

PVRE 70

Ventilateur Récupérateur Énergie

n° de produit: 463444



Le plus compact des VRE avec un profil de seulement 18.5" x 19.5" et 9.75" de haut. Le PVRE 70 convient parfaitement aux petits condos et aux appartements qui n'ont pas de salle mécanique et où il doit être placé au-dessus d'un faux plafond. Le PVRE 70 apporte un flux d'air frais continu dans la maison tout en évacuant une quantité égale d'air contaminé. Le noyau de récupération d'énergie situé au centre de l'unité transfère à la fois la chaleur et l'humidité de l'air entrant vers l'air sortant qui a été refroidi et séché par le climatiseur du bâtiment.

Caractéristiques

- Conception compacte, 10,4" (264 mm) de profondeur installée.
- Aucune fuite nécessaire.
- Facile à installer au plafond ou au mur avec le support de montage inclus
- Noyau de récupération d'énergie
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Terminal à vis détachable pour une connexion facile avec accès externe
- Opération à vitesses variables

Contrôle Optionnels

- STS2.0 – Contrôle programmable à écran tactile
- DIT-DG – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- EDF1 – Commande multifonction
- RTS 20 – Minuterie de 20 minutes
- Déshumidistat 1 – Déshumidistat

Spécification

- Diamètre du conduit – 4 po (100 mm) round
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 58 W
- Running amperage – 0.6 A
- CSA rated amperage – 1.1 A
- Débit d'air – 70 pcm (50 L/s)@ 0.4" po d'eau (100Pa)
- Poids – 31.7 lbs (14.4 kg)



Ventilateurs

Deux (2) ventilateurs équilibrés par le fabricant avec des pales courbées vers l'arrière. Les moteurs sont équipés de roulements à billes scellés et lubrifiés en permanence pour garantir une longue durée de vie et un fonctionnement sans entretien.

Noyau de récupération d'énergie

Noyau certifié AHRI fabriqué à partir de membrane de transfert de vapeur d'eau qui est hautement perméable à l'humidité. Le noyau récupérateur d'énergie est tolérant au gel et lavable à l'eau. Dimensions de 8.5 po x 8.5 po (216 x 216 mm) avec une profondeur de 8 po (205 mm).

Séquence de dégivrage

L'appareil intègre un système de dégivrage automatique. Une séquence de dégivrage pré-réglé est activée à une température extérieure de -10°C (14°F) et s'ajuste automatiquement en fonction des conditions d'opération. Le ventilateur d'alimentation s'éteint et le ventilateur d'évacuation continue à ventiler à vitesse maximale.

Entretien

Le noyau, les filtres, les ventilateurs et le panneau électrique sont facilement accessibles à partir du panneau d'accès. Le noyau se retire facilement en laissant un espace de seulement 8" (205 mm).

Raccords des conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 4po. (100mm) avec joint d'étanchéité en caoutchouc pour le scellement.

Cabinet

Métal galvanisé de 22g, ASTM A653, G90, résistant à la corrosion avec porte d'accès prépeint.

Isolation

Isolé avec 1 in. (25 mm) de polystyrène haute densité.

Filtres

Deux (2) filtres électrostatiques lavables. Dimensions: 8.5 po (216 mm) x 8 po (205 mm) x 0.125 po (3 mm).

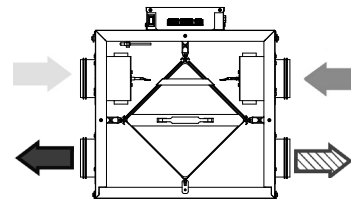
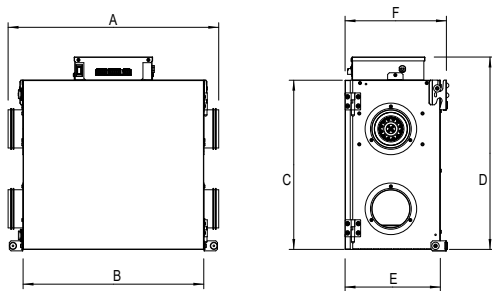
Installation

L'unité est généralement suspendue à l'aide du support de plafond fourni avec l'unité. Trousse de chaîne optionnelle.

Garantie

5 ans sur le noyau de récupération d'énergie, 7 ans sur les moteurs et 5 ans sur les pièces.

Dimensions et débit d'air



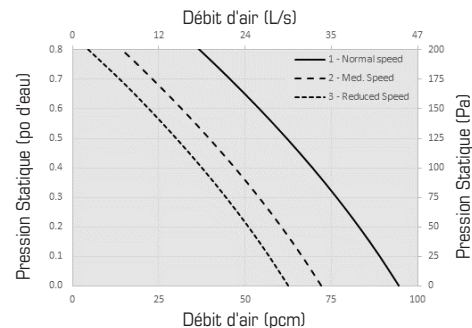
- Distribution d'air neuf
- Aspiration d'air neuf
- Aspiration d'air vicié
- Évacuation d'air vicié

Modèle	A		B		C		D		E		F	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
PVRE 70	21 1/2	546	18 1/2	470	17 1/4	438	19 5/8	498	9 3/4	248	10 3/8	264

Un dégagement de 8 po (203 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau.

Rendement de ventilation

in.wg. (Pa)	0.1 (25)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)
	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)	cfm (L/s)
Débit net d'air frais	89 (42)	83 (39)	76 (36)	70 (33)	61 (29)	53 (25)
Débit brut d'air frais	93 (44)	87 (41)	81 (38)	72 (34)	66 (31)	55 (26)
Débit brut d'air vicié	93 (44)	87 (41)	81 (38)	72 (34)	66 (31)	55 (26)



Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Rendement récupération de chaleur	Efficacité de récupération ajustée	Récupération latente / transfère d'humidité
	°F	°C	cfm	L/s	W	%	%	%
Chauffage	32	0	51	24	40	70	75	45
	32	0	59	28	44	67	72	42
	32	0	70	33	52	65	69	40
	5	-15	55	26	42	55	58	35
	-13	-25	59	25	34	34	35	21

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Rendement récupération total	Efficacité de récupération totale ajustée	Récupération latente / transfère d'humidité
	°F	°C	cfm	L/s	W	%	%	%
Refroidissement	95	35	51	24	40	40	43	30

Rendement énergétique

- 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 résultat des tests relatifs aux normes CSA C439
- ERV Core ISO 846 certified for mold and bacteria resistance
- HVI certified

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

Dartmouth: 50 Troop Ave., Unit 100, Dartmouth, NS, B3B 1Z1

(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:	



POWRMATIC