



## LE VRC PHRVR100:

### Petit et puissant sont maintenant synonymes!

**PHRVR100** est un VRC compact spécialement conçu pour les applications résidentielles de petite superficie telles que les condominiums et les immeubles à logement nécessitant jusqu'à 100 PCM de ventilation principal. Avec son design compact et flexible incorporant des bouches ovales de 5 po (125mm), mesure de débit intégré et le support de fixation murale, il peut être installé dans de petits espaces tel qu'un petit placard de 24 po ou au dessus d'un chauffe-eau.

## CARACTÉRISTIQUES

- Bouches ovale de 5 po (125mm) avec mesure de débit d'air intégré.
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Léger; seulement 39 lb (17.7 kg) incluant le noyau
- Dimensions très compactes
- Collet sur le dessus permettant une installation facile dans des espaces restreints
- Inclut le support de fixation mural
- Noyau de récupération de chaleur en **aluminium**
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage avec recirculation interne

## CONTRÔLES OPTIONNELS:

Commande de vitesse Normale et Réduite sur l'appareil. Autres modes offerts à partir des contrôles optionnels ci-dessous:

- Déshumidistat 1 – Déshumidistat
- RTS20 – Minuterie 20 minutes
- RTS5 – Minuterie de 20/40/60 minutes
- EDF1R – Contrôle mural triple fonctions
- DIR-TS – Contrôleur multifonctions
- DIR-DG – Déshumidistat à fonctions multiples

# PHRVR100

## Ventilateur Récupérateur de Chaleur

n° de produit: 45618

**MOTEURS:** Deux (2) moteurs de marque EBM fabriqués en Allemagne, équilibrés en usine avec pales inclinées vers l'arrière de type. Les moteurs sont lubrifiés de façon permanente avec roulements à billes scellés pour garantir un fonctionnement durable et sans entretien. Couvert par une garantie de sept (7) années.

**NOYAU DE RÉCUPÉRATION:** Noyau récupérateur de chaleur en **aluminium** couvert par une garantie à vie limitée. Dimensions de 8.5 po x 8.5 po (216 x 216 mm) avec une profondeur de 12 po (305 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations extrêmes de température.

**SYSTÈME DE PRÉVENTION DE GEL:** Le VRC **PHRVR100** 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 entre le mode « Ventilation » et « Dégivrage ».

**ENTRETIEN:** Toutes les composantes internes y compris le noyau, les filtres et les moteurs sont facilement accessibles et peuvent être enlevés en moins de 5 minutes pour un service complet. Un dégagement minimal de 12 po (305mm) en avant de l'appareil est recommandé afin d'enlever le noyau et d'autres composantes internes.

**RACCORDES DES CONDUITS:** Collet ovale de 5 po (125mm) avec mesure de débit d'air et volet de balancement intégré.

**CABINET:** Cabinet d'acier de calibre 24; peinture électrostatique en poudre cuite pour une adhésion et résistance supérieure.

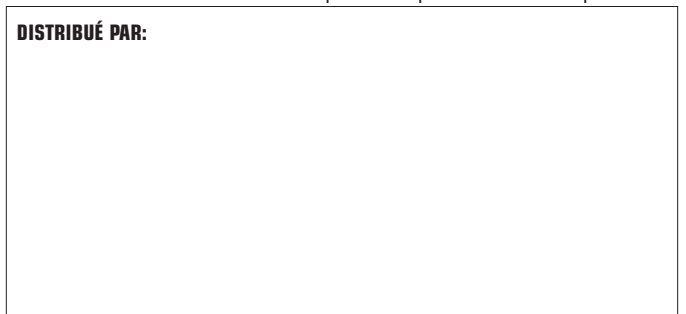
**ISOLATION:** Cabinet est pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 1 po (25 mm).

**FILTRES:** Deux (2) filtres électrostatiques lavables. Dimensions: 8.5 po (216mm) x 8 po (203mm) x 0.125 po (3mm).

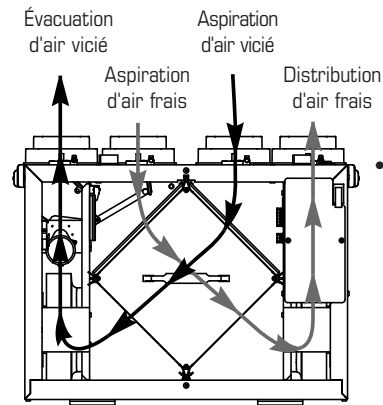
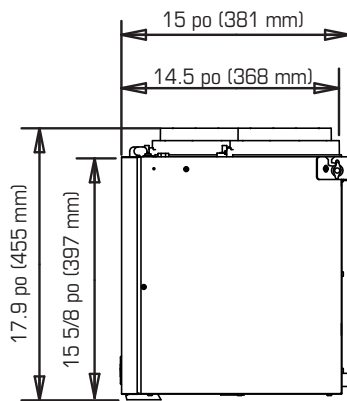
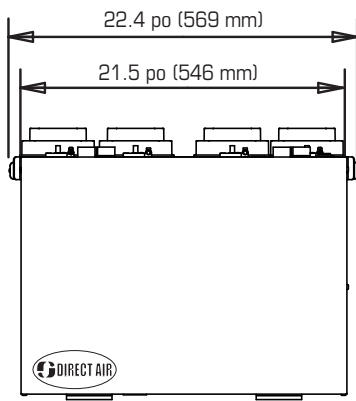
**DRAIN:** Drain de 1/2 po (13mm) de diamètre extérieur avec raccord incorporé. Une panne de drainage couvre entièrement le fond de la machine.

**GARANTIE:** Garantie à vie limitée sur le noyau d'aluminium, sept (7) ans sur les moteurs et cinq (5) ans pour les autres pièces.

**DISTRIBUÉ PAR:**



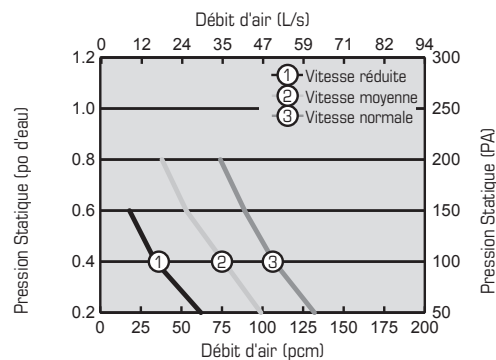
## Dimensions et débit d'air - Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation enfichable de 3 pieds avec fiche à 3 broches.



- Un dégagement de 12 po (305mm) est recommandé afin d'enlever le noyau.

## Rendement de ventilation

VITESSE NORMALE							
PRESSION STATIQUE EXTERNE		DÉBIT NET D'AIR FRAIS		DÉBIT BRUT D'AIR FRAIS			
Pa	po d'eau	L/s	pcm	L/s	pcm	L/s	pcm
25	0.1	69	146	70	148	70	148
50	0.2	61	129	62	132	63	133
75	0.3	55	116	56	118	57	120
100	0.4	49	105	50	107	51	107
125	0.5	45	96	46	97	45	95
150	0.6	41	88	42	89	40	84
175	0.7	38	80	39	82	35	73
200	0.8	34	73	35	74	30	63



## Rendement énergétique

	TEMPÉRATURE D'AIR EXTÉRIEUR		DÉBIT NET D'AIR		PUISSEANCE MOYENNE EN WATTS	RENDEMENT RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SENSIBLE	EFFICACITÉ DE CHALEUR SENSIBLE APPARENTE	RÉCUPÉRATION LATENTE/TRANSFÈRE D'HUMIDITÉ
	°C	°F	L/s	cfm				
Chauffage	0	32	24	52	46	70	80	-0.08
	0	32	33	63	56	67	75	-0.06
	0	32	47	99	102	64	73	-0.04
	-25	-13	34	72	69	66	78	0.00

## Spécifications

- Modèle: PHRVR100
- Poids total assemblé: 39 lbs (17.7 kg)
- Montage: Support mural compris
- Moteurs: moteurs EBM dotés d'aubes inclinées vers l'arrière de type Radical™
- Raccords de conduits: 5 po (125mm) ovale
- Isolation en polystyrène expansé de haute densité
- Noyau: Aluminium 8.5 po (216mm) x 8.5 po (216mm) x 12 po (305mm)
- Filtres: 2 filtres à air électrostatique lavables 8.5 po (216mm) x 12.5 po (318mm) x 0.125 po (3mm)
- Boîtier: acier galvanisé de calibre 24 avec peinture électrostatique en poudre cuite
- Alimentation:
 

Voltage	Fréquence	Courant
120V	60Hz	1.4A

 Cordon d'alimentation enfichable de 3 pi avec fiche à 3 broches

## Personnes-ressources

Présenté par:	Date:
Quantité:	No de modèle:
Commentaires:	
No de projet:	
Emplacement:	
Architecte:	
Ingénieur:	
Entrepreneur:	

Toronto  
111 Staffern Drive  
Concord, ON, L4K 2R2  
(T) 905.660.0033  
(F) 905.660.8881  
toronto@powrmatic.ca

London  
1064 Hargrieve Road  
London, ON N6E 1P5  
(T) 519.675.1491  
(F) 519.675.4725  
london@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  
Goucester, 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

