

Profile 1.2E-D-EC (P 1.2E-D-EC)

Appareil à air frais (AAF/VRE)

n° de produit : 464404



Alimenté par des moteurs à CE, le ventilateur récupérateur d'énergie P 1.2E-D-EC classé ENERGY STAR® prouve que l'efficacité sur le plan énergétique et les performances peuvent vraiment coexister.

Le P 1.2E-D-EC apporte un flux d'air frais continu dans la maison tout en évacuant une quantité égale d'air contaminé. Le noyau de récupération d'énergie situé au centre de l'unité transfère à la fois la chaleur et l'humidité de l'air entrant vers l'air sortant qui a été refroidi et séché par le climatiseur du bâtiment.

Caractéristiques

- Conception compacte
- Moteurs à commutation électronique (CE)
- Volet d'arrêt mécanique
- Facile à installer au plafond ou au mur avec le support de montage inclus
- Noyau de récupération d'énergie
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Terminal à vis détachable pour une connexion facile avec accès externe
- Opération à vitesses multiples
- Poids léger

Contrôle 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

Spécification

- Diamètre du conduit – 5 po (125 mm) round
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 147W
- Ampérage de fonctionnement – 2.3 A
- Ampérage selon CSA – 3.0 A
- Puissance moyenne – 129 pcm (61 L/s) @ 0.4 po d'eau (100Pa)
- Poids – 35lbs (16kg) incluant le noyau



Ventilateurs

Deux (2) moteurs à commutation électronique. Les moteurs à CE utilisent une technologie intelligente pour réduire la consommation d'énergie, ce qui se traduit par une diminution des coûts d'exploitation, une réduction de la maintenance pendant la durée de vie de la centrale et une longévité accrue du moteur.

Volet d'arrêt mécanique

Pour éviter d'aspirer l'air neuf directement dans la centrale de traitement d'air lorsque celle-ci ne fonctionne pas, cette centrale est équipée d'un registre de fermeture mécanique. Construit en matériau polymère, le registre est activé par un actionneur non à sûreté intégrée.

Noyau de récupération d'énergie

Le noyau de récupération d'énergie est constitué d'une membrane polymère durable transportant la vapeur d'eau et hautement perméable à l'humidité. Le noyau de récupération d'énergie est tolérant au gel, lavable à l'eau et résistant aux moisissures et aux bactéries. Dimensions de 12 po x 12 po (216 x 216 mm) avec une profondeur de 8,15 po (207mm).

Prévention du gel

Une séquence de dégivrage prédéfinie est activée lorsque la température de l'air extérieur est inférieure ou égale à -10°C (14°F). Pendant la séquence de dégivrage, le ventilateur d'alimentation s'arrête, le clapet d'air extérieur se ferme et le ventilateur d'évacuation passe en haute vitesse pour maximiser l'efficacité de la stratégie de dégivrage. L'unité revient ensuite au fonctionnement normal et poursuit le cycle.

Entretien

Le noyau, les filtres, les ventilateurs et le panneau électronique sont facilement accessibles. Le noyau se retire facilement avec un dégagement de seulement 8,5 po (216 mm).

Connexions de conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 5 po (125 mm) avec joint caoutchouté.

Boîtier

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

Isolation

Isolé avec 0.75 po (20 mm) de polystyrène haute densité.

Filtres

Deux (2) filtres électrostatiques lavables. Dimensions: 11.3 po (287mm) x 8.15 po (207mm) x 0.125 po (3mm).

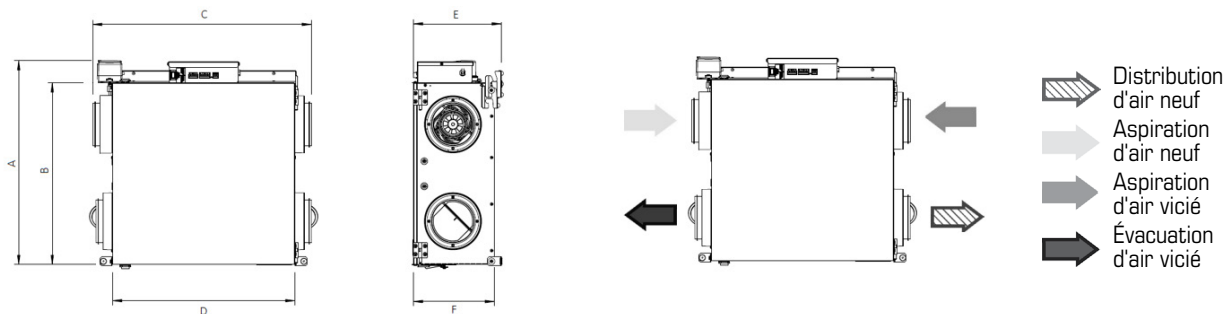
Installation

L'unité est généralement suspendue à l'aide du support de plafond fourni avec l'unité. Un kit de chaîne est disponible en option.

Garantie limitée

5 ans sur le noyau de récupération d'énergie, 7 ans sur les moteurs et 5 ans sur les pièces.

Dimensions & Airflow

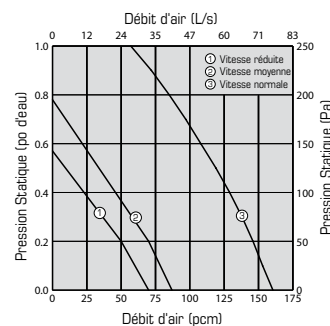


| Model | A | | B | | C | | D | | E | | F | |
|-------------|--------|-----|--------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|-------|-----|
| | po | mm | po | mm | po | mm | po | mm | po | mm | po | mm |
| P 1.2E-D-EC | 23 5/8 | 600 | 20 3/4 | 527 | 25 | 634 | 20 7/8 | 529 | 10 | 254 | 9 1/4 | 235 |

Un dégagement de 8,5 po (216mm) du bas de l'appareil est recommandé afin d'enlever le noyau. Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.

Rendement de ventilation

| in.wg. (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 | 153 (72) | 146 (69) | 138 (65) | 129 (61) | 119 (56) | 108 (51) | 97 (46) | 85 (40) |
| Débit brut d'air frais | 157 (74) | 150 (71) | 142 (67) | 133 (63) | 123 (58) | 112 (53) | 100 (47) | 89 (42) |
| Débit brut d'air vicié | 157 (74) | 148 (70) | 140 (66) | 129 (61) | 119 (56) | 108 (51) | 95 (45) | 83 (39) |



Rendement énergétique

| | Température d'air frais | | Débit d'air net | | Puissance moyenne | Rendement récupération de chaleur | Efficacité de récupération ajustée | Récupération latente / transfère d'humidité |
|-----------|-------------------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| | °F | °C | pcm | L/s | W | % | % | % |
| Chauffage | 32 | 0 | 51 | 24 | 23 | 77 | 80 | 74 |
| | 32 | 0 | 70 | 33 | 28 | 71 | 74 | 70 |
| | 32 | 0 | 125 | 59 | 62 | 64 | 67 | 61 |
| | -13 | -25 | 51 | 24 | 24 | 61 | 62 | 53 |

| | Température d'air frais | | Débit d'air net | | Puissance moyenne | Rendement récupération total | Efficacité de récupération totale ajustée | Récupération latente / transfère d'humidité |
|-----------------|-------------------------|----|-----------------|-----|-------------------|------------------------------|---|---|
| | °F | °C | pcm | L/s | W | % | % | % |
| Refroidissement | 95 | 35 | 51 | 24 | 22 | 70 | 72 | 70 |

Rendement énergétique

- 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 résultat des tests relatifs aux normes CSA C439
 - 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: |
| Commentaire: | No de projet: |
| Emplacement: | |
| Architecte: | |
| Ingénieur: | Entrepreneur: |

Distribué par:

Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.888.724.5211 • www.greentek.ca

Greentek 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.

