

Intertek
C22.2 no113
UL 1812

SÉRIE COMMERCIAL LÉGER

VRC

H1100-FI-N, H1100A-FI-N & H1100-FI-P-N

Ventilateur récupérateur de chaleur
1245 PCM à 0.4 po H₂O

Fait au
Canada

GARANTIE
15 ANS

GARANTIE
2 ANS

NOYAU

AUTRES
PIÈCES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les ventilateurs récupérateurs de chaleur H1100-FI-N (noyau en polypropylène) et H1100A-FI-N (noyau en aluminium) fournissent jusqu'à 1245 pieds cubes par minute (585 L/s) d'air frais et extrait une quantité d'air vicié équivalente, ce qui permet d'équilibrer la ventilation dans le système. Le H1100-FI-P-N est un modèle spécialisé, avec intérieur en acier inoxydable, filtres en mousse et scellant anticorrosif, pour les piscines intérieures et autres applications avec un taux d'humidité élevée.

Ces ventilateurs sont recommandés pour les espaces commerciaux de grandeurs moyennes, industriels ou pour des zones dédiées à l'intérieur de grands bâtiments, par exemple les salles de classe, des espaces communes dans un complexe résidentiel, ou un stationnement intérieur.

Conçus pour une installation à l'intérieur facile et flexible, les ventilateurs commercial léger d'Aldes peuvent s'installer n'importe où et permettent un accès facile aux composantes internes pour un entretien rapide. Les unités offrent également le choix de cinq vitesses de ventilation en continu, en plus d'une autre disponible sur demande.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Le balancement électronique des moteurs permet d'ajuster les débits des circuits d'air frais et d'air vicié, indépendamment et sans clé de balancement (FlexControl).

Les cabinets en acier galvanisé de gros calibre de belles apparences, résistants à la rouille et extrêmement durables.

Les portes sur les deux côtés de l'unité permettant un accès facile aux filtres, noyaux et moteurs et ce peu importe les contraintes d'installation.

Dégivrage par évacuation, ou par recirculation avec un kit optionnel (installé durant la production ou sur place).

Quatre moteurs efficaces, complètement scellés, anti-poussière, à aubes à réaction recourbées vers l'arrière.

Unités avec noyaux en polypropylène peuvent être utilisées pour les piscines intérieures et spas. Le H1100-FI-P-N à un intérieur fait en acier inoxydable, avec filtres en mousse et un scellant anticorrosion.



Noyau

Matériel: Polypropylène ou aluminium

Boîtier

Matériel: Acier galvanisé 22 ga pré-peint
Isolation: 1po (25 mm) fibre de verre avec FSK
Branchement du drain: Ø1/2po (Ø13mm)
Connexion des conduits: 20 po x 8 po (508 mm x 203 mm)
Largeur: 36-1/4po (921mm)
Hauteur: 23-7/8po (606mm)
Profondeur: 47-1/4po (816mm)

Noyau polypropylène :

Poids: 206 lb (93 kg); 216 lb (98 kg) avec recirculation
Poids d'expédition: 261 lb (118 kg); 271 lb (193 kg) avec recirculation

Noyau aluminium :

Poids: 223 lb (101 kg); 233 lb (106 kg) avec recirculation
Poids d'expédition: 278 lb (126 kg); 288 lb (131 kg) avec recirculation



Montage

Vient avec supports, tiges de supports non inclus



Spécifications électriques

120V/1p/60 Hz: FLA 8.2A, MCA 8.7A, MOP 15A
Fourni avec bornier pour câblage direct au réseau électrique du bâtiment.
Sectionneur avec fusible non inclus.



Dégivrage

Cycles contrôlés par sonde de température lorsque la température extérieure descend en dessous de 23°F (-5°C).

- Standard: dégivrage par évacuation
- Optionnel: dégivrage par recirculation



Moto-Ventilateurs

Quatre moteurs à entraînement direct à condensateur permanent (PSC) à vitesses variables et rotor externe couplés avec 4 ventilateurs à aubes à réaction recourbées vers l'arrière (BI Fans)



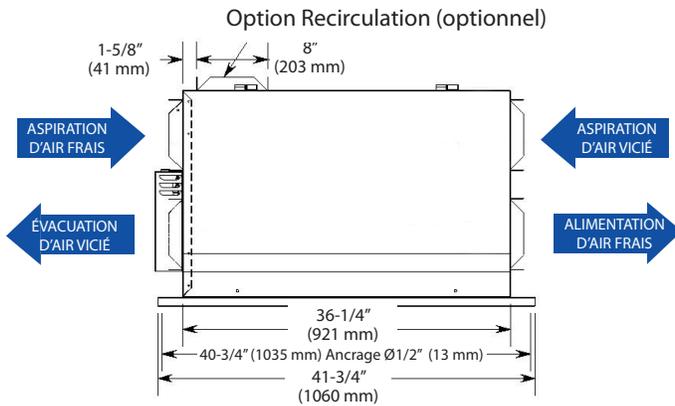
Filtres

Type : Aluminium (# 683951)
Option : MERV 8 (# 683952), Charbon (# 683953), ou Haute-efficacité/équivalent au MERV13 (# 683954)

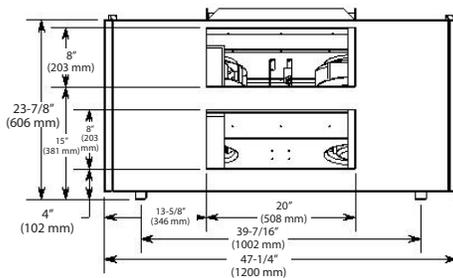
Perte de pression additionnelle selon l'option de filtre

Type de filtre	Débit d'air PCM (L/S)	
	500 (236)	1100 (520)
MERV 8	0.04	0.15
Charbon	0.04	0.15
Haute-efficacité	0.22	0.48

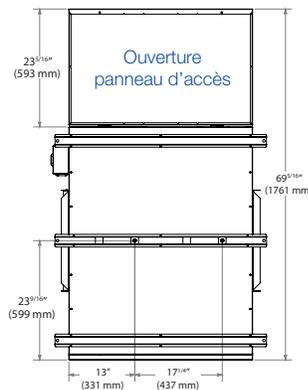
VUE DE FACE



VUE DE CÔTÉ



VUE DE DESSOUS

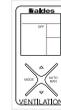


Entrées 0-10VDC (pour alimentation et évacuation) ou vitesses fixes configurables

Contact sec à bas voltage (24 VAC, 20 VA) pour:
 Contrôle d'occupation (marche/arrêt)
 Contact d'entrebarrage
 Mode recirculation optionnel

Sortie 24 VAC, 10 VA pour les volets d'alimentation d'air frais et d'évacuation d'air vicié (volets non inclus)

Compatible avec :



Contrôle multifonctionnel numérique (#611242-FC)



Hygrostat électronique à cristaux liquides (#611227)



Minuterie 20/40/60 (#611228)



Contrôle de vitesse (Basse/Intermittente/Haute) (#611229)

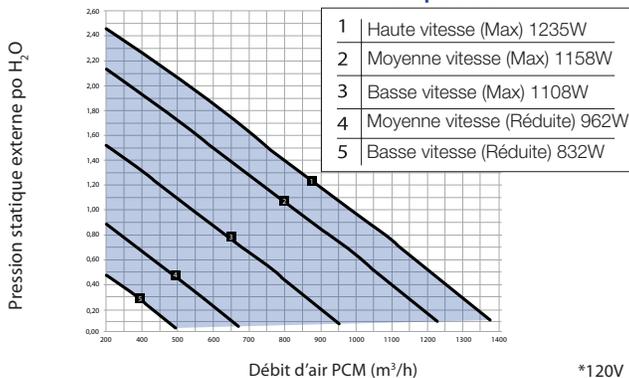


Contrôle de modes (Recirculation) (#611230)

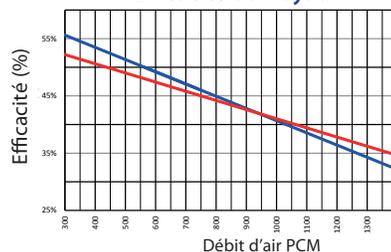
Interface BACnet^{MC} (#611235)

Performance

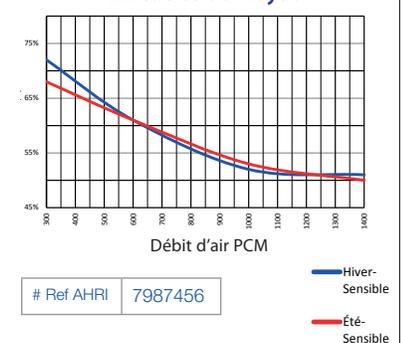
H1100-Fi-N, H1100-Fi-P-N & H1100A-Fi-N Performance de récupération



H1100-Fi-N & H1100-Fi-P-N Efficacité du noyau



H1100A-Fi-N Efficacité du noyau



Projet:		Architecte:	
Emplacement:		Ingénieur:	
Modèle #:		Entrepreneur:	
Quantité:		Commentaires:	
Soumis par:			
Date:			