

PROFILE 0.8E-D-HC

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)

n° de produit : 499506



Avec un registre d'arrêt mécanique intégré, le ventilateur récupérateur d'énergie de PROFILE 0.8E-D-HC vous offre des options pour répondre au schéma d'installation souhaité.

Cet VRE mince et connecté résout les divergences de code et offre des fonctionnalités uniques adaptées aux applications multifamiliales. La porte s'ouvre ou coulisse, ce qui permet au personnel du bâtiment d'effectuer un entretien rapide et facile. Le coffret électrique externe simplifie la mise en service pour les entrepreneurs. Avec des performances de ventilation équilibrées et des dimensions compactes (20 5/8 po x 21 7/8 po x 9 1/4 po), ce VRE s'intègre parfaitement dans les espaces restreints.

Caractéristiques

- Système de connection permanente, aucun cordon d'alimentation fourni
- Air chaud distribué et aspiré sur le côté droit
- Conception compacte
- Aucune fuite nécessaire
- 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

Contrôles compatibles

- 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

Spécifications

- Diamètre du conduit – 4 po (100 mm) rond
- Tension/phase – 120/1
- Puissance – 58 W
- Ampérage de fonctionnement – 0.6 A
- Ampérage selon CSA – 1.1 A
- Puissance moyenne – 78 pcm (37 L/s) @ 0.4 po d'eau (100Pa)
- Poids – 29 lbs (13 kg) incluant le noyau

Ventilateurs

Deux (2) ventilateurs équilibrés par le fabricant avec des pales courbées vers l'arrière. Les moteurs sont équipés de roulements à billes scellés et lubrifiés en permanence pour garantir une longue durée de vie et un fonctionnement sans entretien.

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 10 po x 10 po (255 x 255 mm) avec une profondeur de 8 1/8 po (207 mm).

Prévention de 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 volet d'arrêt mécanique 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 po (203 mm).

Connexions des conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 4 po (100 mm) avec joint caoutchouté.

Boîtier

Cabinet en acier galvanisé de calibre 22 avec une porte en acier pré-peint résistant à la corrosion.

Isolation

Isolé avec 3/4 po (20 mm) de polystyrène expansé haute densité.

Filtres

Deux (2) filtres à air électrostatiques lavables de type panneau certifiés UL900 de 9 1/2 po (242 mm) x 8 1/2 po (217 mm) x 1/8 po (3 mm).

Installation

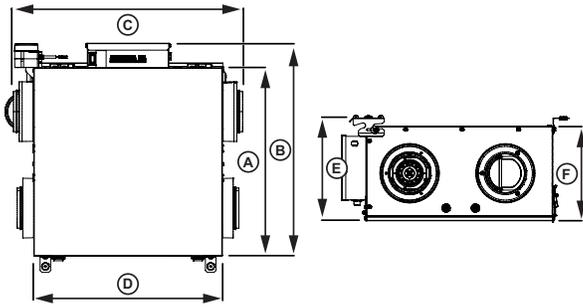
Cet appareil est généralement monté au plafond ou au mur à l'aide du support de montage inclus.

Garantie limitée

Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans.



Dimensions et débit d'air

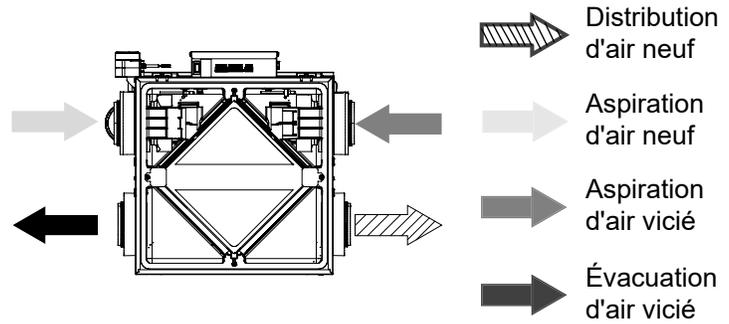


A		B		C		D		E		F	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
18 3/16	462	20 5/8	523	21 7/8	556	18 1/4	463	10 1/16	255	9 1/4	235

Dégagements

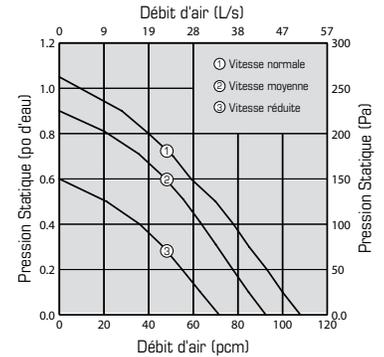
8 po (203 mm) devant le produit pour le retrait du noyau.

2 3/8 po (61 mm) audessus de la boîte électrique pour effectuer les connexions des fils.



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)							
Débit net d'air frais	100 (47)	93 (44)	85 (40)	78 (37)	70 (33)	59 (28)	51 (24)	40 (19)
Débit brut d'air frais	102 (48)	95 (45)	89 (42)	81 (38)	72 (34)	64 (30)	53 (25)	42 (20)
Débit brut d'air vicié	104 (49)	97 (46)	89 (42)	83 (39)	74 (35)	66 (31)	55 (26)	44 (21)



Rendement énergétique

	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	L/s/W	%	%	
Chauffage	32	0	42	20	42	1.0	0.47	70	75	0.40
	32	0	81	38	52	1.5	0.73	65	70	0.35
	-13	-25	53	25	43	1.2	0.58	55	60	0.20

	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	L/s/W	%	%	
Refroidissement	95	35	42	20	39	1.0	0.51	50	52	0.40
	95	35	81	38	51	1.5	0.74	45	46	0.35

Exigences et normes

- 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 résultats des tests relatifs aux normes CSA C439
- Certifié HVI

Personnes-ressources

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

Distribué par: