



MOOVAIR®

# SÉRIE M

THERMOPOMPES MURALES  
POUR CLIMAT FROID

MORELIS ~ MERIDIAN ~ MISTRAL



JUSQU'À

**29,4**

TRÉS2

JUSQU'À

**12,9**

CPSC2-5



PERFORMANCE  
EN CHAUFFAGE  
JUSQU'À

**-30°C**



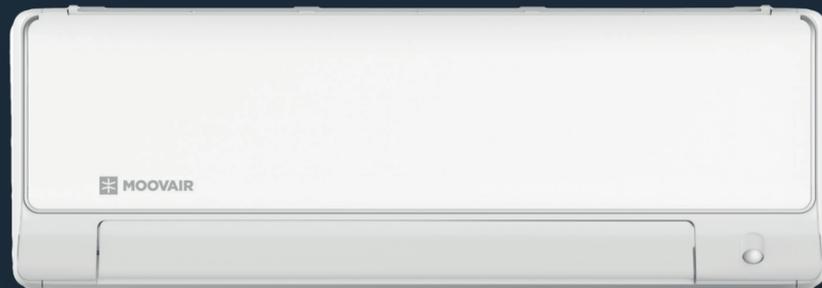
**HEAT+**

**R454B**

# La prochaine génération de thermopompes

## Une alliance entre haute performance et innovation en climat froid.

Conçus pour le rude climat canadien, les plus récents modèles de thermopompe Moovair assurent efficacité, fiabilité et confort exceptionnels tout au long de l'année. Caractérisés par la technologie Inverter et les meilleures cotes énergétiques, ces systèmes permettent une régulation précise du climat tout en maximisant les économies d'énergie.



### Découvrez la gamme complète de la série M

#### MORELIS

La thermopompe optimale pour les climats froids, conçue pour une efficacité maximale.

- Jusqu'à 29,4 TRÉS2
- 12,9 CPSC2, région 5
- Chauffage jusqu'à -30°C

Ultime

#### MERIDIAN

L'équilibre parfait entre puissance et efficacité pour un chauffage stable par grand froid.

- Jusqu'à 27,4 TRÉS2
- 9,8 CPSC2, région 5
- Chauffage jusqu'à -30°C

Avancé

#### MISTRAL

Solution axée sur la valeur, conception compacte et installation facile.

- Jusqu'à 25,8 TRÉS2
- 9,2 CPSC2, région 5
- Chauffage jusqu'à -25°C

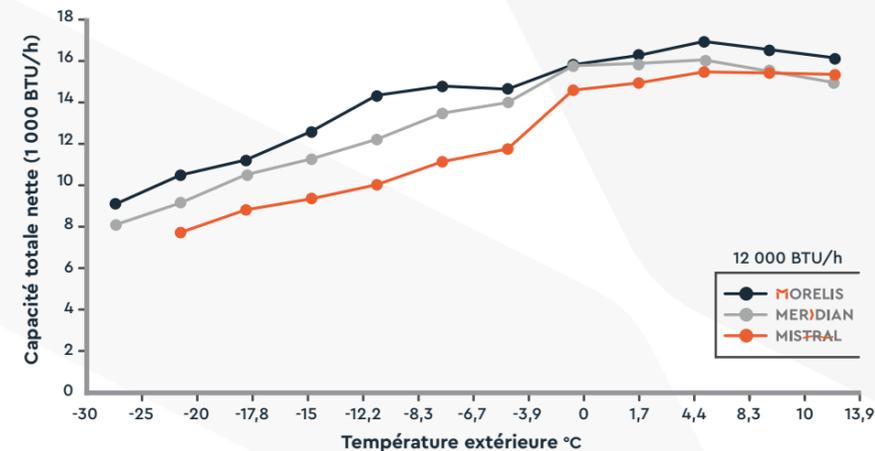
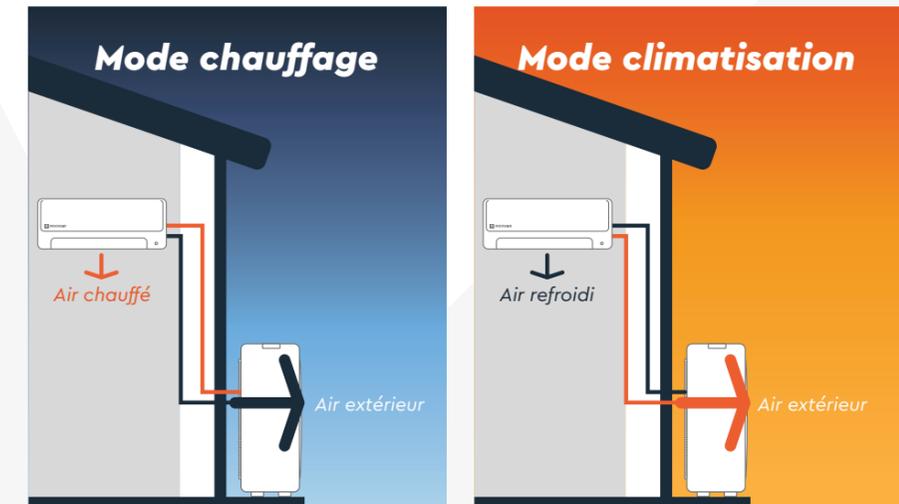
Essentiel

## Confort assuré toute l'année grâce à une thermopompe

Une thermopompe constitue une solution complète de régulation du climat, fournissant à la fois le chauffage et la climatisation pour maintenir des températures intérieures optimales, peu importe la saison.

- **Mode climatisation** : Comme un climatiseur classique, la thermopompe aspire la chaleur de l'intérieur pour la rejeter à l'extérieur, rafraîchissant ainsi l'espace intérieur.
- **Mode chauffage** : À l'inverse, la thermopompe capte la chaleur de l'air extérieur et la transfère à l'intérieur pour réchauffer la maison.

Un tel système à deux fonctions assure un confort uniforme en toute saison.



## Capacité de la thermopompe : un gage de confort

La capacité de la thermopompe correspond à la part de chauffage ou de climatisation qu'une unité peut fournir et est généralement mesurée en unité de puissance frigorifique (BTU/h). Elle peut varier en fonction de la température (les performances diminuent souvent lorsque les températures extérieures baissent).

Conçue pour résister aux températures extrêmes, l'unité Morelis de 9 000 BTU/h, par exemple, fournit plus de 9 000 BTU/h même lorsqu'il fait -25°C à l'extérieur et 21°C à l'intérieur.

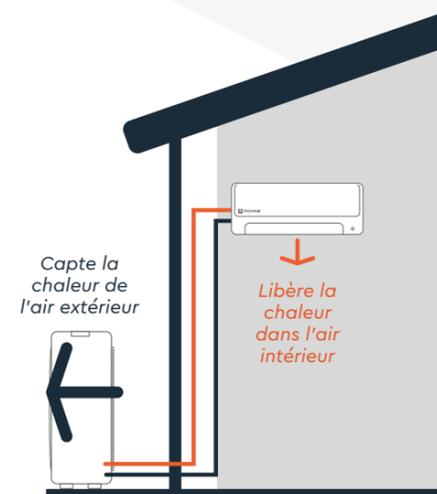
## Cycle de chauffage et coefficient de performance (COP)

L'efficacité de la thermopompe est évaluée au moyen d'un COP, c'est-à-dire le rapport entre la chaleur produite (en kW) et la puissance absorbée (en kW). Plus le COP est élevé, plus l'efficacité est grande.

Par exemple, un COP de 3 signifie que pour chaque unité d'électricité consommée, la thermopompe produit trois unités de chaleur.

Avantages d'un COP élevé :

- **Efficacité accrue** : Conversion plus efficace de l'électricité en chauffage ou en climatisation.
- **Réduction des coûts énergétiques** : Factures d'électricité moins élevées grâce à une utilisation efficace de l'énergie.
- **Avantages pour l'environnement** : Diminution de l'empreinte carbone grâce à une consommation d'énergie optimisée.

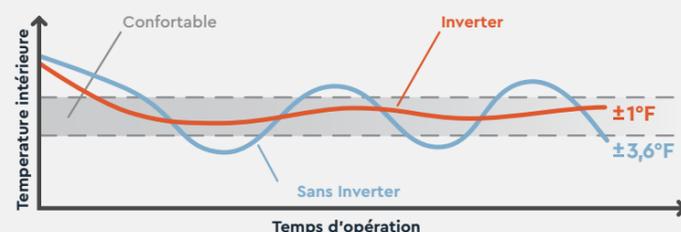


# Des thermopompes qui en font plus, tout comme vous

Les thermopompes Moovair – Morelis, Meridian et Mistral – sont conçues pour offrir un équilibre entre fonctionnalités avancées et fiabilité au quotidien. Ainsi, les propriétaires sont assurés d'une installation efficace et d'un excellent rapport qualité-prix à long terme, sans complications inutiles.

## Efficacité énergétique pour chaque maison

Ces systèmes intègrent une technologie d'entraînement de pointe à Inverter, qui module le fonctionnement du compresseur afin de limiter les fluctuations de température et de réduire la consommation d'énergie. En se réglant par paliers précis jusqu'à atteindre son plein rendement, le système maintient efficacement la température, offrant ainsi un confort maximal et permettant de réaliser des économies d'énergie.



Que vous optiez pour le nouveau thermostat tactile ST1 ou tout autre thermostat compatible, vous pouvez faire confiance à votre détaillant Moovair® pour vous aider à choisir le modèle le mieux adapté à vos besoins.

Le ST1 n'est compatible avec la Série M que si l'interface 24V est utilisée et câblée en 24V.

## Fiabilité assurée avec notre garantie de premier plan

Construites pour durer, les thermopompes Moovair sont couvertes par une garantie limitée de 10 ans sur les pièces et le compresseur. Pour une plus grande tranquillité d'esprit, une garantie facultative de 5 et 10 ans sur la main-d'œuvre est également offerte, assurant ainsi une bonne protection de l'investissement pendant des années.



# Principales caractéristiques mises à jour

## Performances de chauffage et de climatisation

- Fonctionnement en climat froid :** Chauffage fiable jusqu'à -30°C (Morelis et Meridian) ou jusqu'à -25°C (Mistral)
- Bac à condensat chauffé :** Prévention de l'accumulation de glace et fonctionnement efficace malgré le froid
- 100% capacité nominale en chauffage :** À -20°C (Morelis) À -15°C (Meridian)
- Contrôle de la fréquence du compresseur à 1% :** pour tous les modèles de la Série M
- Technologie Heat+ :** Puissance de chauffage accrue à des températures extérieures basses (Morelis et Meridian)
- Arrêt du chauffage :** Possibilité de régler les paramètres pour un fonctionnement en mode climatisation seulement.

## Qualité de l'air et filtration

- Ventilateur intérieur à vitesse variable :** Plusieurs réglages de débit d'air pour un confort personnalisé
- Mode turbo :** Température de consigne atteinte rapidement en mode chaud ou froid
- Volets horizontaux et verticaux :** Distribution de l'air d'un côté à l'autre et de haut en bas
- Mode de protection contre le gel :** Point de consigne maintenant la température intérieure à 8°C pour économiser tout en protégeant votre maison lorsque vous n'y êtes pas
- Système à deux filtres :** Filtre 1 : Blocage de la poussière, du pollen, des poils d'animaux Filtre 2 : Filtre au charbon absorbant la fumée et les bactéries
- Contrôle de l'humidité :** Maintien du taux d'humidité à 2°C du point de consigne (Morelis et Meridian)
- Fonction de nettoyage actif :** Prévention de l'accumulation de contaminants tels que les moisissures sur le serpentin intérieur

## Commandes et technologie intelligente

- Connectivité sans fil :** Contrôle du système à partir d'un téléphone intelligent grâce à l'application mobile Moovair (Morelis et Meridian)
- Capteur de mouvements :** Détection de toute présence et orientation du flux d'air en conséquence
- Fonction de détection locale :** Réglage en fonction de l'emplacement du capteur à distance
- Contrôle du chauffage auxiliaire intégré :** Aucun module supplémentaire requis, ce qui permet un contrôle flexible de la plinthe ou de la source de chaleur auxiliaire
- Compatibilité avec un thermostat intelligent :** Compatibilité avec l'interface 24 V pour les thermostats tiers
- Mode « Ne pas déranger » :** Désactivation de l'affichage et des alertes sonores pour la nuit
- Système de contrôle mural en option :** Option de contrôle avec fil pour tous les modèles
- Mode silencieux :** Fonctionnement ultra silencieux idéal pour les personnes qui ont le sommeil léger ou les bébés

## Sécurité et fiabilité

- DFR (Capteur de détection de fuite de réfrigérant) :** Arrêt automatique et activation du ventilateur pour des questions de sécurité (Morelis et Meridian)
- Dorure :** Revêtement anticorrosion spécial sur l'échangeur de chaleur pour une protection contre les éléments agressifs
- Serpentins en cuivre pureté élevée TU1 :** Résistance à la corrosion et prolongation de la durée de vie du système
- Fonction de redémarrage automatique :** Redémarrage avec les paramètres enregistrés après une panne de courant
- Fonctionnement d'urgence :** Fonctionnement de l'unité, qui affiche un code d'erreur, en cas de défaut de fonctionnement



# MISTRAL

## Choix judicieux pour du confort à prix abordable

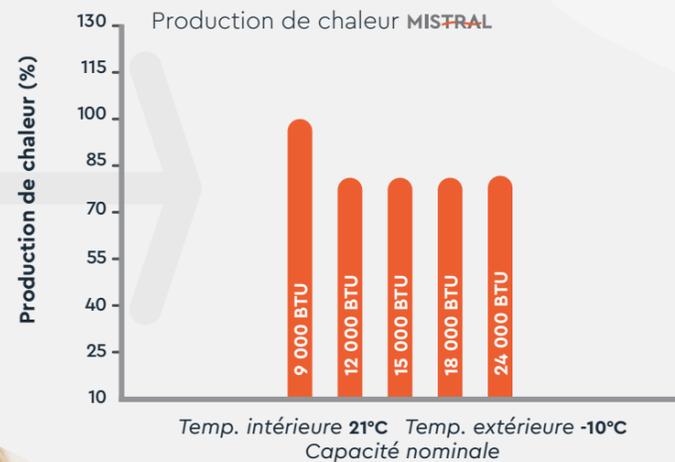
Conçue pour les propriétaires qui s'attardent d'abord sur le prix sans toutefois fermer les yeux sur la performance, la gamme Mistral de Moovair fournit chauffage et climatisation fiables pour un confort au quotidien. Qu'il s'agisse de rehausser un système déjà en place ou d'installer une solution à bon prix, Mistral offre efficacité et fiabilité ainsi que les fonctionnalités nécessaires pour répondre à vos besoins.

### Une régulation efficace du climat

Le système simple zone Mistral de Moovair est fiable et procure chauffage et climatisation à un prix abordable, ce qui en fait un excellent choix pour les propriétaires soucieux de leur budget, qui désirent un rendement de qualité.

### Pourquoi choisir Mistral?

Facile à installer, Mistral procure un confort fiable, comporte les capacités de base dont vous avez besoin et offre la flexibilité que vos clients recherchent.



# MISTRAL

## Spécifications techniques

SYSTÈME DE THERMOPOMPE			9 000 BTU	12 000 BTU	15 000 BTU	18 000 BTU	24 000 BTU	
Modèle intérieur			MWHEA09C2AN1	MWHEA12C2AN1	MWHEA15C2AN1	MWHEA18C2AN1	MWHEA24C2AN1	
Modèle extérieur			MSHEA09C2AN1	MSHEA12C2AN1	MSHEA15C2AN1	MSHEA18C2AN1	MSHEA24C2AN1	
Technologie HEAT+			NON	NON	NON	NON	NON	
Alimentation			V/Ph/Hz	208-230V/1Ph/60Hz	208-230V/1Ph/60Hz	208-230V/1Ph/60Hz	208-230V/1Ph/60Hz	
Clim,	Capacité (m,-max)	BTU/h	9 000 (2 200-13 000)	12 000 (2 900-14 500)	15 000 (8 000-15 200)	18 000 (3 500-18 900)	24 000 (5 500-29 500)	
	TRÉ2 (EER2)		14,9	13	11,7	12,7	14	
	TRÉS2 (SEER2)		25,8	25,5	23,5	23,5	23	
Chauffage	Capacité (m,-max)	BTU/h	10 000 (4 000-13 800)	12 000 (4 500-12 000)	15 000 (3 600-16 000)	18 000 (7 700-18 200)	25 000 (9 900-28 000)	
	COP		3,90	3,90	3,3	3,50	3,96	
	CPSC2 région V (région IV)		9,2 (12,5)	8 (10,6)	7,5 (9,9)	8 (10,8)	8,7 (11,7)	
Fusible extérieure max,			A	15	15	20	25	
Type de compresseur			Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	
Débit d'air térieur (Turbo/Haut/Moyen/Bas/Si)	m³/h		750/550/390/300/250	750/550/390/300/250	765/550/390/300/250	1080/850/610/540/n/a	1380/1050/700/540/n/a	
	CFM		441,4/323,7/229,6/176,6/147,2	441,4/323,7/229,6/176,6/147,2	450,3/323,7/229,6/176,6/147,2	635,7/500,3/359/294,3/n/a	812,3/618/412/317,8/n/a	
Niveau sonore térieur (Turbo/Haut/Moyen/Bas/Si)			dB(A)	47,5/43/31/18/17	46/38/33/18/18	58,5/36,5/32,5/21/18	49/45/39/28/20	51,5/43,5/39,5/21,5/19
Unité térieure	Dimension (L*P*H)	mm	848,4x233,2x300	848,4x233,2x300	848,4x233,2x300	1017x248x319	1190x285x371	
		po	33,39x9,17x11,81	33,39x9,17x11,81	33,39x9,17x11,81	40,04x9,76x12,56	46,85x11,22x14,61	
	Poids net/brut	kg	10,6/13,6	10,4/13,3	10,4/13,3	12,4/16,6	19,8/25,2	
		lb	23,37/29,98	22,93/29,32	22,93/29,32	27,34/36,60	43,65/55,56	
Moteur du ventilateur extérieur	Qté		1	1	1	1	1	
	Vitesse (haut/moyen/bas)	r/m	800/700/600	800/700/600	780/680/580	780/700/550	810/700/450	
Niveau sonore extérieur			dB (A)	52,5	56	57	58	
Unité extérieure	Dimension (L*P*H)	mm	765x303x555	765x303x555	765x303x555	890x342x673	946x410x810	
		po	30,12x11,93x21,85	30,12x11,93x21,85	30,12x11,93x21,85	35,04x13,46x26,50	37,24x16,14x31,89	
	Poids net/brut	kg	28,2/30,7	28,2/30,7	28,2/30,7	42/45,5	55,4/60	
lb		62,17/67,68	62,17/67,68	62,17/67,68	92,59/100,31	122,13/132,28		
Précharge réfrigérant			oz	32,45	32,45	35,27	47,97	
Tuyauterie réfrigérant	Côté liquide	mm (po)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
		mm (po)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	
	Long, max, des conduits	m (pi)	25 (82)	25 (82)	25 (82)	30 (98,40)	50 (164)	
	Différence hauteur max,	m (pi)	15 (49,20)	15 (49,20)	15 (49,20)	20 (65,60)	25 (82)	
Suppression de l'humidité			L/h	0,6	1,1	1,7	2	
Type de thermostat			Télécommande	Télécommande	Télécommande	Télécommande	Télécommande	
Pièce intérieure	Plage de point de consigne	°C (°F)	16-32 (60-90)	16-32 (60-90)	16-32 (60-90)	16-32 (60-90)	16-32 (60-90)	
		°C (°F)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	
Extérieur	Plage de température de fonctionnement (climatisation)	°C (°F)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	-25-50 (-13-122)	
		°C (°F)	-25-24 (-13-75)	-25-24 (-13-75)	-25-24 (-13-75)	-25-24 (-13-75)	-25-24 (-13-75)	
Type de réfrigérant extérieur			R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	
ENERGY STAR® V6.1			✓	✓	✓	✓	✓	
ENERGY STAR® V6.1 climat froid			✓	✓	✓	✓	✓	

Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.  
Les images présentées sont à titre illustratif seulement et peuvent ne pas représenter le modèle ou la configuration exacte du produit disponible.  
Le nom ENERGY STAR® ainsi que le symbole ENERGY STAR sont des marques déposées au Canada par l'Environmental Protection Agency des États-Unis.



# Moovair® est devenue la marque de thermopompes qui connaît la plus forte croissance au Canada.

Pour ceux qui n'acceptent rien de moins que le meilleur, Moovair® a été conçu pour repousser les limites du confort résidentiel.



Appuyée par plus de 70 ans d'expérience dans le domaine du chauffage, de la ventilation et de la climatisation, Moovair® a été développée pour faire face aux rigueurs du climat canadien. Nous avons créé des produits fiables et écoénergétiques qui prennent soin de l'environnement, ainsi que de votre confort et de votre tranquillité d'esprit, car votre maison est au coeur de votre bien-être. Voilà ce qu'est l'effet Moovair®.

Avec plus de 150 000 systèmes installés au Canada à ce jour, Moovair a fait la preuve de ses performances et de sa fiabilité sur un marché des thermopompes en pleine expansion.

Les détaillants Moovair® sont soutenus par Le Groupe Master, le plus grand distributeur privé canadien d'équipements de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération (CVCA-R). Le Groupe Master s'est toujours distingué par son vaste stock, son expertise technique et son service à la clientèle exceptionnel.



🍁 Détaillant autorisé indépendant 🍁



Ensemble, en mouvement.

Moovair\_MSerie\_202504\_FR\_V01  
Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis. Les images présentées sont à titre illustratif seulement et peuvent ne pas représenter le modèle ou la configuration exacte du produit disponible.

