

PROFILE 1.2E-D-EC-HC

Appareil à air frais (AAF/VRE)

n° de produit : 499513



Alimenté par des moteurs à CE, l'appareil à air frais PROFILE 1.2E-D-EC-HC certifié ENERGY STAR® prouve que l'efficacité sur le plan énergétique et les performances peuvent vraiment coexister.

Le PROFILE 1.2E-D-EC-HC 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

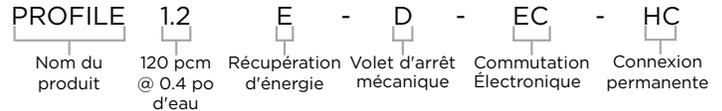
- Système de connection permanente, aucun cordon d'alimentation fourni
- Air chaud distribué et aspiré sur le côté droit
- Conception compacte
- Moteurs à commutation électronique (CE)
- Volet d'arrêt mécanique
- Facile à installer au plafond ou au mur avec le support de montage inclus
- Noyau de récupération d'énergie
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Terminal à vis détachable pour une connexion facile avec accès externe
- Opération à vitesses multiples
- Poids léger

Optional Controls

- 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

Specification

- Diamètre du conduit – 5 po (125 mm) round
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 74W
- Ampérage maximal – 2.3 A
- MCA/MOP – 15 A
- Puissance moyenne – 129 pcm (61 L/s) @ 0.4 po d'eau (100Pa)
- Poids – 35 lbs (16 kg) 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.

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 8,15 po (207 mm).

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 certifiés UL900. Dimensions: 11.3 po (287 mm) x 8.15 po (207 mm) x 0.125 po (3 mm).

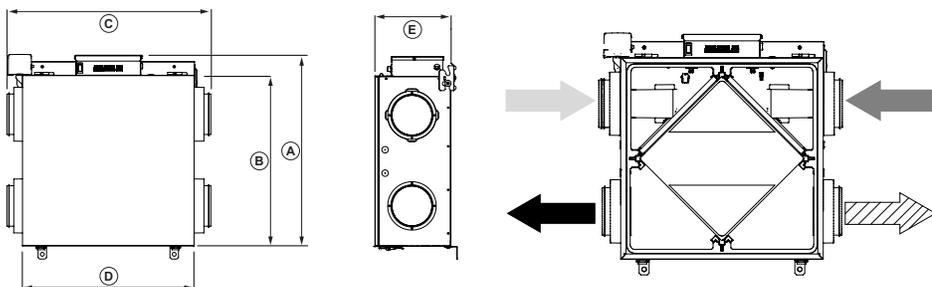
Installation

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

Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans.

Dimensions et débit d'air



A		B		C		D		E	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
23 5/32	588	20 3/4	527	25	636	20 27/32	529	9 1/4	235

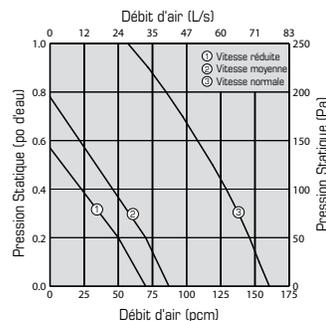
Dégagements

8 1/2 po (216 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	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	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	23	2.2	77	80	74
	32	0	70	33	28	2.5	71	74	70
	32	0	125	59	62	2.0	64	67	61
	-13	-25	51	24	24	2.1	61	62	53

	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	22	2.3	70	72	70

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 et ENERGY STAR®*

* Ce produit est homologué ENERGY STAR en respectant des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établi 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: