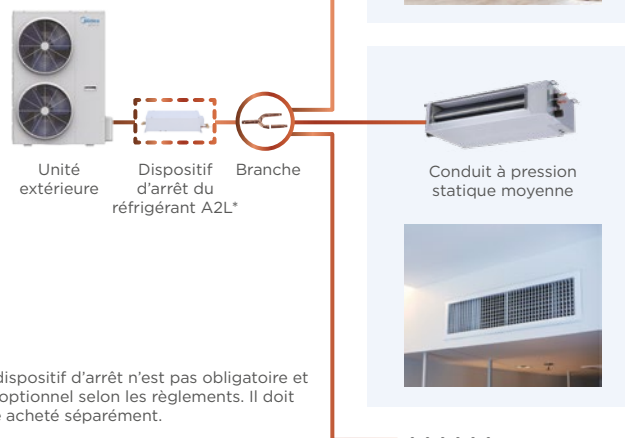
## 01 Câblage flexible du contrôleur

- Topologie arbitraire de communication
- Superbe capacité anti-interférence
- Distance de communication jusqu'à 6 562 pi (2 000 m)

## 03 Configurations

## 02 Plusieurs unités intérieures VRF

La série AtomX VRF offre 5 types d'unités intérieures pour différentes configurations.



## Réfrigérant R-454b

Le R-454b est un réfrigérant à faible GWP (PRG : Potentiel de Réchauffement Global), offrant de meilleures performances et plus respectueux de l'environnement.



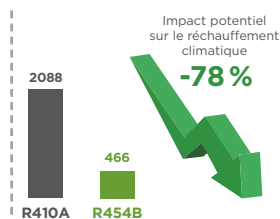
### ÉCORESPONSABLE

- GWP faible : 466
- Moins d'émissions de gaz à effet de serre



### MEILLEURES PERFORMANCES

- Coefficient de transfert thermique plus élevé
- Moins de perte de pression
- Efficacité de récupération thermique plus élevée



## Large plage de fonctionnement

La série AtomX peut fonctionner à des températures de chauffage aussi basses que -30 °C (-22 °F), jusqu'à 51 °C (125 °F) en climatisation et à 100 % de capacité à -20 °C (-4 °F) en mode chauffage.



## Détection des fuites de réfrigérant sur l'unité intérieure

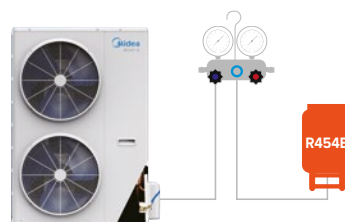
Le dispositif d'arrêt\* bloque le conduit de réfrigérant afin d'éviter que le réfrigérant R-454b de l'unité extérieure ne s'infilte pas à l'intérieur de la pièce.



\* Le dispositif d'arrêt doit être acheté séparément.

## Chargement automatique du réfrigérant

Contrairement au chargement manuel du réfrigérant, le chargement automatique simplifie le processus, permettant ainsi une installation et des entretiens plus faciles et efficaces.



### ✓ Chargement automatique du réfrigérant

- Connecter le réservoir de réfrigérant à l'unité extérieure et activer la fonction du chargement automatique.
- Fermeture automatique de la valve lorsque le remplissage est terminé.

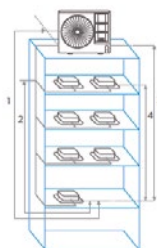
#### Méthode automatique

### ✗ Chargement manuel du réfrigérant

- Calculer la quantité additionnelle de réfrigérant.
- Connecter le réservoir de réfrigérant à l'unité extérieure et démarrer le remplissage.
- Observer le poids pour vérifier la charge du réfrigérant.
- Fermer la valve manuellement lorsque le remplissage est terminé.

#### Méthode conventionnelle

## Grande longueur de tuyauterie



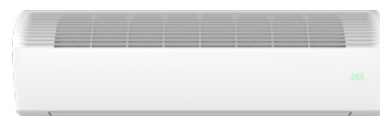
La série AtomX peut supporter une longueur totale de tuyauterie allant jusqu'à 984 pi, une différence de hauteur d'installation jusqu'à 164 pi entre les unités intérieures et extérieure, et jusqu'à 49 pi entre les unités intérieures. La série AtomX est parfaitement adaptée aux bâtiments de petite ou de moyenne taille.

Item		Capacité (pi)	
		VRF	
		1,5-2 t	2,5-5 t
Longueur totale de tuyauterie		492	984
1. Longueur du plus long tuyau	Actuel	296	296
	Équivalent	328	328
2. Longueur du plus long tuyau après la première branche		131	131
3. Plus grande différence de niveau entre les un. int. et l'un. ext.	Un. ext. au-dessus	164	164
	Un. ext. au-dessous	131	131
4. Plus grande différence de niveau entre les un. int.		49	49

# UNITÉS INTÉRIEURES

## Murale

- Ouverture du volet en 5 étapes
- Contrôle du ventilateur à 7 vitesses
- Vanne d'expansion intégrée
- Tuyauterie à sorties multiples pour les conduits de réfrigérant et de vidange pour une installation flexible : gauche/droite/arrière



Modèle		MIH05 GMN10	MIH07 GMN10	MIH09 GMN10	MIH12 GMN10	MIH15 GMN10	MIH18 GMN10	MIH24 GMN10	MIH30 GMN10*
Capacité de climatisation	BTU/h	5 000	7 500	9 500	12 000	15 000	18 000	24 000	30 000
Capacité de chauffage	BTU/h	6 000	8 500	10 900	13 000	17 000	21 000	27 000	34 000
Alimentation électrique	V/ph/Hz	208-230V / 1/60							
Ampérage min. admissible	A	0,55	0,55	0,68	0,7	0,74	0,83	1,05	1,44
Taille max. des fusibles	A	15							
Dimensions (L x P x H)	po	29-1/2 x 10-7/16 x 11-5/8				37-3/8 x 10-7/16 x 11-5/8		47-1/4 x 10-7/16 x 11-5/8	
Poids net	lb	23				27,5		34	

\* Sur commande seulement

## Fournaise électrique

- Vanne d'expansion électronique (EEV) pour un contrôle précis de la température
- Installation multiposition flexible : horizontale or verticale
- Compatible avec les thermostats communiquant (RS485) et standard 24 V
- Fournaise ECM à vitesse variable



Modèle		MIH12 VMN10*	MIH18 VMN10	MIH24 VMN10	MIH30 VMN10	MIH36 VMN10	MIH48 VMN10	MIH54 VMN10*	MIH60 VMN10
Capacité de climatisation	BTU/h	12 000	18 000	23 000	30 000	36 000	48 000	54 000	60 000
Capacité de chauffage	BTU/h	13 500	21 000	24 000	34 000	40 000	54 000	60 000	66 000
Débit d'air min.-max.	PCM	321-402	422-602	562-804	703-1 005	844-1 205	1 125-1 607	1 266-1 808	
Alimentation électrique	V/ph/Hz	208 / 230V / 1/ 60							
Ampérage min. admissible	A	3,38		5,08			5,65		
Taille max. des fusibles	A	15							
Dimensions (L x P x H)	po	18-1/8 × 20-1/2 × 41-5/16		19-11/16 × 21-5/8 × 46-7/16			22-1/16 × 24 × 54-1/2		
Poids net	lb	108		130			150		157

\* Sur commande seulement

## Cassette à 4 voies

- Débit d'air à 4 voies pour couvrir un plus grand angle et distribuer équitablement l'air froid et chaud
- Nouveau panneau élégant avec sortie d'air circulaire et quatre volets contrôlés individuellement (*optionnel*)
- Ouverture du volet en 5 étapes
- Contrôle du ventilateur à 7 vitesses
- Fonctionnement silencieux
- Entrée d'air frais
- Vanne d'expansion intégrée
- Pompe de vidange à haut débit (29 po H<sub>2</sub>O)



Modèle		MIH09 Q4MN10*	MIH12 Q4MN10*	MIH15 Q4MN10*	MIH18 Q4MN10*	MIH24 Q4MN10	MIH30 Q4MN10	MIH36 Q4MN10	MIH48 Q4MN10
Capacité de climatisation	BTU/h	9 000	12 000	15 000	18 000	24 000	30 000	36 000	48 000
Capacité de chauffage	BTU/h	12 000	13 500	17 000	21 000	27 000	34 000	40 000	54 000
Alimentation électrique	V/ph/Hz	208-230V /1/60							
Ampérage min. admissible	A	0,92		1,49			2,2		
Taille max. des fusibles	A	15							
Dimensions (L x P x H)	Unité	po	33-1/16 × 33-1/16 × 8		33-1/16 × 33-1/16 × 9-11/16		33-1/16 × 33-1/16 × 11-5/16		
	Grille		37-3/8 × 37-3/8 × 3						
Poids net	Unité	lb	45,2	50,70	57,3		61,7		
	Grille		12,8						

\* Sur commande seulement

## Cassette compacte à 4 voies

- Débit d'air à 4 voies pour couvrir un plus grand angle et distribuer équitablement l'air froid et chaud
- Nouveau panneau élégant avec sortie d'air circulaire et quatre volets contrôlés individuellement (*optionnel*)
- Ouverture du volet en 5 étapes
- Contrôle du ventilateur à 7 vitesses
- Fonctionnement silencieux
- Entrée d'air frais
- Vanne d'expansion intégrée
- Pompe de vidange à haut débit (29 po H<sub>2</sub>O)



Modèle		MIH05 Q4CMN10*	MIH07 Q4CMN10*	MIH09 Q4CMN10*	MIH12 Q4CMN10	MIH15 Q4CMN10	MIH18 Q4CMN10
Capacité de climatisation	BTU/h	5 000	7 000	9 000	12 000	15 000	18 000
Capacité de chauffage	BTU/h	6 000	8 000	10 000	13 000	17 000	21 000
Alimentation électrique	V/ph/Hz	208-230V /1/60					
Ampérage min. admissible	A	0,54				0,61	0,65
Taille max. des fusibles	A	15					
Dimensions (L x P x H)	Unité	po	25-1/8 x 22-5/8 x 9-1/4				
	Grille		24-7/16 x 24-7/16 x 2-9/16				
Poids net	Unité	lb	30,9				33,1
	Grille		5,0				5,0

\* Sur commande seulement

# UNITÉS INTÉRIEURES

## Conduit à pression statique moyenne

- Contrôle du ventilateur à 7 vitesses
- Entrée d'air frais
- Pompe de vidange à haut débit (47 po H<sub>2</sub>O)
- Vanne d'expansion intégrée
- Retour d'air par l'arrière ou le bas



Modèle		MIH07 T2MN10*	MIH09 T2MN10*	MIH12 T2MN10	MIH15 T2MN10	MIH18 T2MN10	MIH24 T2MN10	MIH30 T2MN10	MIH36 T2MN10	MIH48 T2MN10
Capacité de climatisation	BTU/h	7 000	9 000	12 000	15 000	19 000	24 000	30 000	38 000	48 000
Capacité de chauffage	BTU/h	8 000	10 000	13 500	17 000	21 000	27 000	34 000	42 000	54 000
Débit d'air min.-max.	PCM	201-291	242-372	338-502	367-525	432-624	467-667	733-1 063	804-1 195	894-1 280
Pression statique ext.	po H <sub>2</sub> O	0,64								
Alimentation électrique	V/ph/Hz	208-230V /1/ 60								
Ampérage min. admissible	A	2,2	2,24	2,38	2,72			3,27		
Taille max. des fusibles	A	15								
Dimensions (L x P x H)	po	27 × 31-7/8 × 9-5/8		34-13/16 × 31-7/8 × 9-5/8	44-11/16 × 31-7/8 × 9-5/8			58-7/16 × 31-7/8 × 9-5/8		
Poids net	lb	54	58,2	75	94,8			116,8		

\* Sur commande seulement

## Accessoires

### Contrôles



**Contrôle filaire**  
WDC3-120T2  
(optionnel)

- Supporte 14 langues
- Verrouillage du clavier du contrôle filaire
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures par le contrôle filaire et l'application mobile
- Limite de la plage de température réglée par le contrôle filaire
- Récepteur de télécommande et fonction « Me suivre »
- Paramétrer et vérifier les unités intérieures et l'unité extérieure
- Paramétrer les adresses des unités intérieures et vérification des codes d'erreur des unités intérieures et de l'unité extérieure
- 2 contrôles peuvent être connectés à une ou un ensemble d'unités intérieures
- Horaire hebdomadaire et délai de la mise hors tension
- Application SmartHome peut être utilisée pour contrôler à distance



**Télécommande**  
RM23A  
(optionnelle)

- MARCHE/ARRÊT
- Modes
- Températures
- Réglage de l'angle du volet vertical
- Déplacement vertical/horizontal
- Contrôle indépendant des volets
- Vitesses du ventilateur
- Mode turbo
- Me suivre
- Minuterie
- Mode silencieux
- Mode nuit
- Activation de l'affichage numérique sur les unités intérieures
- Verrouillage du contrôle
- Choix unités Celsius/Fahrenheit
- Réglage de la température en foulée
- Réglage de la vitesse du ventilateur
- Mode Auto
- Activation de l'affichage de l'écran
- Vérification des paramètres des unités intérieures















### Fournaise électrique modèle MIHxxV

Modèle de fournaise électrique VRF	Éléments électriques				
	5	8	10	15	20
MIH12VMN10					
MIH18VMN10					
MIH24VMN10					
MIH30VMN10					
MIH36VMN10					
MIH48VMN10					
MIH54VMN10					
MIH60VMN10					

# UNITÉS EXTÉRIEURES

- Compresseur double rotatif de haute efficacité
- Thermopompe à 2 tuyaux
- Large plage de fonctionnement : climatisation entre -15 °C et 51 °C (5 °F à 125 °F); chauffage entre -30 °C et 30 °C (-22 °F à 86 °F)
- Chargement automatique du réfrigérant
- Connexion arbitraire du câblage de communication



Modèle			MDV- V18WMN10T	MDV- V24WMN10T	MDV- V30WMN10T	MDV- V36WMN10T	MDV- V48WMN10T	MDV- V60WMN10T	
Capacité nominale		Tonnes	1,5	2	2,5	3	4	5	
AHRI - Unités intérieures avec conduit			216021057	216021058	216021059	216021060	216021061	216021062	
AHRI - Unités intérieures sans conduit			216021071	216021073	216021075	216021077	216021079	216021081	
AHRI - Unités intérieures avec et sans conduit			216021072	216021074	216021076	216021078	216021080	216021082	
									
									
Climatisation <sup>1</sup>	Capacité	BTU/h	18 200	24 400	30 000	36 000	48 000	60 000	
	EER2	BTU/W	12	11,7	14	13,3	11,7	9,5	
	SEER2	BTU/W	17,5	18,5	20	20	20	19,5	
Chauffage <sup>2</sup>	Capacité	BTU/h	20 000	26 000	30 000	40 000	50 000	60 000	
	COP2	W/W	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9	3,9	
	HSPF IV	BTU/W	10	10	10,1	10,1	10,1	10,1	
	HSPF V	BTU/W	7,4	7,5	7,6	7,5	7	6,06	
Chauffage à basse température ambiante <sup>3</sup>	Capacité	BTU/h	18 000	20 000	30 000	34 000	40 000	42 000	
	COP	W/W	1,8	1,8	2,1	2	2	1,9	
	Capacité Ratio	%	100 %	83 %	100 %	94 %	83 %	70 %	
Plage de fonctionnement	Climatisation (DB) <sup>4</sup>	°C / °F	-15 ~ 51 / 5 ~ 125						
	Chauffage (DB) <sup>4</sup>	°C / °F	-30 ~ 30 / -22 ~ 86						
Réfrigérant	Type		R-454b						
	Charge réfrigérant	lb	3,64			6,83		9,04	
Connections	Liquide	po	3/8						
	Gaz (basse pression)	po	5/8					3/4	
Un. int. connectées	Capacité totale	%	65-130			50-130			
	Nb d'unités intérieures max.		3	4	5		7	9	
Données électriques	Ampérage min. admissible	A	15	16	25		28	35	
	Courant de surcharge max.	A	25			30		40	
Unité	Dimensions (L x P x H)	po	39-1/8 × 16-3/4 × 28			40-11/16 × 20-9/16 × 34		38-1/2 × 15-3/4 × 52-1/4	
	Poids net	lb	121			207		227	
Niveau sonore		dB(A)	55	56	59		60		

Notes :

1. Température extérieure de 35 °C (95 °F) au thermomètre sec/24 °C (75 °F) au thermomètre humide, et température de l'air entrant dans le serpentin intérieur de 26 °C (80 °F) au thermomètre sec/19 °C (67 °F) au thermomètre humide, avec un système VRF cassette à quatre voies connecté à l'intérieur.
2. Température extérieure de 8 °C (47 °F) au thermomètre sec/6 °C (43 °F) au thermomètre humide, et température de l'air entrant dans le serpentin intérieur de 21 °C (70 °F) au thermomètre sec/15 °C (60 °F) au thermomètre humide, avec un système VRF cassette à quatre voies connecté à l'intérieur.
3. Température extérieure de -16 °C (5 °F) au thermomètre sec/-16 °C (3 °F) au thermomètre humide, et température de l'air entrant dans le serpentin intérieur de 21 °C (70 °F) au thermomètre sec/5 °C (60 °F) au thermomètre humide, avec un système VRF cassette à quatre voies connecté à l'intérieur.
4. DB : Thermomètre sec



## Garantie

INSTALLATION RÉSIDENTIELLE : 10 ans pièces, compresseur et main-d'œuvre. La garantie limitée de 10 main-d'œuvre est offerte par Descair au Québec seulement.  
INSTALLATION COMMERCIALE : 10 ans pièces et compresseur

**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