



**LE CONFORT À SON MEILLEUR**

**SYSTÈME  
MAGICPRO**



**SYSTÈME CENTRAL  
EFFICACE | POLYVALENT | SILENCIEUX**



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 10 HSPF (CPSC)
- Convertible en système bi-carburant 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)

Les thermopompes Direct Air Magic Pro peuvent être associées à un système de fourniture Magic Pro, ou à une fourniture et un serpentin d'évaporateur existants, permettant ainsi à vous et à votre entrepreneur d'économiser du temps et de l'argent. Leur 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 10
- Disponible en modèles de 1½, 2, 2½, 3 et 4 tonnes (modèle de 5 tonnes bientôt disponible)
- 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
- Le système Magic Pro est compatible avec la plupart des thermostats 24 V
- Diagnostic intelligent et système de contrôle adaptatif



### CARACTÉRISTIQUES STANDARD

Positions multiples (haut/bas/gauche/droite)

Compatible avec les modes de communication 24 V et RS485 de Direct Air (inclus)

Le contrôle RS485 de Direct Air permet d'utiliser le système modulant à son plein potentiel.\*

Serpentin d'évaporation en aluminium

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

Compatible avec la plupart des condenseurs de 4 tonnes déjà installés

Vitesse variable avec moteur ECM

Valve électronique modulante (EEV)

\* Compatible exclusivement avec l'installation d'un système complet Direct Air (unités intérieure et extérieure)



### 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.

Compatible avec la plupart des fournaies et systèmes de traitement d'air des 4 tonnes et moins déjà installés

## 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

## FONCTIONNEMENT 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*

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES								
Modèle - Unité extérieure		DIRM-18MAGICPRO20-OU	DIRM-24MAGICPRO20-OU	DIRM-30MAGICPRO20-OU	DIRM-36MAGICPRO20-OU	DIRM-48MAGICPRO20-OU	DIRM-60MAGICPRO20-OU	
Capacité		18K	24K	30K	36K	48K	55K	
Voltage (nominal)		V, Ph, Hz	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	
Ampacité minimum du circuit		A	16	20,5	23	41	42	
Capacité maximum du disjoncteur		A	20	35	35	50	60	
Moteur de ventilateur		qté	1	1	1	2	2	
Climatisation	Capacité nominale (plage)	BTU/h	18 000 (6 880 - 21 000)	24 000 (6 400 - 27 000)	30 000 (10 400 - 33 600)	36 000 (12 000 - 47 400)	47 000 (18 000 - 48 000)	55 000 (14 000 - 56 000)
	SEER	BTU/W	20	20	18	18	16	16,4
Chauffage à 47 °F (8,3 °C)	Capacité nominale (plage)	BTU/h	19 000 (2 800 - 21 000)	24 000 (10 100 - 31 000)	33 000 (12 000 - 37 000)	40 000 (9 000 - 57 200)	50 000 (20 000 - 55 000)	50 900 (13 400 - 69 000)
	COP (CP)	W/W	3,59	3,45	3,48	3,45	3,00	3,50
	HSPF (région 4)	BTU/W	11	12	10,5	10,5	10	10,5
	HSPF (région 5)	BTU/W	9	10	8,4	8,5	8,5	8,6
Chauffage à 5 °F (-15 °C)	Capacité nominale	BTU/h	18 000	24 000	28 500	43 300	47 000	50 900
	COP (CP)	W/W	1,9	1,8	1,95	1,8	1,88	1,92
Niveau sonore extérieur		dB(A)	58	64	61,5	64	64	63,5
Dimensions	L x P x H	mm	890 x 342 x 673	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	952 x 415 x 1333	952 x 415 x 1333	952 x 415 x 1333
		po	35 x 13,50 x 26,50	37,25 x 16,14 x 32	37,25 x 16,14 x 32	37,50 x 16,34 x 52,50	37,50 x 16,34 x 52,50	37,48 x 16,34 x 52,48
Poids	Net • Brut	kg	46,7 • 49,8	62 • 66	72,5 • 77	103 • 116	103 • 116	108,8 • 123,2
		lb	102,95 • 109,79	136,69 • 145,50	159,83 • 169,75	227,07 • 255,73	227,07 • 255,73	239,86 • 271,61
Réfrigérant	Type / Charge	g	R410A / 2 300	R410A / 2 900	R410A / 3 800	R410A / 4 700	R410A / 4 800	R410A / 4800,14
		oz	R410A / 81,13	R410A / 102,32	R410A / 134,04	R410A / 165,79	R410A / 169,31	R410A / 169,32
Précharge de réfrigérant		pi	25	25	25	25	25	
Connexions Côté liquide • Côté gaz		mm	9,5 • 16	9,5 • 16	9,5 • 16	9,5 • 19	9,5 • 19	9,52 • 22
		po	3/8 • 5/8**	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 7/8
Longueur max. de la tuyauterie		m	30	50	65	65	65	65
		pi	98	164	213	213	213	213,25
Différence max. de niveau		m	20	25	30	30	30	30
		pi	66	82	98	98	98	98,42
Températures de fonctionnement (plage)	Climatisation	°C	-30 - 50	-30 - 50	-30 - 50	-30 - 50	-30 - 50	-15 - 50
		°F	-22 - 122	-22 - 122	-22 - 122	-22 - 122	-22 - 122	5 - 122
	Chauffage	°C	-35 - 24	-35 - 24	-35 - 24	-35 - 24	-35 - 24	-35 - 24
		°F	-31 - 75	-31 - 75	-31 - 75	-31 - 75	-31 - 75	-31 - 75
Certification		AHRI / ccASHP / NEEP c ETLus / Intertek						

\*\*Deux adaptateurs inclus: 1x soudé 3/4 vrs évasé 5/8 et 1x évasé 3/4 vrs évasé 5/8

Modèle - Unité intérieure		DIRM-18MAGICPRO20-AH	DIRM-24MAGICPRO20-AH	DIRM-30MAGICPRO20-AH	DIRM-36MAGICPRO20-AH	DIRM-48MAGICPRO20-AH	DIRM-60MAGICPRO20-AH		
Climatisation	Capacité nominale (plage)	BTU/h	18 000 (6 880 - 21 000)	24 000 (6 400 - 27 000)	30 000 (10 400 - 33 600)	36 000 (12 000 - 47 400)	47 000 (18 000 - 48 000)	55 000 (14 000 - 56 000)	
	SEER	BTU/W	20	20	18	18	16	16,4	
Chauffage à 47 °F (8,3 °C)	Capacité nominale (plage)	BTU/h	19 000 (2 800 - 21 000)	24 000 (10 100 - 31 000)	33 000 (12 000 - 37 000)	40 000 (9 000 - 57 200)	50 000 (20 000 - 55 000)	50 900 (13 400 - 69 000)	
	COP (CP)	W/W	3,59	3,45	3,48	3,45	3,00	3,50	
	HSPF (région 5)	BTU/W	9,0	10,0	8,4	8,5	8,5	8,6	
Chauffage à 5 °F (-15 °C)	Capacité nominale	BTU/h	19 000	24 000	28 500	43 300	47 000	50 900	
	COP (CP)	W/W	1,90	1,80	1,95	1,80	1,88	1,92	
Débit d'air intérieur		Turbo • Hi • M • Lo	PCM	660 • 541 • 529 • 488	880 • 758 • 694 • 629	1100 • 894 • 805 • 711	1320 • 1082 • 970 • 864	1760 • 1282 • 1094 • 905	2195 • 1582 • 1358 • 1135
Unité intérieure	Dimensions (L x P x H)	mm	445 x 534 x 1143	445 x 534 x 1143	534 x 534 x 1245	534 x 534 x 1245	534 x 534 x 1245	534 x 622 x 1346	
		po	17,5 x 21 x 45	17,5 x 21 x 45	21 x 21 x 49	21 x 21 x 49	21 x 21 x 49	21,02 x 24,49 x 52,99	
	Poids Net • Brut	kg	48 • 58,7	48 • 58,7	58,5 • 70,3	58,5 • 70,3	59,0 • 70,8	73,8 • 86,5	
Diamètre de la tuyauterie de réfrigérant	Côté liquide • Côté gaz	mm	9,5 • 19	9,5 • 19	9,5 • 19	9,5 • 19	9,5 • 19	9,52 • 22	
		po	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 3/4	3/8 • 7/8	
Pression statique externe (PSE)		po colonne d'eau	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2	0,24	
Commande	Télécommande sans fil	standard	standard	standard	standard	standard	Standard		
	Commande filaire Direct Air	standard	standard	standard	standard	standard	Standard		
	Wi-Fi	optionnel	optionnel	optionnel	optionnel	optionnel	Optional		
	Compatible 24 volts	oui	oui	oui	oui	oui	Yes		

Modèle - Serpentin d'évaporation		DIRM-24MAGICPRO20-COIL	DIRM-36MAGICPRO20-COIL	DIRM-48MAGICPRO20-COIL	
Capacité de Climatisation		BTU/h	24 000	36 000	46 000
Capacité de Chauffage		BTU/h	25 000	39 000	51 000
Capacité de Chauffage à 5 °F/-15 °C		BTU/h	20 000	32 000	40 000
SEER2		BTU/W	16,8	14,8	14,3
EER2		BTU/h / W	10,7	9,8	8,6
HSPF2 (region 4)		BTU/W	9,5	10	9
HSPF2 (region 5)		BTU/W	7,7	8	7,5
5 °F/-15 °C COP		Q/W	1,95	2	1,8
"Dimension sans caisson (L*P*H)"		po	16 x 20 x 16,1	19,5 x 20 x 21,1	19,5 x 20 x 21,1
"Dimension sans caisson (L*P*H)"		mm	408 x 510 x 408	497 x 510 x 537	497 x 510 x 537
Diamètre de la tuyauterie du réfrigérant		Côté liquide • Côté gaz	po (mm)	3/8 • 3/4 (9,5 • 19)	3/8 • 3/4 (9,5 • 19)

Valve thermostatique installé en en usine



**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 Hargrieve 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 3M4  
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 :

**ENVIRO  
CONFORT**   
CLIMATISATION



**POWRMATIC**

www.powrmatic.ca

