

VHR70R

Ventilateur récupérateur de chaleur

n° de produit: 44695



VHR70R est un VRC compact spécialement conçu pour les applications résidentielles de petite superficie telles que les condominiums et les immeubles à logement nécessitant jusqu'à 70 PCM de ventilation principale. Avec son design compact et flexible incorporant des bouches ovales de 5 po (125mm), mesure de débit intégré et le support de fixation mural EZ-Mount^{MC}, il peut être installé dans de petits espaces tel qu'un petit placard de 24 po ou au dessus d'un chauffe-eau.

Caractéristiques

- Bouches ovale de 5 po (125mm) avec mesure de débit d'air intégré.
- Bornier à vis amovible pour faciliter le raccordement
- Léger; seulement 30 lb (13.5 kg) incluant le noyau
- Dimensions très compactes
- Collet sur le dessus permettant une installation facile dans des espaces restreints
- Inclut le support de fixation mural EZ-Mount
- Noyau de récupération de chaleur en aluminium
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage avec recirculation interne

Contrôles optionnels:

- Eco-TouchTM (n° 44929) — Contrôle programmable numérique
- EDF7 (n° 44883) — Déshumidistat électronique à fonctions multiples
- RTS2 (n° 40164) — Minuterie 20 minutes
- RTS5 (n° 44794) — Minuterie de 20/40/60 minutes
- MDEH1 (n° 40172) — Déshumidistat

Spécifications

- Diamètre du conduit — 5" (125mm) ovale
- Voltage/Phase — 120/1
- Puissance — 48 W
- Ampérage — 0.4 A
- Débit d'air moyen — 58 pcm (27 L/s)
@ 0.4po d'eau (100Pa)



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

Noyau récupérateur de chaleur en aluminium couvert par une garantie à vie limitée. Dimensions de 8.5 po x 8.5 po (216 x 216 mm) avec une profondeur de 8 po (205 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations extrêmes de température.

Dégivrage WinterguardTM

Le VRC VHR70R intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré réglée 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 entre le mode « Ventilation » et « Dégivrage ».

Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs, plateau de dégivrage 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 10po (250 mm).

Raccords et conduit

Collet ovale de 5 po (125mm) avec mesure de débit d'air et volet de balancement intégré.

Cabinet

Cabinet d'acier de calibre 24; peinture électrostatique en poudre cuite pour une adhésion et résistance supérieure.

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. Dimensions: 8.5 po (216mm) x 8 po (205mm) x 0.125 po (3mm).

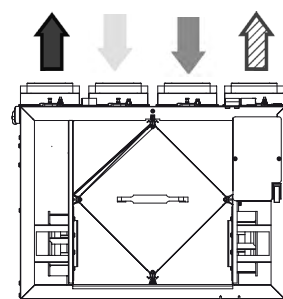
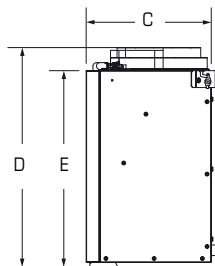
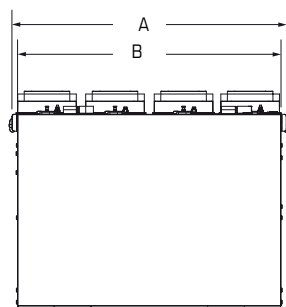
Drain

Drain de 1/2 po (13 mm) de diamètre extérieur avec raccord incorporé. Une panne de drainage couvre entièrement le fond de l'unité.

Garantie

Garantie à vie limitée sur le noyau d'aluminium, sept (7) ans sur les moteurs et cinq (5) ans pour les autres pièces.

Dimensions et débit d'air



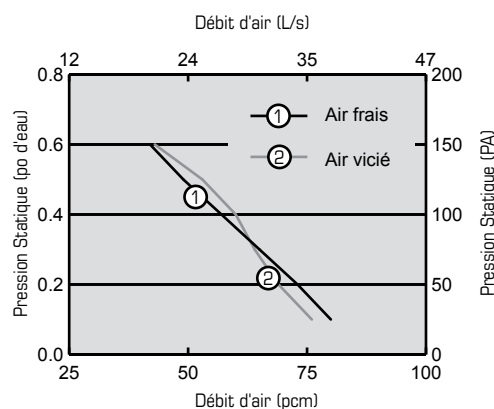
- Distribution d'air frais
- Aspiration d'air frais
- Aspiration d'air vicié
- Évacuation d'air vicié

| Modèle | A | | B | | C | | D | | E | |
|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|---------|-----|----|-----|
| | po | mm | po | mm | po | mm | po | mm | po | mm |
| VHR70R | 22 1/2 | 569 | 21 1/2 | 546 | 10 1/5 | 259 | 17 3/16 | 437 | 16 | 406 |

Un dégagement de 10 po (250 mm) 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) |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | pcm (L/s) | pcm (L/s) | pcm (L/s) | pcm (L/s) | pcm (L/s) | pcm (L/s) |
| Débit net d'air frais | 80 (38) | 73 (34) | 65 (31) | 57 (27) | 49 (23) | 42 (20) |
| Débit brut d'air frais | 81 (38) | 74 (35) | 66 (31) | 58 (27) | 50 (23) | 42 (20) |
| Débit brut d'air vicié | 76 (36) | 69 (33) | 64 (30) | 60 (28) | 53 (25) | 43 (20) |



Rendement énergétique

| Chauffage | Température d'air frais | | Débit net d'air | | Puissance moyenne | Rendement récupération de chaleur sensible | Efficacité de chaleur sensible apparente | Récupération latente/transfère d'humidité |
|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|-------------------|--|--|---|
| | 0 _F | 0 _C | pcm | L/s | W | % | % | - |
| | 32 | 0 | 42 | 20 | 36 | 65 | 74 | 0.01 |
| | 32 | 0 | 64 | 30 | 48 | 63 | 72 | 0.00 |
| | -13 | -25 | 47 | 22 | 40 | 62 | 79 | 0.02 |
| | -13 | -25 | 71 | 33 | 56 | 62 | 80 | 0.01 |

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
- 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: | |
| Ingénieur: | 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 composantes et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.



fantech®
une compagnie de Systemair