

LCH-4H

Ventilateur récupérateur de chaleur commercial
n° de produit : 463300



Le LCH-4H ventilateur récupérateur de chaleur commercial complémente les édifices étroites de nos jours. Les ventilateurs récupérateurs de chaleur (VRC) Greentek sont conçu 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 (MIN) /attente (AUTO) / haut (MAX))
- Pèse 146 lbs (66 Kg)

Applications

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| • Salle de classe | • Salon de coiffure |
| • Bureaux | • Refuges pour animaux |
| • Commerces de détail | • bars et restaurants |
| • Cliniques | • 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) |

Requirements and 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.

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 de chaleur

Deux (2) noyaux de récupération de chaleur un échangeur de chaleur à flux croisé plaque fixe en utilisant un alliage d'aluminium 1100 et capable de transférer la chaleur sensible entre les flux d'air. Le noyau de récupération de chaleur est conçu avec une géométrie induisant une turbulence afin de maximiser le transfert de chaleur tout en permettant une évacuation efficace des condensats. Les plaques sont ourlés pour éviter la contamination croisée des courants d'air.

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 préréglée.

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

Aacier galvanisé pré-peint de calibre 22 résistant à la corrosion. 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 MERV 3 conçus pour rencontrer UL 900. Des filtres optionnels MERV 6, MERV 8, ou MERV 13 sont des remplacement direct des filtres MERV 3. L'usage des filtres MERV 6 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.

Contrôles

Sélecteur à bascule externe à trois (3) positions (bas (MIN) / attente (AUTO) / haut (MAX)) assurant une ventilation continue. Greentek 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.

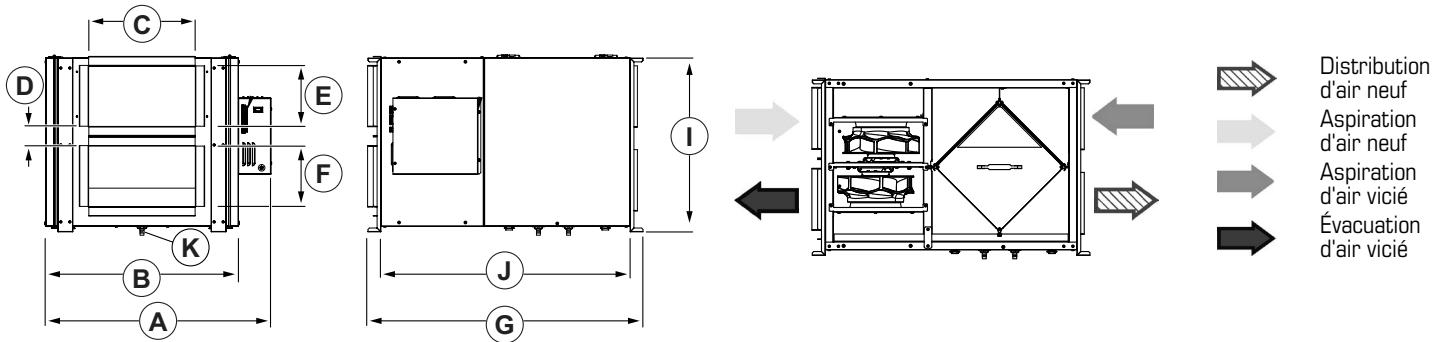
Configuration des conduits

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

Garantie

Les VRC de Greentek ont une garantie qui est limitée à 3 ans sur toutes les parties de la date d'achat, y compris les pièces remplacées au cours de cette période de temps. Si il n'y a aucune preuve d'achat, la date associée avec le numéro de série sera utilisé pour le début de la période de garantie.

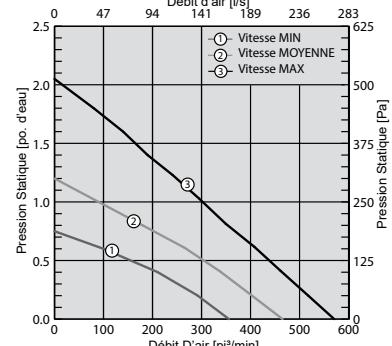
Dimensions et débit d'air



A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
29 7/16	747	25 3/16	639	14	355	2 1/2	64	8	203

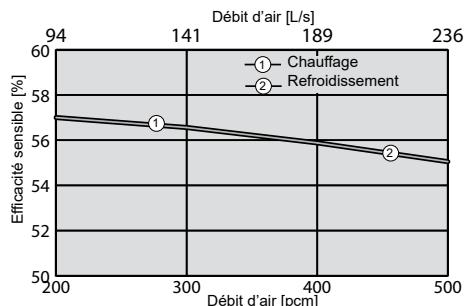
Rendement de ventilation

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)	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)	-	-	-	-	-



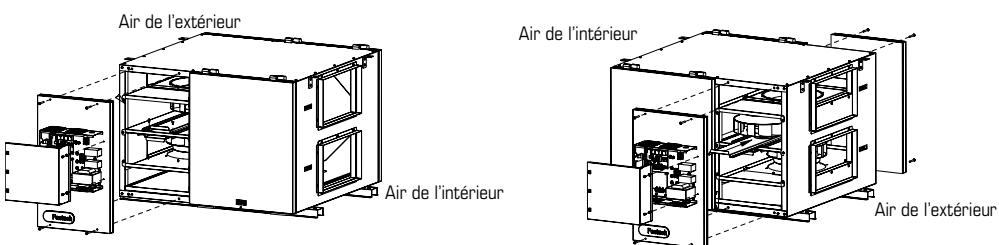
Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Efficacité net	
	°F	°C			Sensible	Total
			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



Personnes-ressources

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

Distribué par:

--