

SOLACE^{MD} 1.0E

Ventilateur récupération d'énergie (VRE)

n° de produit : 527111



* Ce produit est homologué ENERGY STAR® en respectant des exigences rigoureuses en matière d'efficacité énergétique établies par Ressources Naturelles du Canada et la US EPA. Il répond aux exigences ENERGY STAR seulement lorsqu'il est utilisé au Canada.



SOLACE

Nom du produit

1.0

100 PCM approximativement à 0,4 po d'eau

E

Récupération d'énergie

Le SOLACE 1.0E est un ventilateur à récupération d'énergie (VRE) haute performance conçu pour les applications résidentielles unifamiliales et multifamiliales, y compris les condominiums et les appartements. Son noyau enthalpique à contre-courant atteint une efficacité de récupération sensible (ERS) de plus de 80 %, transférant à la fois la chaleur et l'humidité. La configuration à ports supérieurs répond aux exigences de conception les plus strictes, tandis que le design sans drain simplifie l'installation et l'entretien. Un volet interne intégré permet la recirculation pour un dégivrage efficace.

Caractéristiques

- Raccords de conduits métalliques ronds de 5 po (125 mm) avec joints d'étanchéité en caoutchouc
- Conception à port supérieur et sans drain
- Noyau de récupération de chaleur à contre-courant
- Opération à vitesses multiples
- Dégivrage par recirculation interne
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec un accès externe
- Support de fixation rapide

Spécifications

- Diamètre du conduit – 5 po (125 mm) rond
- Voltage/Phase – 120/1
- Puissance – 120 W
- Ampérage – 1.0 A
- Débit d'air moyen – 102 PCM (48 L/s) @ 0.4 po d'eau (100Pa)
- Poids – 47 lbs (21 kg) incluant le noyau

Exigences et standards

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

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 d'énergie

Noyau de récupération d'énergie à contre-courant fabriqué à partir de transport de vapeur d'eau durable membrane polymère hautement perméable à l'humidité. Le noyau du VRE est résistant au gel et lavable à l'eau. Les dimensions du noyau sont de 14.4 po x 14.4 po (366 x 366 mm) avec une profondeur de 10 po (255 mm).

Dégivrage

L'appareil intègre un système de dégivrage unique avec recirculation interne qui ne dépressurise pas l'intérieur du logement. Une séquence de dégivrage pré-réglé 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.

Entretien

Noyau, filtres, ventilateurs 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 12 po (305 mm).

Raccords et conduits

Raccords de conduits métalliques ronds de 5 po (125 mm) avec joint caoutchouté.

Cabinet

Cabinet en acier galvanisé de calibre 22 avec une porte en acier prépeint résistant à la corrosion.

Isolation

Cabinet est pleinement isolé à l'aide de polystyrène expansé de haute densité d'une épaisseur de 3/4 po (20 mm).

Filtres

Deux (2) filtres à air de type panneau électrostatique lavables, MERV 3, certifiés UL900 de 7,87 po (200 mm) x 9,84 po (250 mm) x 0,125 po (3 mm).

Contrôles compatibles

Compatible avec toutes les commandes Greentek.

Équilibrage et mise en service¹

L'équilibrage doit être effectué à l'aide de la commande murale à écran tactile programmable STS 2.0 de Greentek.

Installation

Cet appareil peut être fixé au mur à l'aide du support de montage ou suspendu au plafond avec le kit d'installation de chaîne de suspension.

Garantie limitée

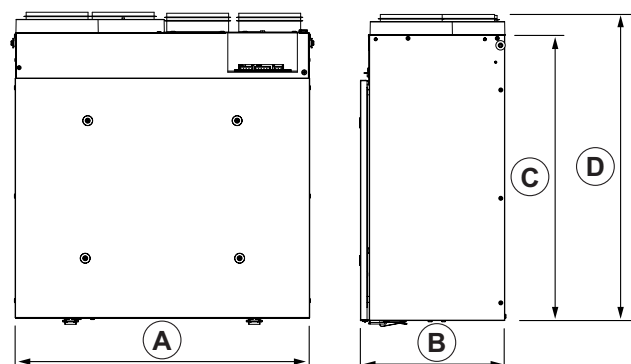
Moteur 7 ans, composants électriques et noyau 5 ans.



Canada 50 Kanalfakt Way • Bouctouche, NB E4S 3M5 • 1.888.724.5211 • www.greentek.ca

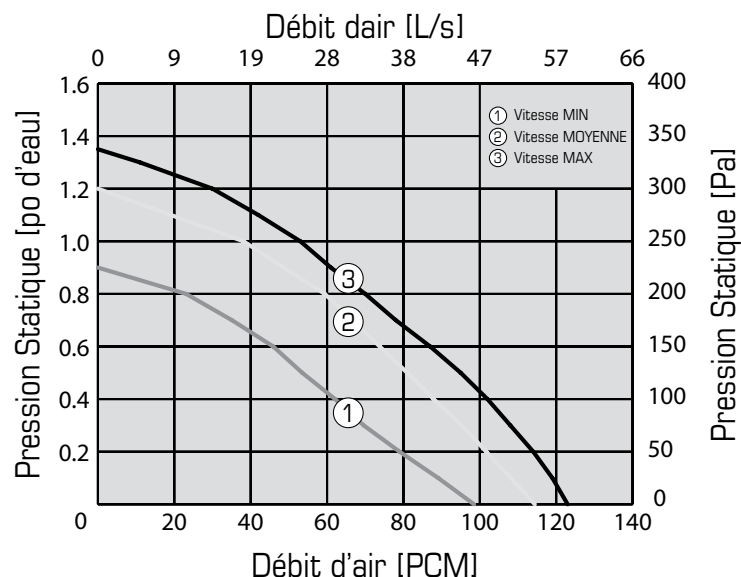
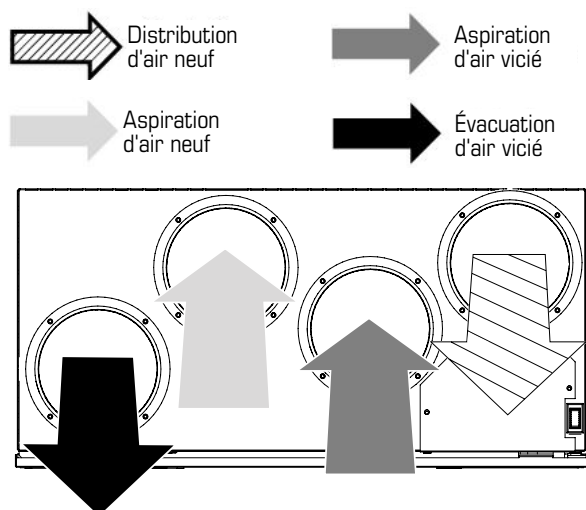
Greentek se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.

Dimensions et débit d'air



A		B		C		D	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
23 1/4	590	11 1/2	291	22 5/8	575	24 1/4	616

Tous les appareils sont munis d'un cordon d'alimentation de 3 pieds.



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)	PCM (L/s)	PCM (L/s)	PCM (L/s)	PCM (L/s)	PCM (L/s)	PCM (L/s)	PCM (L/s)
Débit net d'air frais	119 (56)	114 (54)	108 (51)	102 (48)	95 (45)	87 (41)	78 (37)	70 (33)
Débit brut d'air frais	123 (58)	119 (56)	112 (53)	106 (50)	100 (47)	89 (42)	81 (38)	72 (34)
Débit brut d'air vicié	127 (60)	121 (57)	112 (53)	106 (50)	100 (47)	91 (43)	83 (39)	74 (35)

¹ Plage du balancement : 40 PCM (19 L/s) à 100 PCM (47 L/s). Si un débit d'air équilibré en dehors de la plage ci-dessus est souhaité, veuillez revoir nos offres de produits pour vous assurer qu'une unité correctement dimensionnée est sélectionnée.

Rendement énergétique

	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Rendement du ventilateur		Efficacité de récupération sensible	Efficacité de récupération sensible 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	82	88	0.79
	32	0	70	33	60	1.1	0.55	77	82	0.71
	32	0	117	55	91	1.2	0.60	70	75	0.63
	-13	-25	68	32	73	0.9	0.43	60	63	0.57
	Température d'air frais		Débit d'air net		Puissance moyenne	Rendement du ventilateur		Efficacité de récupération totale	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	46	0.9	0.43	70	75	0.72
	95	35	117	55	98	1.1	0.56	57	61	0.56

Personnes-ressources

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

Distribué par:

--