

VHR100R

Ventilateur récupérateur de chaleur

n° de produit: 463234



Un grand ventilateur récupérateur de chaleur de moyenne gamme, le VHR100R est idéal pour les applications d'appartement élevées, condominium et de maison uni ou multifamilial. Avec sa conception de port supérieur compact avec des collets ovales de 5 pouces et le support de fixation EZ-MOUNT™ inclus, le VHR100R peut être installé dans des espaces aussi petit que 24 pouces, comme une chambre de maintenance ou un placard.

Le VHR100R est équipé d'un mécanisme de dégivrage par recirculation automatique ainsi peu importe où vous pouvez utiliser votre VRC tout au long de l'année.

Caractéristiques

- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Léger; seulement 39 lbs (17.7 kg) incluant le noyau
- Dimensions très compactes
- Collets sur le dessus permettant une installation facile dans des espaces restreints
- Support de fixation mural EZ-Mount inclus
- Noyau de récupération de chaleur en aluminium
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage par recirculation interne

Contrôles Optionnels

- ECO-Touch^{AG} – Contrôle programmable à écran tactile
- ECO-Feel – Contrôle de la QAI automatique
- EDF7 – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- RTS-W – Minuterie sans fils 20/40/60 minutes
- RTS2 – Minuterie 20 minutes
- RTS5 – Minuterie 20/40/60 minutes
- MDEH1 – Déshumidistat

Spécifications

- Diamètre du conduit – 5po (125mm) oval
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 168 W
- Ampérage – 1.4 A
- Débit d'air moyen – 104 pcm (49 L/s)
@ 0.4po d'eau (100Pa)



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

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.

Dégivrage wintergard^{MC}

Le VHR100R 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 (356 mm).

Raccords et conduits

Collets ovales de 5 po (125 mm) avec ports de mesure de débit d'air et volets de balancement intégrés.

Cabinet

Métal galvanisé pré-peint de 24g résistant à la corrosion

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 (216 mm) x 12.5 po (318 mm) x 0.125 po (3 mm).

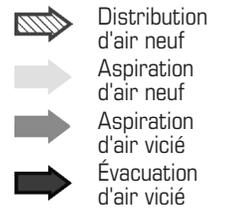
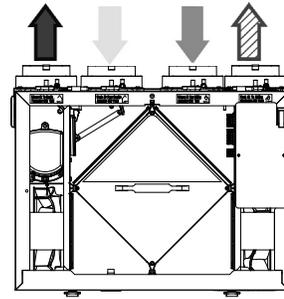
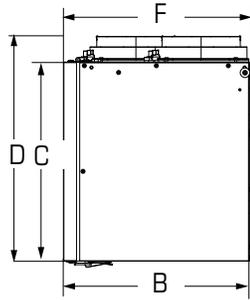
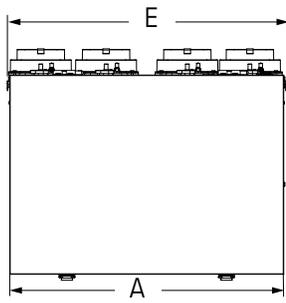
Drain

Drain de 1/2 po (13 mm) de diamètre extérieur avec raccord incorporé. Une panne de drainage couvre entièrement le fond de l'unité.

Garantie

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

Dimensions et débit d'air



Modèle	A		B		C		D		E		F	
	po	mm	po	mm								
VHR100R	21 1/2	546	14 1/2	368	15 5/8	397	17 7/8	454	22 1/2	571	15	381

Un dégagement de 14 po (356 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

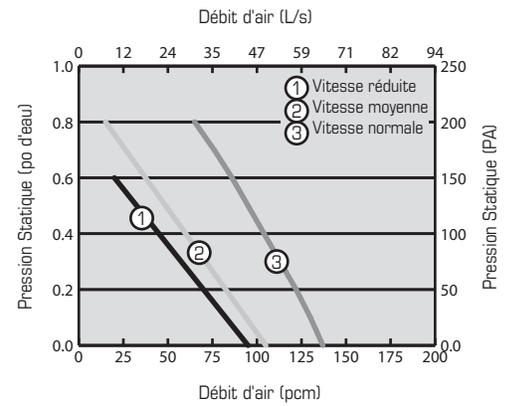
Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.1 (25)	0.2 (50)	0.3 (75)	0.4 (100)	0.5 (125)	0.6 (150)	0.7 (175)	0.8 (200)
	pcm (L/s)							
Débit net d'air frais	130 (62)	122 (58)	113 (53)	104 (49)	95 (45)	86 (40)	76 (36)	65 (31)
Débit brut d'air frais	135 (64)	127 (60)	118 (55)	108 (51)	99 (47)	89 (42)	79 (37)	68 (32)
Débit brut d'air vicié	134 (63)	122 (58)	112 (53)	102 (48)	93 (44)	84 (40)	75 (35)	63 (30)

Seules les données de la haute vitesse sont certifiées HVI.

** - Plage du balancement : 70 pcm (33 L/s) à 110 pcm (52 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	Efficacité de chaleur sensible apparente ¹	Récupération latente/transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s	W	%	%	-
	32	0	63	30	64	61	71	-
	32	0	78	37	80	60	70	-
	32	0	100	47	96	59	68	-
	-13	-25	66	31	77	58	80	-

¹N'est pas une valeur certifiée par HVI

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

Personnes-ressources

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

Distribué par:

