



PHRVTE-120

Ventilateur récupérateur d'énergie

No. de produit: 99291

VENTILATEUR 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 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 11.5 po x 11.5 po (290 x 290 mm) avec une profondeur de 7.8 po (198 mm) de profondeur.

PRÉVENTION DE GEL Le cycle de prévention de gel automatique consiste en l'arrêt du ventilateur d'apport d'air. Lorsque la température du courant d'air frais descend en dessous de -10°C (14°F), le ventilateur d'alimentation s'éteint et le ventilateur d'évacuation continue à ventiler à vitesse maximale afin de maximiser l'efficacité de la stratégie de prévention de gel. L'appareil retourne ensuite à son fonctionnement normal et le cycle continue.

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 8po (203 mm).

CABINET Acier galvanisé G90 de calibre 24.

ISOLATION Le cabinet d'acier galvanisé G90 de calibre 24, est isolé à l'aide de polystyrène avec revêtement en aluminium de haute densité d'une épaisseur de 1 po (25 mm) et 0.25 po. (6 mm) de mousse à alvéoles fermées pour le contrôle de la condensation

FILTRES Deux (2) filtres électrostatiques lavables. Dimensions du filtre d'évacuation 11.2 po (284 mm) x 7 po (176 mm) x 0,125 po (3 mm). Dimensions du filtre d'apport 11.4 po (289 mm) x 7.7 po (196 mm) x 0,125 po (3 mm).

INSTALLATION L'appareil est typiquement suspendu à l'aide d'un support de plafond fourni avec l'appareil. Ensemble de chaînes optionnelle disponible.

GARANTIE Garantie de 5 ans sur le noyau récupérateur d'énergie; garantie limitée de 7 ans sur le moteur et de 5 ans sur les pièces.

Avec un profil de seulement 8.75 po, le PHRVTE-120 est idéale pour les condos et appartements qui n'ont pas de salle mécanique et où il doit être situé au-dessus d'un faux plafond. Le PHRVTE-120 apporte un apport d'air frais continu à l'intérieur de la maison tout en évacuant un montant égal d'air contaminé. Le noyau récupérateur d'énergie au centre de l'appareil transfère la chaleur et l'humidité de la l'air entrant à l'air sortant qui a été refroidi et séché par le climatiseur du bâtiment si présent.

CARACTÉRISTIQUE

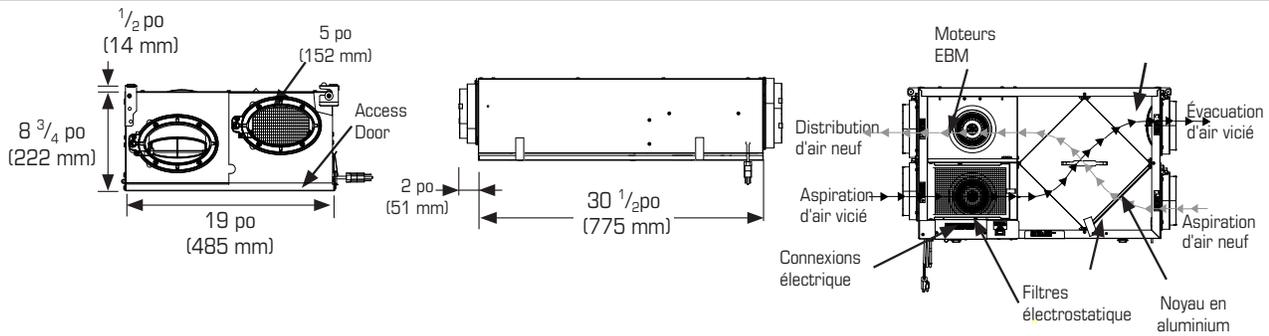
- Conception mince, seulement 8.75" (222mm) d'épaisseur
- Aucun drain requis
- Installation facile avec support de plafond inclus
- Léger, seulement 36 lbs (16 kg) incluant le noyau
- Ventilateurs à pales courbées vers l'arrière de type RadiCAL
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Cannelures de guide de noyau permettant de retirer facilement le noyau
- Opération à vitesses multiples

CONTRÔLES OPTIONNELS:

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

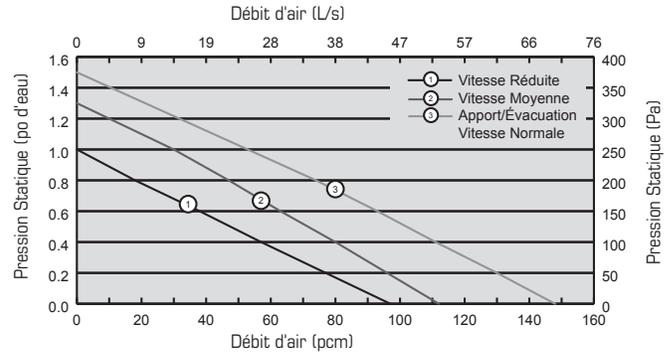
- Déshumidistat 1 – Déshumidistat
- RTS20 – Minuterie 20 minutes
- RTS5 – Minuterie de 20/40/60 minutes
- EDF1 – Contrôle mural triple fonctions
- DIR-TS – Contrôleur multifonctions
- DIR-DG – Déshumidistat à fonctions multiples

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



Rendement de ventilation

VITESSE NORMALE							
PRESSION STATIQUE EXTERNE		DÉBIT NET D'AIR FRAIS		DÉBIT BRUT D'AIR FRAIS VICIÉ			
Pa	po d'eau	L/s	pcm	L/s	pcm	L/s	pcm
25	0.1	63	133	66	140	66	140
50	0.2	59	125	61	129	61	129
75	0.3	54	114	57	121	57	121
100	0.4	50	106	52	110	52	110
125	0.5	46	97	48	102	48	102
150	0.6	42	89	44	93	44	93
175	0.7	38	81	39	83	39	83
200	0.8	33	70	35	74	35	74
225	0.9	29	61	30	64	30	64
250	1.0	25	53	26	55	26	55



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	31	66	82	65	83	0.55
	0	32	40	85	112	64	82	0.50
	0	32	46	97	148	63	82	0.48
	-15	5	31	66	82	56	64	0.45
Refroidissement	35	95	22	45	82		45 ¹	

¹ Efficacité totale de récupération

Spécifications

- Modèle: PHRVTE-120
- Poids total assemblé: 36 lbs (16 kg)
- Moteurs: moteurs EBM dotés d'aubes inclinées vers l'arrière de type Radical™
- Raccords de conduits: 5 po (125mm) ovales
- Isolation en polystyrène expansé de haute densité

- Noyau: membrane de transfert de vapeur d'eau 11.5 po (290 mm) x 11.5 po (290 mm) x 7.8 po (198 mm)
- Filtres: 2 filtres à air électrostatique lavable
- Filtre d'évacuation 11.2 po (284 mm) x 7 po (176 mm) x 0,125 po (3 mm).
- Filtre d'apport 11.4 po (289 mm) x 7.7 po (196 mm) x 0,125 po (3 mm)

- 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:	

<p>Toronto 111 Staffern Drive Concord, ON, L4K 2R2 (T) 905.660.0033 (F) 905.660.8881 toronto@powrmatic.ca</p>	<p>London 1064 Hargrrieve Road London, ON N6E 1P5 (T) 519.675.1491 (F) 519.675.4725 london@powrmatic.ca</p>	<p>Halifax 100, Wright Ave Dartmouth, NS, B3B 1L2 (T) 902.454.8684 (F) 902.453.5875 halifax@powrmatic.ca</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Ottawa 1412 Star Top Rd Goucester, ON K1B 4V7 (T) 613.230.7160 (F) 613.230.0685 ottawa@powrmatic.ca</p>	<p>Québec 365, Fortin Vill-Vanier, QC G1M 1B2 (T) 418.683.2708 (F) 418.683.8860 quebec@powrmatic.ca</p>	<p>Montréal 9500 BLVD. Ray-Lawson Anjou, QC H1J 1L1 (T) 514.493.6400 (F) 514.493.8722 montreal@powrmatic.ca</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



No d'article: 428026
Date de révision: 050718/