



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 10 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. 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 fournaises 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			DIRM-18MAGICPRO20-OU	DIRM-24MAGICPRO20-OU	DIRM-30MAGICPRO20-OU	DIRM-36MAGICPRO20-OU	DIRM-48MAGICPRO20-OU	DIRM-60MAGICPRO20-OU
Modèle - Unité extérieure								
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	50	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 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	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	952x415x1333
		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	37,48x16,34x52,48
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
Tuyauterie du réfrigérant	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 • 5/8	3/8 • 5/8	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 ETL us / Intertek					

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			Hi • M • Lo	PCM	576,47 • 529,41 • 488,24	758,82 • 694,12 • 629,41	894,12 • 805,88 • 711,76	1 082,35 • 970,59 • 864,71	1 282,35 • 1 094,12 • 905,88	1582,35 • 1358,82 • 1135,29
Niveau sonore intérieur			Hi • M • Lo	db(A)	36 • 34 • 32	43 • 40,5 • 35	43 • 40 • 30,5	46,8 • 44 • 41,3	53 • 50 • 46	51 • 45,5 • 41,5
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 534 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		
lb		106 • 129	106 • 129	129 • 155	129 • 155	130 • 156	162,70 • 190,70			
Diamètre de la tuyauterie du 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		



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 :



POWRMATIC

www.powrmatic.ca

