

Série PROFILE 0.8E-D-M

Ventilateur récupération d'énergie (VRE)



FIT 80E-D-M n° de produit – 499505
FIT 80E-D-M-HC n° de produit – 499507

PROFILE 0.8 E - D - M - HC
 Nom du produit 80 PCM Récupération d'énergie Volet d'arrêt mécanique Inversée Connexion permanente
 approximativement à 0.4 po d'eau

Ces VRE sont spécialement conçus pour les applications multifamiliales avec un plan d'étage en miroir. Ils peuvent être programmés pour fournir une ventilation équilibrée en continu ou par intermittence. Cette gamme de produits comprend des solutions conformes au code et des solutions à volet pour empêcher la libre circulation de l'air extérieur non conditionné.

Caractéristiques

- Air chaud distribué et aspiré sur le côté gauche
- Système de connexion permanente, aucun cordon d'alimentation fourni (produits -HC)
- 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 (lavables)
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Terminal à vis détachable pour une connexion facile avec accès externe
- Opération à vitesses multiples

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

Exigences et normes

- UL 1812
- CSA C22.2 no.113
- CSA F326
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des résultat des tests relatifs aux normes CSA C439
- Certifié HVI

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 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 électrique sont facilement accessibles. Le noyau se retire facilement en laissant un espace de seulement 8 1/2 po (216 mm). Il suffit de 2 3/8 po (61 mm) audessus de la boîte électrique pour effectuer les connexions des fils.

Connexions des conduits

Connexions des 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

L'armoire est entièrement isolée avec du polystyrène expansé haute densité de 3/4 po (20 mm).

Filtres

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

Commandes compatibles

Compatible avec toutes les commandes Greentek.

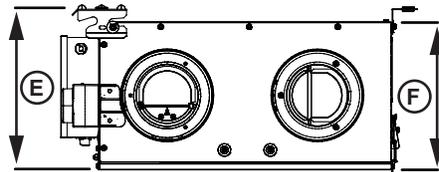
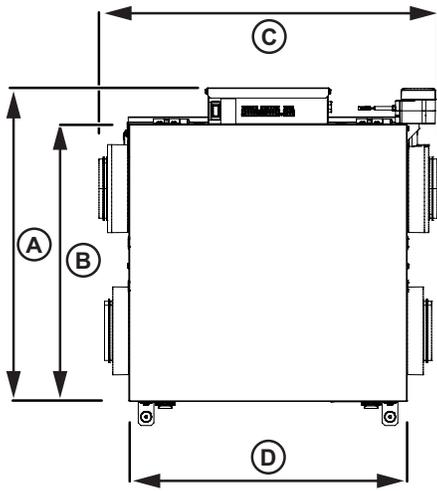
Installation

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

Garantie limitée

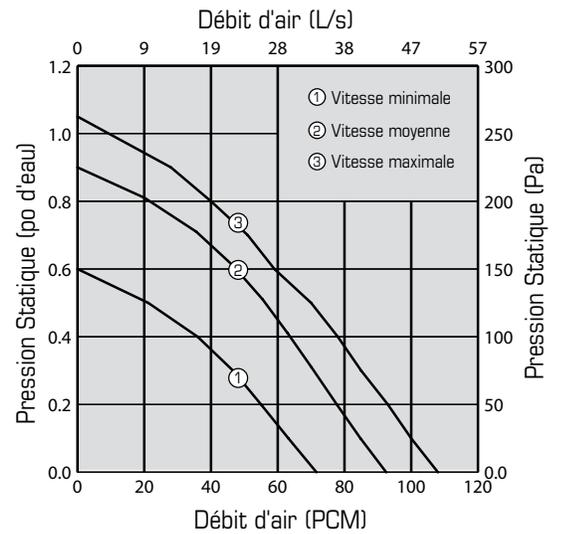
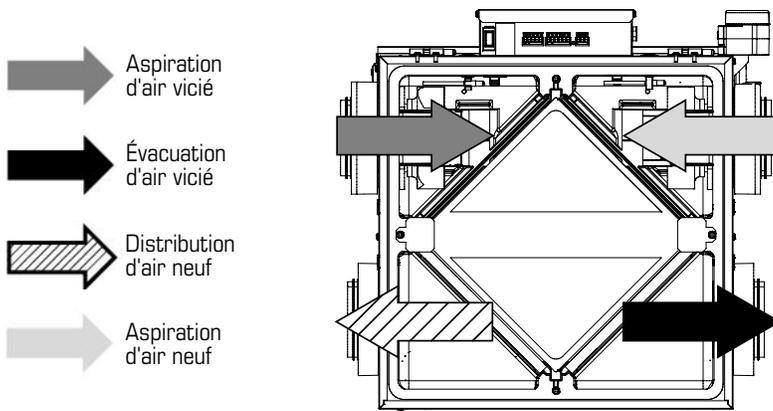
Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans.

Dimensions et débit d'air



A		B		C		D		E		F		ØD							
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm						
20	5/8	523	18	3/16	462	21	7/8	556	18	1/4	463	10	1/16	255	9	1/4	235	4	100

Débit d'air miroir (-M) VRE



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

Personnes-ressources

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

Distribué par:

--