

SHR 450

Ventilateur récupérateur de chaleur commercial

n° de produit: 99210



Le SHR 450 ventilateur récupérateur de chaleur commercial complémente les édifices étroits de nos jours. Les ventilateurs récupérateurs de chaleur (VRC) Fantech sont conçus afin d'alimenter de l'air frais pour correspondre au débit d'air d'évacuation. Les VRC ont un noyau récupérateur de chaleur en aluminium qui transfère de l'énergie entre les flots d'air ce qui résulte au tempérage de l'apport d'air frais et réduit les charges du HVAC.

Caractéristiques

- Configuration «Push-Pull»
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Portes de service double et boîte électrique réversible
- Sélecteur à bascule externe à trois (3) positions (Bas/En attente/Haut)
- Pèse 146 lbs (66Kg)

Applications

- Salle de classe
- Bureaux
- Commerces de détail
- Cliniques
- Salon de coiffure
- Refuges pour animaux
- bars et restaurants
- Grandes maisons

Spécification

- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 470 W
- Ampérage – 3.92 A
- Puissance moyenne – 465 pcm (219 L/s)
@ 0.4 po d'eau (100 Pa)

Configuration des conduits

Les portes d'accès et le panneau de contrôle peuvent être facilement interchangeable pour accommoder l'installation des conduits.

Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau en aluminium; garantie limitée de 3 ans sur le moteur et de 3 ans sur les pièces.



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, une protection thermique de surcharge et un fonctionnement sans entretien.

Noyau récupérateur d'énergie

Trois (3) échangeurs de chaleur conçus afin de maximiser le transfert de chaleur tout en allouant une évacuation efficace de la condensation. Les plaques sont reliées et scellées pour éviter la contamination des débits d'air. Le noyau en aluminium se glisse facilement avec une poignée en plastique. Dimensions de 11.4 po x 11.4 po (290 x 290 mm) avec une profondeur de 11.4 po (290 mm) de profondeur.

Dégivrage

Le cycle de dégivrage préprogrammé est déclenché lorsque la température extérieure descend en dessous de 23°F (-5°C). Durant la phase initiale, le ventilateur d'alimentation s'éteint et le ventilateur d'évacuation continue à ventiler à vitesse maximale afin d'éliminer l'accumulation de gelée à l'intérieur du noyau. L'appareil ensuite retourne à son fonctionnement normal pour le cycle final. Le cycle de dégivrage recommence si la température extérieure est encore sous la température prééglée.

Entretien

Il est facile d'accéder au noyaux, aux filtres, et aux bac de drainage à partir des portes d'accès à charnière situées des deux côtés de l'appareil. Les noyaux coulissent sans difficulté sur des glissières. Un jeu minimum de 15 po (380 mm) est nécessaire pour enlever les noyaux. Il est également possible d'accéder au panneau de branchement situé à l'extérieur de l'appareil pour une inspection rapide des ventilateurs.

Cabinet

Métal galvanisé de calibre 22. Peinture en poudre cuite.

Isolation

Isolation assurée par un panneau de fibre de verre à revêtement d'aluminium de 25 mm (1 po) pour éviter la condensation.

Filtres

Les flots d'air d'évacuation et d'alimentation sont protégés par des filtres lavables MERV1 conçus pour rencontrer UL 900. Des filtres optionnels MERV6 sont des remplacement direct des filtres MERV1. L'usage des filtres MERV6 ajoutera une pression additionnelle au système de 0.52 po d'eau (130 Pa) à 450 pcm (212 l/s). Filtres MERV supplémentaires disponibles sur demande.

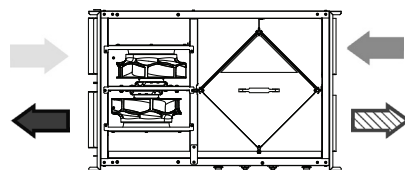
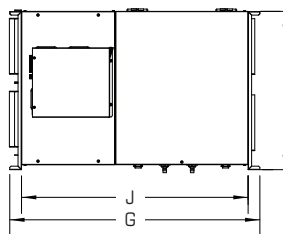
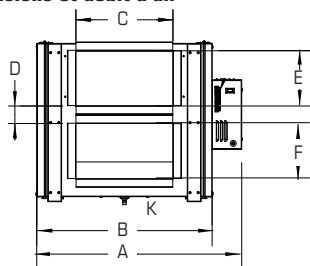
Commandes

Sélecteur à bascule externe à trois (3) positions (bas/attente/haut) assurant une ventilation continue. Fantech offre diverses commandes externes.

Montage

L'appareil peut être suspendu par des tiges ou placé sur une plate-forme. L'unité doit être adaptable pour faciliter l'entretien des composantes électriques.

Dimensions et débit d'air

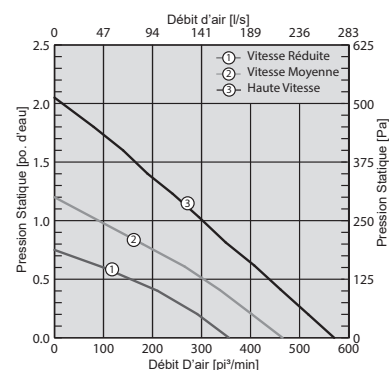


- Distribution d'air neuf
- Aspiration d'air neuf
- Aspiration d'air vicié
- Évacuation d'air vicié

Modèle	A		B		C		D		E		F		G		I		J		K	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
SHR 450	29 1/2	747	25 1/8	639	14	355	2 1/2	64	8	203	8	203	35 15/16	911	22 11/16	577	32 1/2	826	1 1/2	13

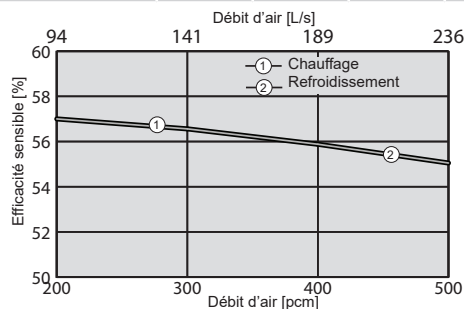
Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.2 (50)	0.4 (100)	0.6 (150)	0.8 (200)	1.0 (250)	1.2 (300)	1.4 (350)	1.6 (400)
	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)	pcm (L/s)
Haute vitesse	518 (244)	465 (219)	412 (194)	358 (169)	303 (143)	248 (117)	192 (91)	135 (68)
Vitesse moyenne	406 (192)	339 (160)	265 (125)	184 (87)	-	-	-	-
Basse vitesse	295 (139)	210 (99)	100 (47)	-	-	-	-	-



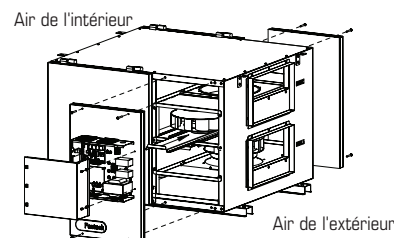
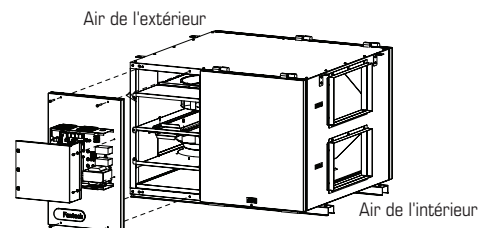
Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Efficacité net	
					Sensible	Total
	°F	°C	pcm	L/s	%	%
Chauffage	35	1.7	300	142	56	37
	35	1.7	225	106	57	37
Refroidissement	95	35	300	142	56	21
	95	35	225	106	57	22



Configuration des conduits

Configuration standard tel qu'expédié de l'usine



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
- AHRI certifie les performances publiées du COMPOSANT utilisé dans ce produit conformément à AHRI 1060. Numéro de référence certifié AHRI : 10514479, numéro de modèle TE-HRC 305S. Notez que seul le COMPOSANT est certifié AHRI 1060 et non le produit lui-même.

Personnes-ressources

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

Distribué par: