

# SER 1300

## Ventilateur récupérateur d'énergie commercial

n° de produit: 99278



Les ventilateurs récupérateurs d'énergie (VRE) de Fantech® 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 commerciales 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/En attente/Haut)
- Pèse 208 lbs (94Kg)

### 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 – 1300 W
- Ampérage – 10.8 A
- Puissance moyenne – 1300 pcm (614 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

3 ans sur toutes les pièces.



### Ventilateurs

Quatre (4) 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) 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 11.5 po x 11.5 po (290 x 290 mm) avec une profondeur de 15 po (380 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 pré réglée.

### 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 du côté intérieur est assurée par un panneau de fibre de verre à revêtement d'aluminium de 1 po (25 mm) et le côté extérieur par une isolation de 2 po (50mm) en polystyrène expansée de haute densité 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 0.88 po d'eau (220 Pa) à 1300 pcm (613 l/s). Filtres MERV supplémentaires disponibles sur demande.

### Tuyau de vidange

Un drain et une tubulure (inclus) doivent être installés pour toutes les unités VRC. 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 -25 ° C (-13 ° F) combinée à une humidité relative intérieure supérieure à 40% pendant une période de 24 heures ou plusieurs jours d'affilée.

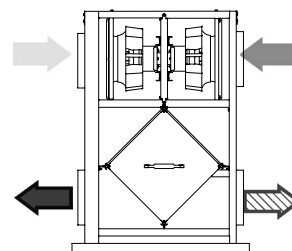
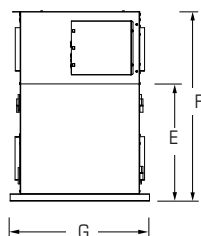
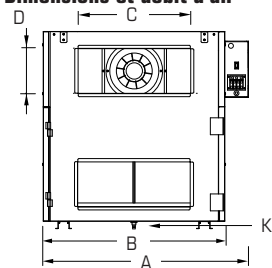
### Commandes

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 de composants électriques.

## Dimensions et débit d'air

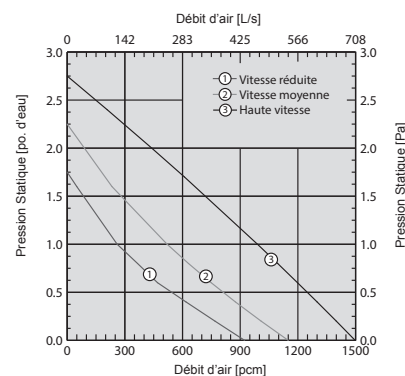


Distribution d'air neuf  
 Aspiration d'air neuf  
 Aspiration d'air vicié  
 Évacuation d'air vicié

| Modèle   | A                              |      | B                              |      | C  |     | D  |     | E  |     | F  |     | G                              |     | K                           |    |
|----------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|--------------------------------|-----|-----------------------------|----|
|          | po                             | mm   | po                             | mm   | po | mm  | po | mm  | po | mm  | po | mm  | po                             | mm  | po                          | mm |
| SER 1300 | 51 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> | 1306 | 47 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> | 1199 | 24 | 610 | 8  | 203 | 22 | 559 | 35 | 889 | 25 <sup>7</sup> / <sub>9</sub> | 655 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 13 |

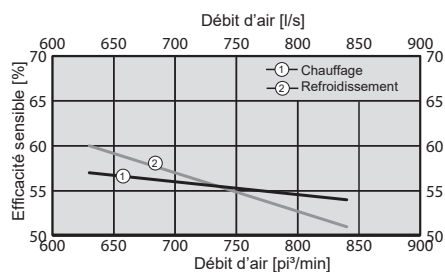
## Rendement de ventilation

| po d'eau (Pa)   | 0.2 (50)   | 0.4 (100)  | 0.6 (150)  | 0.8 (200)  | 1.0 (250) | 1.6 (325) | 2.0 (500) | 2.4 (600) |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 | 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   | 1400 (661) | 1300 (614) | 1198 (566) | 1095 (517) | 990 (467) | 651 (307) | 440 (208) | 208 (98)  |
| Vitesse moyenne | 1009 (476) | 875 (413)  | 749 (354)  | 631 (298)  | 520 (245) | 233 (110) | -         | -         |
| Basse vitesse   | 769 (363)  | 618 (292)  | 470 (222)  | 366 (173)  | 260 (123) | -         | -         | -         |



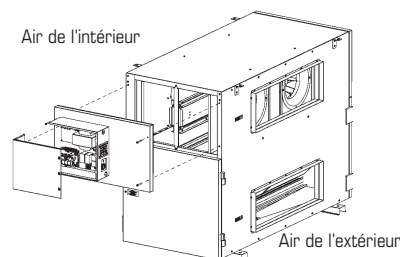
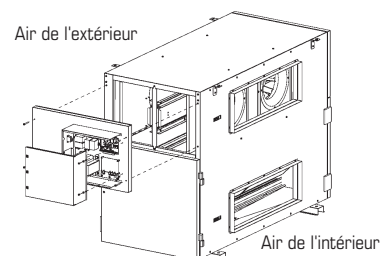
## Rendement énergétique

|                 | Température d'air frais |     | Débit d'air net |     | Efficacité net |         |        |
|-----------------|-------------------------|-----|-----------------|-----|----------------|---------|--------|
|                 |                         |     |                 |     | Sensible       | Latente | Totale |
|                 | °F                      | °C  | pcm             | L/s | %              | %       | %      |
| Chauffage       | 35                      | 1.7 | 840             | 396 | 54             | 35      | 50     |
|                 | 35                      | 1.7 | 630             | 297 | 57             | 40      | 54     |
| Refroidissement | 95                      | 35  | 840             | 396 | 51             | 32      | 49     |
|                 | 95                      | 35  | 630             | 297 | 60             | 37      | 53     |



## 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 : 202342544, numéro de modèle EXR-290-380-250-CS-O. 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:

|  |
|--|
|  |
|--|

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.