

VHR200R

Ventilateur récupérateur de chaleur

n° de produit: 45617



Le plus large et le plus complet VRC de Fantech pour les projets de maison à haute efficacité, le VHR 200R est conçu pour les applications à plus haute pression statique et à plus haut débit d'air. L'unité apporte un apport d'air frais continu à l'intérieur de la maison tout en évacuant un montant égal d'air contaminé. Durant l'hiver, l'apport d'air frais est tempéré par la chaleur qui est transférée de l'air évacué donc vous économisez sur les coûts énergétiques, alors que pendant l'été, l'air entrant est pré-refroidi si la maison est équipée avec un système de refroidissement d'air. Le VHR 200R est équipé d'un mécanisme de dégivrage automatique ainsi vous pouvez utiliser votre VRC tout au long de l'année.

Caractéristiques

- Ventilateurs à pales courbées vers l'arrière
- Noyau récupérateur de chaleur en aluminium
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage par recirculation interne

Contrôles optionnels

- ECO-Touch™ (n° 44929) – Contrôle programmable à écran tactile
- EDF7 (n° 44883) – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- EDF1R (n° 40393) – Déshumidistat à fonctions multiples
- RTS2 (n° 40164) – Minuterie 20 minutes
- RTS5 (n° 44794) – Minuterie 20/40/60 minutes

Specifications

- Diamètre du conduit – 6po (153mm) oval
- Poids – 66 lbs (30 kg) incluant le noyau
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 187 W
- Ampérage – 1.4 A
- Débit d'air moyen – 173 pcm (82 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 12 po x 12 po (305 x 305 mm) avec une profondeur de 15 po (380). Les noyaux sont fabriqués et conçus par Fantech pour résister à de grandes variations de températures.

Dégivrage wintergard™

Le VHR200R 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 17 po (432 mm).

Raccords et conduits

Collets ovales de 6 po (152 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

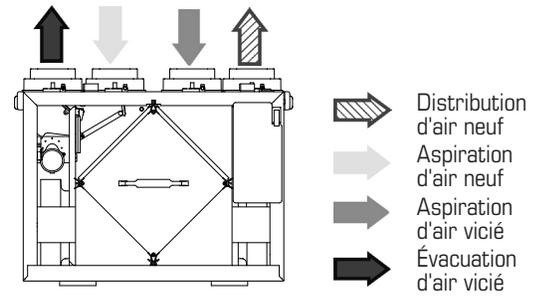
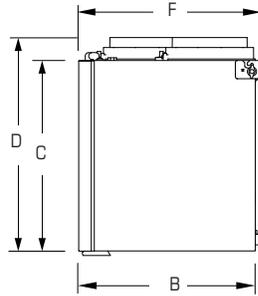
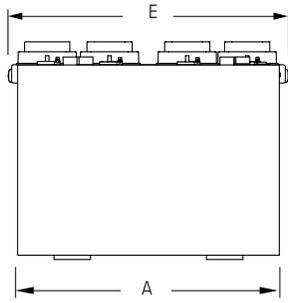
Deux (2) filtre électrostatique lavables pour l'air évacué. Dimensions: 11.75 po (298 mm) x 15 po (380 mm) x 0.125 po (3 mm).

Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau en aluminium; garantie limitée de 7 ans sur les moteurs et de 5 ans sur les pièces



Dimensions et débit d'air



Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
VHR200R	28	710	17	430	20 1/2	522	22 11/16	576

Un dégagement de 17 po (432 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

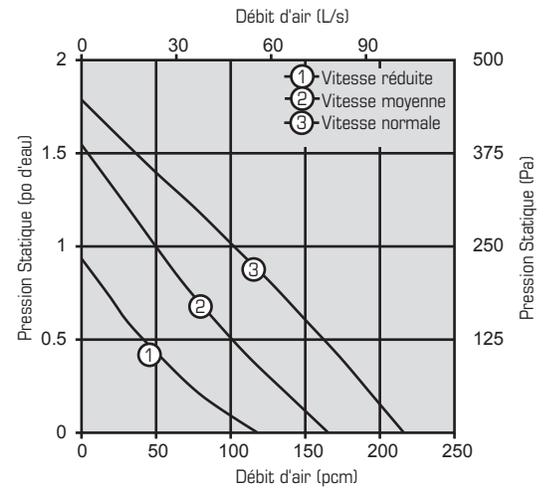
Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.2 (50)	0.4 (100)	0.6 (150)	0.8 (200)	1.0 (250)	1.2 (300)	1.4 (35-)
	pcm (L/s)						
Débit net d'air frais	196 (93)	173 (82)	151 (71)	128 (60)	101 (48)	77 (36)	49 (23)
Débit brut d'air frais	202 (95)	178 (84)	156 (74)	134 (63)	105 (50)	81 (38)	54 (25)
Débit brut d'air vicié	202 (95)	178 (84)	156 (74)	134 (63)	105 (50)	81 (38)	54 (25)

* Seules les données de la haute vitesse sont certifiées HVI.

** - Plage du balancement : 110 pcm (52 L/s) à 200 pcm (94 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	Récupération latente/transfère d'humidité
	°F	°C	pcm	L/s	W	%	%	-
	32	0	73	34	60	70	75	0.02
	32	0	115	54	115	66	73	0.03
	32	0	148	70	170	65	82	0.03
	-13	-25	73	34	109	63	79	0.04

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:
Commentaire:	No de projet:
Emplacement:	
Architecte:	
Ingénieur:	Entrepreneur:

Distribué par:

Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.800.565.3548 • www.fantech.net

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.



fantech®
une compagnie de Systemair