



SYSTÈME  
**MAGICPRO**



# SYSTÈME CENTRAL

EFFICACE | POLYVALENT | SILENCIEUX



**LE CONFORT  
À SON MEILLEUR**





# LE CONFORT À SON MEILLEUR

Le monde évolue constamment, tout comme la gamme de produits de confort Direct Air pour usage commercial léger et résidentiel. Avec le **SYSTÈME MAGIC PRO**, vous obtenez vraiment le confort à son meilleur.

Notre système central à *onduleur* offre une grande souplesse d'installation, une efficacité énergétique extrême et un niveau de bruit exceptionnellement bas. De plus, ce système pourrait bien être le plus compact sur le marché!

- Jusqu'à 20 SEER (RES) et 12 HSPF (CPSC)
- Convertible en système bicarburant lorsque jumelé à un appareil de chauffage au gaz et à un évaporateur
- Rendement supérieur à basse température ambiante : rendement de 100 % à -15 °C avec un COP (CP) jusqu'à 2,0, rendement de 75 % à -25 °C (selon le modèle)

et bien plus encore, sans compromis sur le confort.

Les thermopompes Direct Air Magic Pro peuvent être associées à un système de fournaise Magic Pro, ou à une fournaise et un serpentin d'évaporateur existants, permettant ainsi à vous et à votre entrepreneur d'économiser du temps et de l'argent. Sa taille compacte a été conçue pour convenir à n'importe quel espace extérieur résidentiel ou commercial. Nos thermopompes sont équipées d'un onduleur réglable qui module la puissance en fonction des besoins réels, réduisant ainsi la consommation d'énergie et le niveau de bruit des unités intérieures et extérieures.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Taux de rendement énergétique saisonnier (indice TRÉS ou SEER) jusqu'à 20 et coefficient de performance saisonnier du chauffage (CPSC ou HSPF) jusqu'à 12
- Disponible en modèles de 2, 2-1/2, 3 et 4 tonnes
- Compatibilité avec thermopompes et chauffage bicarburant
- Rendement supérieur à basse température ambiante : rendement de 100 % à -15 °C avec un COP (CP) jusqu'à 2,0, rendement de 75 % à -25 °C (selon le modèle)
- Possibilité pour l'utilisateur de régler la température de passage de la thermopompe au chauffage d'appoint (gaz ou électrique)
- Réduction du coût d'installation grâce à l'utilisation des conduits de réfrigérant et du câblage de commande existants
- Contrôle avancé de l'*onduleur* grâce à la technologie GA
- Diagnostic intelligent et système de contrôle adaptatif



### CARACTÉRISTIQUES STANDARD

Positions multiples (haut/bas/gauche/droite)

Débit d'air constant par calcul jusqu'à 0,8 po c.e.; pression statique jusqu'à 1,0 po c.e.

Compatible avec les modes de communication 24 V et RS485

Serpentin d'évaporation en aluminium

Équipé d'un ensemble de chauffage auxiliaire en option jusqu'à 20 kW



### CARACTÉRISTIQUES STANDARD

Taille compacte

Réduction du coût de l'installation de remplacement grâce à l'utilisation des conduits de réfrigérant et du câblage de commande existants

Diagnostic intelligent et système de contrôle adaptatif

Fonctionnement silencieux - le système *onduleur* fonctionne à un niveau de bruit nettement inférieur aux autres systèmes.

## TAILLE COMPACTE POUR TOUS LES ESPACES

La conception fine et légère offre une flexibilité inégalée permettant de s'adapter à tous les espaces de la maison

### FUNCTIONNEMENT SILENCIEUX IDÉAL POUR TOUTE SITUATION

### COMPATIBILITÉ BI-ÉNERGIE

Pour les mois les plus froids ou pour optimiser vos coûts d'exploitation, les **systèmes Magic Pro** peuvent être combinés avec des appareils de chauffage au gaz existants pour fournir une source de chaleur fiable dans les climats les plus extrêmes.

*Puissance de chauffage de  
100 % à -15 °C*

*Puissance de chauffage de  
75 % à -25 °C*



Modèle extérieur			DIRM-24MAGICPRO20-OU	DIRM-30MAGICPRO20-OU	DIRM-36MAGICPRO20-OU	DIRM-48MAGICPRO20-OU
Refroidissement (conditions standard))	Capacité (fourchette)	BTU/h	24000 (6400-27000)	30000 (10400-33600)	36000 (12000-47400)	47000 (18000-48000)
	Courant	A	9.40	12.40	14.8	24.2
	SEER (RES)	BTU/W	20	18	18	16
Chauffage (conditions standard) à 47°F (8,3°C)	Capacité (fourchette)	BTU/h	24000 (10100-31000)	33000 (12000-37000)	40000 (9000-57200)	50000 (20000-55000)
	COP (CP)	W/W	3.45	3.48	3.45	3.00
	HSPF4 (CPSC4)	BTU/W	12	10.5	10.5	10
Chauffage à 5°F (-15°C)	Capacité	BTU/h	24000	28500	43300	47000
	COP (CP)	W/W	1,80	1,95	1,80	1,88
Niveau de bruit extérieur		dB(A)	64	61.5	64	64
Type de réfrigérant et quantité		type / oz	R410A / 102.32	R410A / 134.04	R410A / 165.79	R410A / 169.31
Tuyauterie du réfrigérant	Côté liquide / côté gaz	mm (pouces)	9.52 (3/8) / 19 (3/4)	9.52 (3/8) / 19 (3/4)	9.52 (3/8) / 19 (3/4)	9.52 (3/8) / 19 (3/4)
	Longueur max. de la tuyauterie du réfrigérant	pi	164.04	213.25	213.25	213.25
	Différence max. de hauteur	pi	82.02	98.42	98.42	98.42
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-30 / 50	-30 / 50	-30 / 50	-30 / 50
	Chauffage	°C	-30 / 24	-30 / 24	-30 / 24	-30 / 24
Certification	AHRI		oui	oui	oui	oui
	NEEP		oui	oui	oui	oui
	UL		oui	oui	oui	oui

\*Unités de 5 tonnes offertes avec protection thermique à -15 °C



Numéro de modèle de l'unité intérieure			DIRM-24MAGICPRO20-AH	DIRM-30MAGICPRO20-AH*	DIRM-36MAGICPRO20-AH	DIRM-48MAGICPRO20-AH
Débit d'air intérieur (Hi/Mi/Lo)		CFM (PCM)	758.82 / 694.12 / 629.41	894.12 / 805.88 / 711.76	1082.35 / 970.59 / 864.71	1282.35 / 1094.12 / 905.88
Niveau de bruit intérieur (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	41 / 38 / 35	43 / 41 / 37	46 / 44 / 41	50.3 / 47.1 / 43.7
	Dimension (L*P*H)	pouces	21.02 x 17.52 x 45.00	21.02 x 21.02 x 49.02	21.02 x 21.02 x 49.02	21.02 x 21.02 x 49.02
	Poids net / brut	lb	105 / 127	129 / 155	129 / 155	130 / 156
Tuyauterie du réfrigérant	Côté liquide / Côté gaz	pouces	3/8 / 3/4	3/8 / 3/4	3/8 / 3/4	3/8 / 7/8
Type de thermostat	Télécommande sans fil		standard	standard	standard	standard
	Commande filaire Direct Air		standard	standard	standard	standard
	Wi-Fi et 24V		en option	en option	en option	en option

\*Unités de 5 tonnes offertes avec protection thermique à -15 °C



**GARANTIE\***



**GARANTIE  
LIMITÉE  
COMPRESSEUR**



**GARANTIE  
PIÈCES**

\* Usage résidentiel : garantie limitée de 10 ans sur le compresseur et garantie de 10 ans sur les pièces

Usage commercial : garantie limitée de 5 ans sur le compresseur et garantie de 1 an sur les pièces

Direct Air remplacera toute pièce jugée défectueuse pendant cette période. Les frais de main-d'oeuvre ne sont pas couverts par cette garantie.

## NOS SUCCURSALES

### Montréal

9500, boul. Ray-Lawson  
Anjou, QC H1J 1L1  
Tél. : 514-493-6400  
Télé. : 514-493-8722  
montreal@powrmatic.ca

### Ottawa

1412 Star Top Road  
Gloucester, ON K1B 4V7  
Tél. : 613-230-7160  
Télé. : 613-230-0685  
ottawa@powrmatic.ca

### London

1064 Hargrievie Road  
London, ON N6E 1P5  
Tél. : 519-675-1491  
Télé. : 519-675-4725  
london@powrmatic.ca

### Québec

385, rue Fortin  
Québec, QC G1M 1B2  
Tél. : 418-683-2708  
Télé. : 418-683-8860  
quebec@powrmatic.ca

### Toronto

157 Rivermede Road  
Concord, ON L4K 2R2  
Tél. : 905-660-0033  
Télé. : 905-660-8881  
toronto@powrmatic.ca

### Halifax

50 Troop Avenue, Unit 100  
Dartmouth, NS B3B 1Z1  
Tél. : 902-454-8684  
Télé. : 902-453-5875  
halifax@powrmatic.ca



Détaillant :



**POWRMATIC**

www.powrmatic.ca

