

# LCH-4E

## Ventilateur récupérateur d'énergie commercial

n° de produit : 463303



Les ventilateurs récupérateurs d'énergie (VRE) de Greentek® offrent des économies d'énergie rentables tout en offrant la ventilation pour les bâtiments dans un produit compact.

L'échangeur tempère l'air extérieur avant de le fournir au bâtiment en récupérant l'énergie de l'air de l'immeuble avant de l'évacuer.

En été, le VRE pré-refroidit et réduit l'humidité dans l'air de ventilation avant de le livrer au bâtiment. En hiver, l'air frais sera pré-réchauffé et l'humidité sera récupérée. Nous avons conçu nos ventilateurs récupérateurs d'énergie commerciaux pour fonctionner dans les climats à la fois chauds et humides et dans les climats très froids.

### 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 132 lbs (60 Kg)

### 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 – 500 W
- Ampérage – 4.17 A
- Puissance moyenne – 468 pcm (221 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 : 202342542, numéro de modèle EXR-290-290-200-CS-Q. 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.

Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.800.565.3548 • www.greentek.ca

### Noyau récupérateur d'énergie

Deux (2) noyaux fabriqués à partir de membrane de transfert de vapeur d'eau qui est hautement perméable à l'humidité. Le noyau récupérateur d'énergie est tolérant au gel et lavable à l'eau. 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 aux 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 assurée par un panneau de fibre de verre à revêtement d'aluminium de 1 po (25 mm) 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.

### Tuyau de vidange

Pour les unités VRE, le drainage n'est pas requis, cependant, il est recommandé pour les climats où la température extérieure reste généralement inférieure à -13°F (-25°C) combinée à une humidité relative intérieure supérieure à 40% pendant une période de 24 heures ou plusieurs jours d'affilée.

### 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.

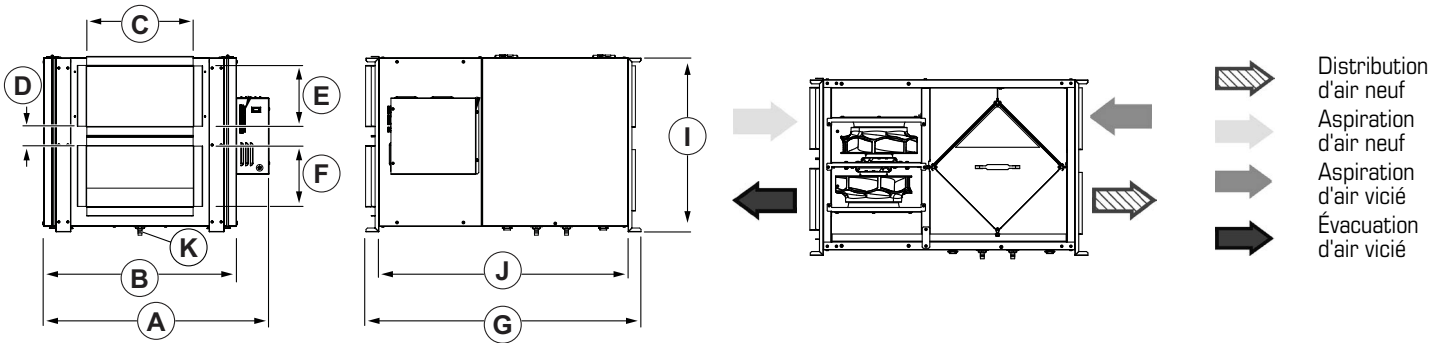
### Configuration des conduits

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

### Garantie

Les VRE 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.

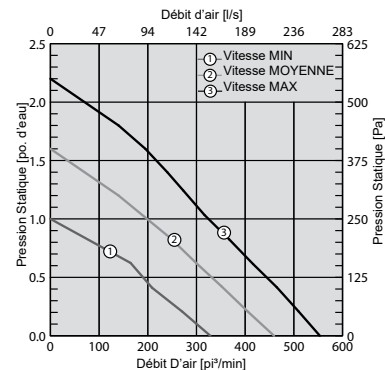
Dimensions et débit d'air



A		B		C		D		E		F		G		I		J		K	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
29 1/2	747	25 1/8	639	14	355	2 1/2	64	8	203	8	203	35 7/8	911	22 11/16	577	32 1/2	826	1 1/2	13

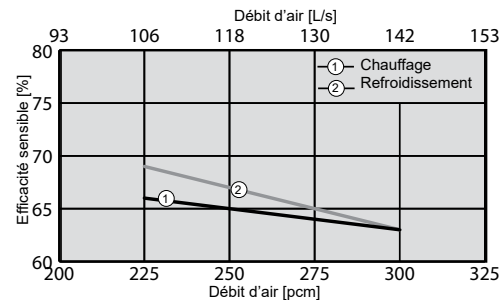
Rendement de ventilation

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	509 (240)	468 (221)	425 (201)	381 (180)	334 (158)	285 (135)	235 (111)	182 (86)
Vitesse moyenne	410 (193)	361 (170)	309 (146)	254 (120)	196 (93)	135 (64)	70 (33)	-
Basse vitesse	277 (131)	222 (105)	158 (75)	85 (40)	-	-	-	-



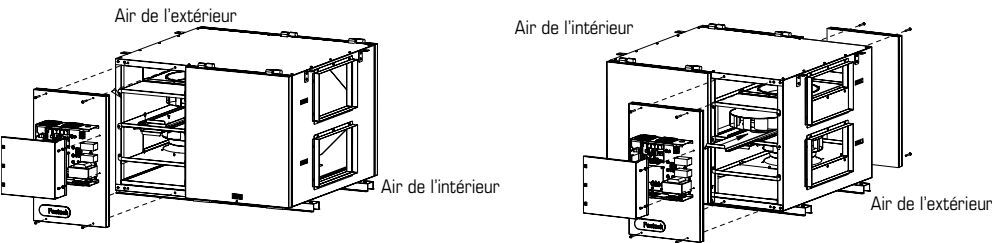
Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Efficacité net		
					Sensible	Latente	Totale
	°F	°C	pcm	L/s	%	%	%
Chauffage	35	1.7	300	142	63	46	59
	35	1.7	225	106	66	51	64
Refroidissement	95	35	300	142	63	42	58
	95	35	225	106	69	48	63



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:

--