

VHR 120R

Ventilateur récupérateur de chaleur

n° de produit: 95761



Le VHR120R de Fantech est un ventilateur récupérateur de chaleur à contre courant complet qui fournit le plus haut niveau d'efficacité, peu importe le débit d'air.

Ce VRC unique est idéal pour les projets résidentiels qui demandent une plus grande efficacité, le VHR120R est conçu pour une pression statique plus élevée et des applications à débit d'air plus élevé.

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 VHR120R est équipé d'un mécanisme de dégivrage par recirculation ainsi vous pouvez utiliser votre VRC tout au long de l'année.

Caractéristiques

- 75% d'efficacité à tous les débits d'air
- Noyau récupérateur de chaleur à contre courant en aluminium
- Moteurs à pales inclinées vers l'arrière
- Borniers de branchement amovibles pour un branchement rapide et facile
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage avec recirculation interne

Contrôles optionnel:

- ECO-Touch™ (n° 44929) – Contrôle programmable à écran tactile
- EDF7 (n° 44883) – Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- EDF1R (n° 40393) – Déshumidistat à fonctions multiples
- RTS 2 (n° 40164) – Minuterie de 20 minutes
- RTS 5 (n° 44794) – Minuterie 20/40/60 minutes

Spécifications

- Diamètre du conduit – 6 po (152 mm) ovales
- Poids – 58 lbs (26 Kg) incluant le noyau
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 140 W
- Ampérage – 1.3 A
- Puissance moyenne – 119 pcm (56 L/s)
@ 0.4 po d'eau (100 Pa)



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 de chaleur

Noyau récupérateur de chaleur en aluminium configuré pour une ventilation efficace à contre courant. Le noyau est de 9 po x 18 po (231 x 456 mm) avec une profondeur de 12 po (305 mm). Les noyaux sont fabriqués pour résister à des variations de température extrême.

Dégivrage

Le VHR120R intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré-réglée 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 «dégivrage» et le mode de ventilation.

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 15 po (380 mm).

Raccords de conduits

Collets ovales de 6 po (152 mm) avec ports de mesure de débit d'air et volets de balancement intégrés.

Cabinet

Le 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).

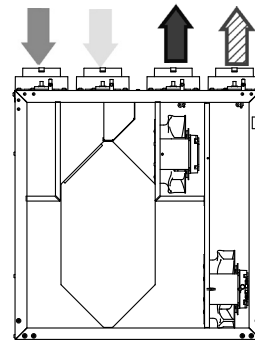
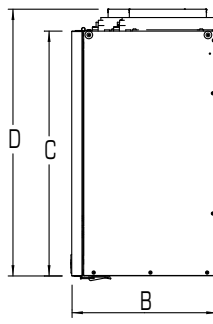
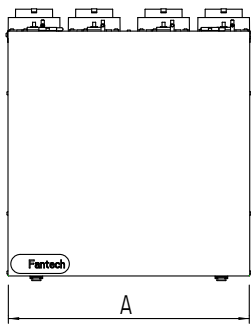
Filtres

Deux (2) filtres électrostatiques lavables 5.71 po (145 mm) x 12 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 le moteur et de 5 ans sur les pièces.

Dimensions & Airflow



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

Modèle	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
VHR 120R	23 ³ / ₄	603	14 ⁵ / ₁₆	363	24	611	26 ³ / ₁₆	663

Un dégagement de 15 po (380 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

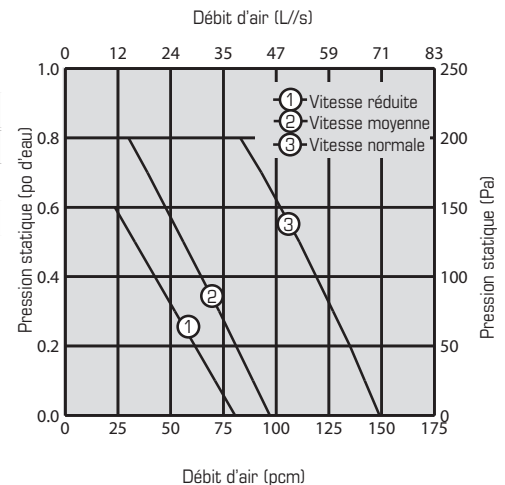
Ventilation Performance

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)	8.0 (200)
	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)
Débit net d'air frais	142 (67)	135 (64)	127 (60)	119 (56)	111 (52)	102 (48)	93 (44)	83 (39)
Débit brut d'air frais	143 (68)	136 (64)	128 (60)	120 (57)	112 (53)	103 (48)	93 (44)	83 (39)
Débit brut d'air vicié	143 (68)	136 (64)	128 (60)	120 (57)	112 (53)	103 (48)	93 (44)	83 (39)

Seules les données de la haute vitesse sont certifiées HVI.

** - Plage du balancement : 60 pcm (28 L/s) à 140 pcm (66 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	66	31	57	77	86	0.3
	32	0	85	40	80	77	86	0.1
	32	0	131	62	144	73	83	0.0
	-13	-25	70	33	75	71	91	0.6

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:	
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 composantes et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.



fantech®
une compagnie de Systemair