

# PREMIER 2.0E

## Ventilateur récupération d'énergie (VRE)

n° de produit : 463923



\* Ce produit est homologué ENERGY STAR® en respectant des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établies par Ressources Naturelles du Canada et la US EPA. Il répond aux exigences ENERGY STAR seulement lorsqu'il est utilisé au Canada.

PREMIER

Nom du produit

2.0

200 pcm  
@ 0.4 po  
d'eau

E

Récupération  
d'énergie

Greentek PREMIER 2.0E est un ventilateur récupérateur d'énergie conçu pour applications à pression statique plus élevée. L'unité apporte un approvisionnement continu d'air frais dans une maison tout en évacuant une quantité égale de air contaminé. Le noyau de récupération d'énergie au centre de l'unité transfère la chaleur et l'humidité de l'air entrant à l'air sortant qui a été refroidi et séché par le climatiseur du bâtiment.

### Caractéristiques

- Dimensions très compactes
- Moteurs à pales inclinées vers l'arrière
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Le noyau VRE transfère à la fois la chaleur et l'humidité
- Borniers de branchement amovibles pour un branchement rapide et facile
- Opération à vitesses multiples

### Spécification

- Diamètre du conduit – 6 po (152 mm)
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 168 W
- Ampérage – 1.4 A
- Puissance moyenne – 200 PCM (94 L/s)  
@ 0.4 po d'eau (100 Pa)
- Poids – 57 lbs (26 kg) incluant le noyau

### Exigences et standards

- UL 1812
- CSA C22.2 no.113
- CSA F326
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des tests relatifs aux normes CSA C439
- Certifié HVI et ENERGY STAR®\*

### 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 pour garantir un fonctionnement durable et sans entretien.

### Noyau de récupération d'énergie

Noyau certifié récupération d'énergie fabriqué à partir de transport de vapeur d'eau durable membrane polymère hautement perméable à l'humidité. Le noyau du VRE est résistant au gel et lavable à l'eau. Les dimensions du noyau sont de 12" x 12" (305 x 305 mm) avec une profondeur de 15" (381 mm).

### Dégivrage

Une séquence de dégivrage prééglée est activée à une température d'air extérieur de 14°F (-10°C) et moins. Pendant la séquence de dégivrage, le ventilateur de soufflage s'arrête et le ventilateur d'échappement passe à haute vitesse pour maximiser l'efficacité de la stratégie de dégivrage. L'appareil revient ensuite à la normale fonctionnement et continue le cycle.

### 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 22 po (559 mm).

### Cabinet

Cabinet en acier galvanisé de calibre 22 avec une porte en acier prépeint résistant à la corrosion.

### 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 certifiés UL900. Dimensions : 10 po (254 mm) x 11.9 po (302 mm) x 0.125 po (3 mm).

### Contrôles compatibles

Compatible avec toutes les contrôles Greentek.

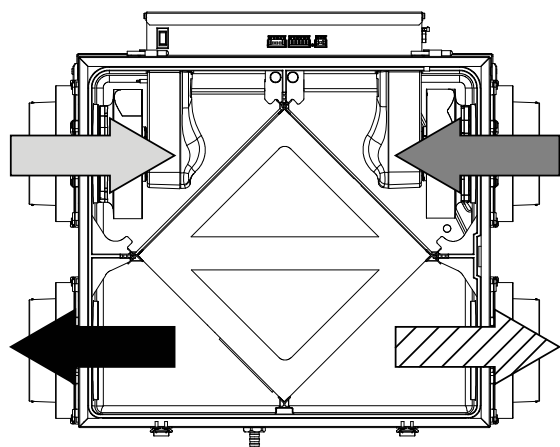
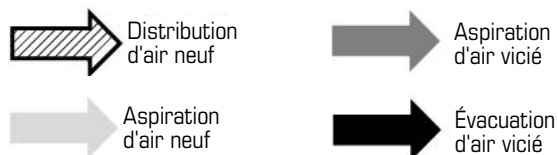
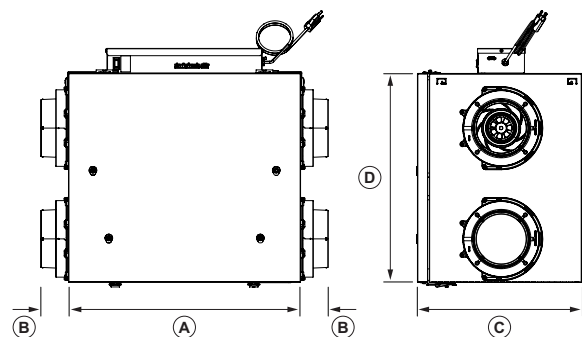
### Montage

L'appareil est typiquement suspendu à l'aide du kit d'installation fourni avec l'appareil. Boulons de montage fournis sur le dessus des quatre (4) coins du l'appareil.

### Garantie

Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans.

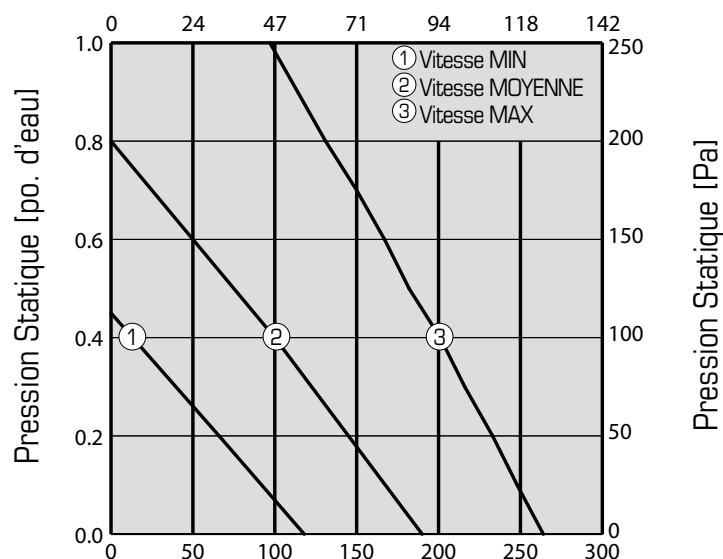
## Dimensions et débit d'air



| A      |     | B      |     | C        |     | D       |     |
|--------|-----|--------|-----|----------|-----|---------|-----|
| po     | mm  | po     | mm  | po       | mm  | po      | mm  |
| 23 7/8 | 606 | 29 1/2 | 750 | 16 15/16 | 430 | 21 7/16 | 546 |

Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

## Débit d'air [L/s]



## Débit d'air [PCM]

## Rendement de ventilation

| 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) | 0.8 (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  | 248 (117) | 233 (110) | 216 (102) | 201 (95)  | 182 (86)  | 167 (79)  | 150 (71)  | 131 (62)  |
| Débit brut d'air frais | 250 (118) | 235 (111) | 218 (103) | 203 (96)  | 184 (87)  | 170 (80)  | 153 (72)  | 133 (63)  |
| Débit brut d'air vicié | 248 (117) | 229 (108) | 214 (101) | 197 (93)  | 182 (86)  | 165 (78)  | 146 (69)  | 131 (62)  |

## Rendement énergétique

| Chauffage | Température d'air frais |     | Débit d'air net |     | Puissance moyenne | Efficacité du ventilateur | Rendement récupération de chaleur | Efficacité de récupération ajustée | Récupération latente / transfère d'humidité |
|-----------|-------------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|           | °F                      | °C  | PCM             | L/s | W                 | PCM/W                     | %                                 | %                                  | %                                           |
|           | 32                      | 0   | 66              | 31  | 52                | 1.2                       | 75                                | 81                                 | 72                                          |
|           | 32                      | 0   | 178             | 84  | 115               | 1.5                       | 67                                | 70                                 | 55                                          |
|           | -13                     | -25 | 66              | 31  | 49                | 1.3                       | 60                                | 63                                 | 59                                          |

| Refroidissement | Température d'air frais |    | Débit d'air net |     | Puissance moyenne | Efficacité du ventilateur | Rendement récupération total | Efficacité de récupération totale ajustée | Récupération latente / transfère d'humidité |
|-----------------|-------------------------|----|-----------------|-----|-------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                 | °F                      | °C | PCM             | L/s | W                 | PCM/W                     | %                            | %                                         | %                                           |
|                 | 95                      | 35 | 64              | 30  | 48                | 1.3                       | 65                           | 68                                        | 72                                          |
|                 | 95                      | 35 | 178             | 84  | 120               | 1.4                       | 55                           | 58                                        | 61                                          |

## Personnes-ressources

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

## Distribué par:

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