

Série PROFILE 1.2E

Ventilateur récupération d'énergie (VRE)



PROFILE 1.2E n° de produit :	– 464401
PROFILE 1.2E-M n° de produit :	– 499508
PROFILE 1.2E-HC n° de produit :	– 499511
PROFILE 1.2E-M-HC n° de produit :	– 499514

PROFILE	1.2	E	-	M	-	HC
Nom du produit	120 PCM approximativement à 0.4 po d'eau	Récupération d'énergie		Inversée		Connexion permanente

Ces VRE sont spécialement conçus pour les applications multifamiliales. Ils peuvent être programmés pour fournir une ventilation équilibrée en continu ou par intermittence. Cette gamme de produits comprend des solutions conformes aux normes et variables qui s'adaptent à tous les plans d'étage multifamiliaux.

Caractéristiques

- Air chaud distribué et aspiré sur le côté droit (produits standards) ou à gauche (produits -M)
- Système de connexion permanente, aucun cordon d'alimentation fourni (produits -HC)
- Aucune fuite nécessaire
- 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 – 5 po (125 mm) rond
- Tension/phase – 120/1
- Puissance – 120 W
- Ampérage de fonctionnement – 1.0 A
- Ampérage selon CSA – 1.4 A
- Puissance moyenne – 127 PCM (60 L/s) @ 0.4 po d'eau (100Pa)
- Poids – 34 lbs (15 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 12 po x 12 po (305 x 305 mm) avec une profondeur de 8 1/8 po (207 mm).

Prévention de gel

Le cycle de prévention de gel automatique est activée lorsque la température de l'air extérieur descend en dessous de -10°C (14°F). Pendant la séquence de prévention du gel, le ventilateur d'alimentation s'éteint et le ventilateur d'évacuation continue à ventiler à vitesse maximale afin de maximiser l'efficacité de la stratégie de prévention de gel. Ensuite, l'appareil retourne à son fonctionnement normal et le cycle continue.

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 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 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

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 11 5/16 po (287 mm) x 8 1/8 po (207 mm) x 1/8 po (3 mm).

Commandes compatibles

Compatible avec toutes les commandes Greentek.

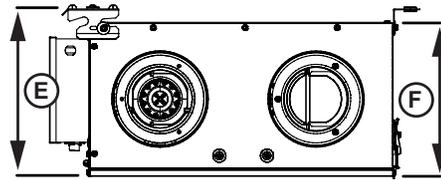
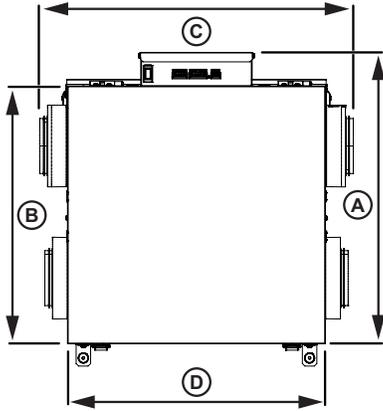
Installation

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.

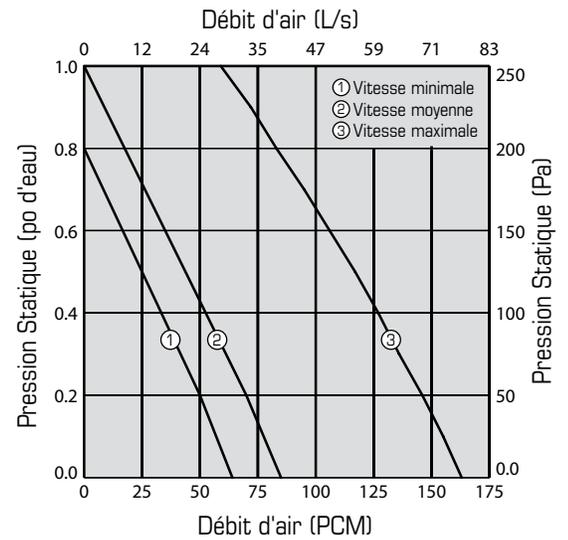
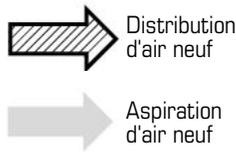
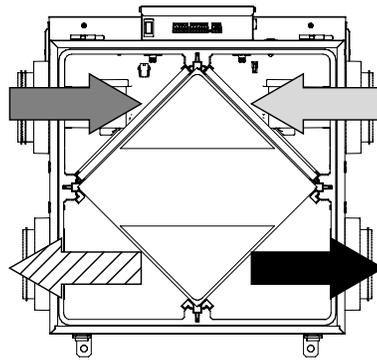
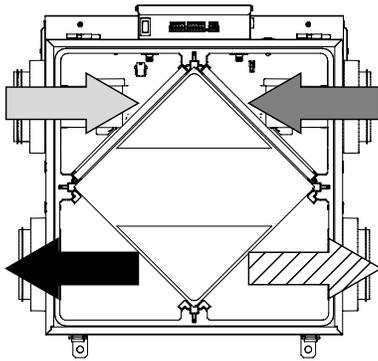
Dimensions et débit d'air



A		B		C		D		E		F		ØD	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
23 5/32	588	20 3/4	527	24 5/8	625	20 27/32	529	10 1/16	255	9 1/4	235	5	125

Débit d'air standard du VRE

Débit d'air Inversée (-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	155 (73)	146 (69)	136 (64)	127 (60)	117 (55)	106 (50)	95 (45)	83 (39)
Débit brut d'air frais	159 (75)	150 (71)	140 (66)	129 (61)	119 (56)	108 (51)	97 (46)	87 (41)
Débit brut d'air vicié	163 (77)	153 (72)	142 (67)	131 (62)	123 (58)	112 (53)	100 (47)	89 (42)

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	%	%	%
Chauffage	32	0	51	24	55	0.9	74	81	76
	32	0	68	32	63	1.0	69	75	71
	32	0	131	62	104	1.2	64	69	60
	-13	-25	51	24	55	0.9	61	63	54

	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	%	%	%
Refroidissement	95	35	51	24	55	0.9	64	68	68

Personnes-ressources

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

Distribué par: