

# Solace<sup>MD</sup> 2.5H-EC

Appareil d'air frais (AAF/VRC)

n° de produit: 463316



La série la plus efficace de Greentek à ce jour! Le Solace 2.0H-EC est idéal pour les applications dans les immeubles d'appartements, les condominiums, les maisons unifamiliales et multifamiliales. Avec une conception entièrement nouvelle, le Solace 2.0H-EC comporte un noyau à contre-courant, collets métalliques ronds et une cote haute efficacité!

Les moteurs EC utilisent une technologie intelligente avec des commandes électroniques intégrées pour garantir des économies d'énergie quel que soit le débit d'air requis. Une consommation d'énergie réduite entraîne des coûts d'exploitation réduits. Les moteurs développent moins de chaleur, ce qui nécessite moins de maintenance et augmente la durée de vie du moteur.

## Caractéristiques

- Moteurs à commutation électronique (ECM)
- Raccords de conduits métalliques ronds de 6po (152 mm) avec joints d'étanchéité en caoutchouc
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec un accès externe
- Collets sur le dessus permettant une installation facile dans des espaces restreints
- Support de fixation rapide et chaînes
- Noyau de récupération de chaleur à contre-courant
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage par recirculation interne
- 55.9 lb (25.2 kg), y compris le noyau

## Contrôles Optionnels

- STS 2.0 (461580) Commande murale programmable à écran tactile
- EHC 2.5 (415518) Déshumidistat électronique multifonction
- EHC 2.0 (415520) Contrôleur multifonction
- T4 (415519) Minuterie numérique filaire 20/40/60 minutes
- T5 (463915) Minuterie à bouton-poussoir 20/40/60 minutes
- RD-1 (463020) Déshumidistat

## Specifications

- Diamètre du conduit – 6po (152mm) rond
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 230 W
- Ampérage – 6.4 A
- Débit d'air moyen – 252 pcm (119 L/s)  
@ 0.4po d'eau (100Pa)

## Ventilateurs

Deux (2) moteurs à commutation électronique. Les ventilateurs EC fonctionnent à des rendements élevés et offrent un grand potentiel d'économie d'énergie non seulement à pleine charge, mais surtout à charge partielle. En fonctionnement à charge partielle, l'énergie utilisée est beaucoup plus faible qu'avec un moteur à courant alternatif de puissance équivalente. La réduction de la consommation d'énergie garantit une réduction des coûts d'exploitation.

## Noyau récupérateur de chaleur

Échangeur de chaleur à contre-courant construit à partir de plaques de polymère thermoformé et couvert par une garantie à vie limitée. Les dimensions du noyau sont 14.4 po x 14.4 po (366 x 366 mm) avec une profondeur de 14 po (355 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations de température extrêmes.

## Dégivrage wintergard<sup>MC</sup>

L'appareil intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré-réglé est activée à une température extérieure de -5°C (23°F) et s'ajuste automatiquement en fonction des conditions d'opération. La vitesse du ventilateur est également ajustée automatiquement pour assurer une transition silencieuse et tout en douceur.

## 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 16 po (406 mm).

## Raccords et conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 6po (152mm) avec joint caoutchouté.

## Cabinet

Métal galvanisé pré-peint de 22g résistant à la corrosion

## Isolation

Cabinet est pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 3/4 po (20 mm).

## Filtres

Deux (2) filtres à air de type panneau électrostatique lavables de 7,87 po (200 mm) x 13,77 po (350 mm) x 0,125 po (3 mm).

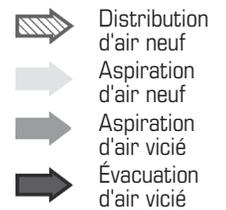
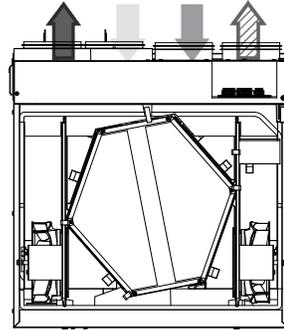
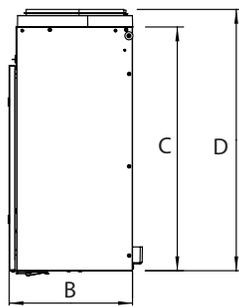
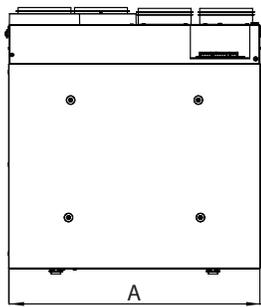
## Équilibrage et mise en service

L'équilibrage doit être effectué à l'aide de la commande murale à écran tactile programmable Greentek STS 2.0

## Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau récupérateur de chaleur, sept (7) ans sur les moteurs et cinq (5) ans sur les autres pièces.

## Dimensions et débit d'air



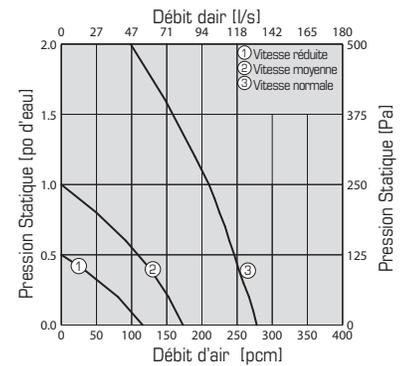
| Modèle         | A      |     | B      |     | C  |     | D      |     |
|----------------|--------|-----|--------|-----|----|-----|--------|-----|
|                | po     | mm  | po     | mm  | po | mm  | po     | mm  |
| Solace 2.5H-EC | 27 7/8 | 707 | 15 3/8 | 391 | 23 | 285 | 24 7/8 | 626 |

Un dégagement de 14 po (355 mm) est recommandé afin d'enlever le noyau.

## Rendement de ventilation

| po d'eau (Pa)          | 0.2 (50)  | 0.3 (75)  | 0.4 (100) | 0.5 (125) | 0.6 (150) | 0.7 (175) | 0.8 (200) | 0.9 (225) | 1.0 (250) |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                        | pcm (L/s) |
| Débit net d'air frais  | 267 (126) | 259 (122) | 252 (119) | 246 (116) | 239 (113) | 233 (110) | 225 (106) | 218 (103) | 210 (99)  |
| Débit brut d'air frais | 284 (134) | 278 (131) | 271 (128) | 263 (124) | 256 (121) | 248 (117) | 242 (114) | 233 (110) | 225 (106) |
| Débit brut d'air vicié | 299 (141) | 292 (138) | 284 (134) | 275 (130) | 267 (126) | 259 (122) | 250 (118) | 239 (113) | 229 (108) |

<sup>1</sup> Plage du balancement : 120 pcm (57 L/s) à 280 pcm (132 L/s). Si un débit d'air équilibré en dehors de la plage ci-dessus est souhaité, veuillez revoir nos offres de produits pour vous assurer qu'une unité correctement dimensionnée est sélectionnée.



## Rendement énergétique

| Chauffage | Température d'air frais |     | Débit net d'air |     | Puissance moyenne | Rendement récupération de chaleur sensible | Rendement récupération de chaleur sensible ajusté | Récupération latente/transfère d'humidité |
|-----------|-------------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|--|---|---|
|           | °F                      | °C  | pcm             | L/s | W                 | %  | %   | -   |
|           | 32                      | 0   | 85              | 40  | 34                | 82   | 85  | 0.00                                      |
|           | 32                      | 0   | 159             | 75  | 97                | 76   | 80  | 0.00                                      |
|           | 32                      | 0   | 233             | 110 | 246               | 72   | 79  | 0.00                                      |
|           | -13                     | -25 | 83              | 39  | 65                | 63   | 65  | 0.15                                      |

## 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
- Conforme aux exigences CSA F326 régissant l'installation de ventilateur récupérateurs de chaleur
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des tests relatifs aux normes CSA C439. Ces données ont été obtenues sans utiliser le filtre d'alimentation MERV8.
- Certifié HVI et qualifié ENERGY STAR®\*

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

## Personnes-ressources

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

## Distribué par: