

## PHRVR150-HE

Ventilateur Récupérateur de Chaleur avec recirculation.

N° Produit: 463901



Le PHRVR150-HE est idéal pour les applications dans les immeubles d'appartements, les condominiums, les maisons unifamiliales et multifamiliales. Avec un concept complètement nouveau le PHRVR150-HE dispose d'un noyau de contre-courant, collets métalliques ronds avec un rendement de haute efficacité!

### Caractéristiques

- Système d'équilibrage électronique
- Silencieux et économique.
- Ports d'équilibrage intégrés à la porte d'accès.
- Raccords de conduits métalliques ronds de 6po (152 mm) avec joints d'étanchéité en caoutchouc.
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec un accès externe.
- Installation facile dans des espaces restreints.
- Support mural rapide inclu.
- Noyau de récupération de chaleur à contre-courant.
- Opération à vitesses variable.
- Dégivrage par recirculation.
- Poids 51 lb (23.2 kg).

### Contrôles Optionnels

- STS2.0 – Contrôle programmable à écran tactile
- DIR-TG – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- EDF1R – Dhumidistat à fonctions multiples
- Désumidistat 1 – Déshumidistat
- RTS5 – Minuterie 20/40/60 minutes

### Filtres d'Alimentation Optionnels

- Filtre à air plissé – MERV 8 (N° Pièce: 428526)
- Filtre à air plissé – MERV 13 (N° Pièce: 428548)

### Exigences Électriques

- Voltage – 120V/60Hz/1 Phase
- Ampères – 1.4 A
- Cordon d'alimentation – AC 3 pi / 3-broches

### Spécifications

- Modèle – PHRVR150-HE
- Poids – 51 lbs (23.2 kg)
- Montage – Support mural inclu
- Moteurs – Avec pales courbées vers l'arrière
- Collets diam. – Métal 6 po (152mm) round
- Insolation – Haute densité polystyrène
- Noyau – Polystyrène contre-courant
- Filtres – Deux (2) électrostatiques lavable.
- Cabinet – 22 ga. Métal galvanisé, ASTM A653, G90

### Ventilateurs

Deux (2) ventilateurs équilibrés en usine avec pales courbées vers l'arrière. Les moteurs sont lubrifiés de façon permanente avec roulement à billes scellé pour garantir un fonctionnement durable et sans entretien.

### Noyau récupérateur de chaleur

Échangeur de chaleur à contre-courant construit à partir de plaques de polymère thermoformé et couvert par une garantie à vie limitée. Les dimensions du noyau sont 14.4 po x 14.4 po (366 x 366 mm) avec une profondeur de 12 po (305 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations de température extrêmes.

### Séquence de dégivrage

L'appareil intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré-réglé est activée à une température extérieure de -5°C (23°F) et s'ajuste automatiquement en fonction des conditions d'opération. La vitesse du ventilateur est également ajustée automatiquement pour assurer une transition silencieuse et tout en douceur.

### Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs et panneau électrique sont facile d'accès à partir de la porte d'accès à loquet. Le noyau glisse facilement avec seulement un dégagement minimum de 14 po (305 mm).

### Raccords et conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 6po (152mm) avec joint caoutchouté.

### Cabinet

Métal galvanisé de 22g résistant à la corrosion avec porte d'accès prépeint.

### Isolation

Cabinet isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 3/4 po (20 mm).

### Filtres

Deux (2) filtres à air de type panneau électrostatique lavables de 7,87 po (200 mm) x 11,81 po (300 mm) x 0,125 po (3 mm).

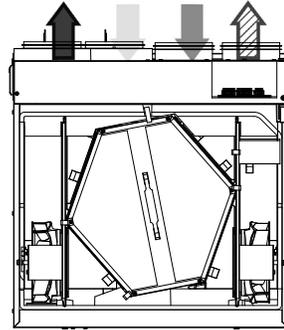
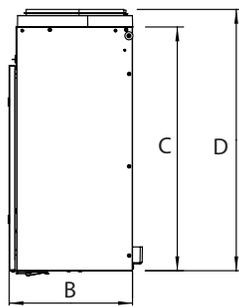
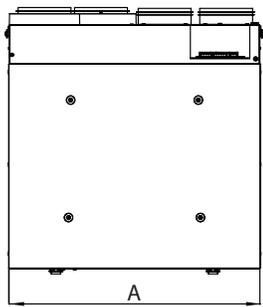
### Équilibrage Électronique

L'équilibrage doit être réalisé à l'aide de la commande murale à écran tactile programmable modèle STS2.0.

### Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau récupérateur de chaleur, sept (7) ans sur les moteurs et cinq (5) ans sur les autres pièces.

## Dimensions et débit d'air



-  Distribution d'air neuf
-  Aspiration d'air neuf
-  Aspiration d'air vicié
-  Évacuation d'air vicié

Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
PHRVR 150-HE	27 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	707	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	341	23	285	24 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	626

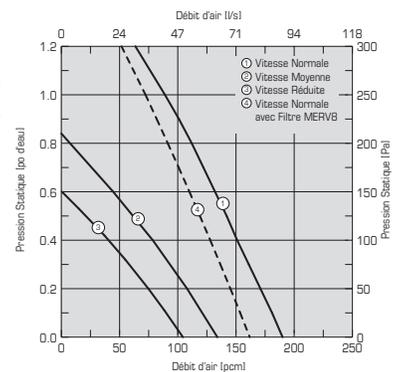
Un dégagement de 14 po (355 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau.

## Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)	0.7 (175)	0.8 (200)	0.9 (225)	1.0 (250)
	pcm (L/s)								
Débit net d'air frais	172 (81)	161 (76)	150 (71)	142 (67)	131 (62)	123 (58)	112 (53)	102 (48)	89 (42)
Net supply airflow with MERV8 filter	145 (69)	137 (64)	128 (60)	119 (56)	110 (52)	101 (48)	91 (43)	82 (39)	72 (34)
Débit brut d'air frais	178 (84)	167 (79)	157 (74)	148 (70)	138 (65)	127 (60)	117 (55)	104 (49)	93 (44)
Débit brut d'air vicié	186 (88)	176 (83)	165 (78)	155 (73)	142 (67)	131 (62)	121 (57)	108 (51)	95 (45)

\*\* - Plage du balancement : 90 pcm (42 L/s) à 210 pcm (99 L/s)

- Si un débit d'air équilibré en dehors de la plage ci-dessus est souhaité, veuillez revoir nos offres de produits pour vous assurer qu'une unité correctement dimensionnée est sélectionnée.



## Rendement énergétique

Chauffage	Température d'air frais		Débit net d'air		Puissance moyenne	Rendement récupération de chaleur sensible	Rendement récupération de chaleur sensible ajustée	Efficacité de chaleur sensible apparente <sup>1</sup>	Récupération latente/transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s					
	32	0	70	33	58	81	87	90	0.00
	32	0	104	49	86	78	84	86	0.00
	32	0	148	70	136	75	81	83	0.00
	-13	-25	66	31	78	64	67	90	0.12

<sup>1</sup> - Valeurs ne sont pas certifiées HVI

- Les résultats de performance énergétique ont été obtenus sans le filtre MERV-8 installé

## Exigences et standards

- Conforme à la norme UL 1812 réglementant la construction et l'installation de ventilateurs récupérateurs de chaleur
- Conforme à la norme CSA C22.2 no.113 norme applicable aux ventilateurs
- Conforme aux exigences CSA F326 régissant l'installation de ventilateur récupérateurs de chaleur
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des tests relatifs aux normes CSA C439. Ces données ont été obtenues sans utiliser le filtre d'alimentation MERV8.
- Certifié HVI et qualifié ENERGY STAR®\*

\*Ce produit est homologué ENERGY STAR® en respectant des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établit par Ressources Naturelles du Canada et la US EPA. Il répond aux exigences ENERGY STAR seulement lorsqu'il est utilisé au Canada.

## Nos succursales

**London:** 1064 Hargrrieve Road, London, ON N6E 1P5

(T) 519.675.1491 (F) 519.675.4725 london@powrmatic.ca

**Toronto:** 157 Rivermede Rd., Concord, ON L4K 3M4

(T) 905.660.0033 (F) 905.660.8881 toronto@powrmatic.ca

**Halifax:** 100 Wright Ave, Dartmouth, NS, B3B 1L2

(T) 902.454.8684 (F) 902.453.5875 halifax@powrmatic.ca

**Ottawa:** 1412 Star Top Rd., Gloucester, ON K1B 4V7

(T) 613.230.7160 (F) 613.230.0685 ottawa@powrmatic.ca

**Québec:** 365 Fortin, Vill-Vanier, QC G1M 1B2

(T) 418.683.2708 (F) 418.683.8860 quebec@powrmatic.ca

**Montréal:** 9500 BLVD. Ray-Lawson, Anjou, QC H1J 1L1

(T) 514.493.6400 (F) 514.493.8722 montreal@powrmatic.ca

Présenté par:	Date:
Quantité:	Modèle:
	No de projet:
Commentaire:	
Emplacement:	
Architecte:	
Ingénieur:	Entrepreneur: