



Intertek  
C22.2 no113  
UL 1812



# SÉRIE COMMERCIAL LÉGER

## VRC

### H1800-Fi-N et H1800-Fi-P-N

Ventilateur récupérateur de chaleur  
1580 PCM à 0,4 po H<sub>2</sub>O

Fait au  
Canada

GARANTIE  
15 ANS

GARANTIE  
2 ANS

NOYAU AUTRES  
PIÈCES

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les ventilateurs récupérateurs de chaleur H1800-Fi-N (noyau en polypropylène) fournissent jusqu'à 1580 pieds cubes par minute d'air frais et extrait une quantité d'air vicié équivalente, ce qui permet d'équilibrer la ventilation dans le système. Le H1800-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 composants 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).

Quatres 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 H1800-Fi-P à un intérieur fait en acier inoxydable, avec filtres en mousse et un scellant anticorrosion.



### Noyau

Matériel : Polypropylène

### Boîtier

Matériel : Acier galvanisé 22 ga pré-peint  
Isolation : 1 po (25 mm) fibre de verre avec FSK  
Branchement du drain : Ø1/2 po (Ø13mm)  
Connexion des conduits : 24 po x 8 po (610 mm x 203 mm)  
Largeur : 45-5/8 po (1158mm)  
Hauteur : 29-5/8 po (753mm)  
Profondeur : 48-7/8 po (1242mm)  
Poids : 245 lb (111 kg); 258 lb (117 kg) avec recirculation



### Montage

Vient avec supports, tiges de supports non inclus



### Spécifications électriques

120V/1p/60 Hz : FLA 13,8A, MCA 14,7A, MOP 20A  
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 (P/N 683960)



### 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)



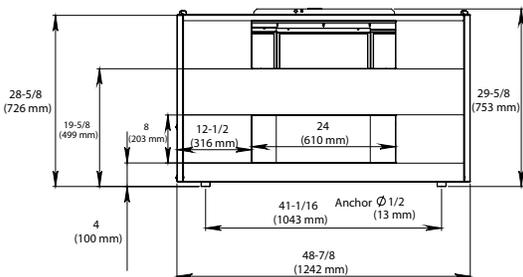
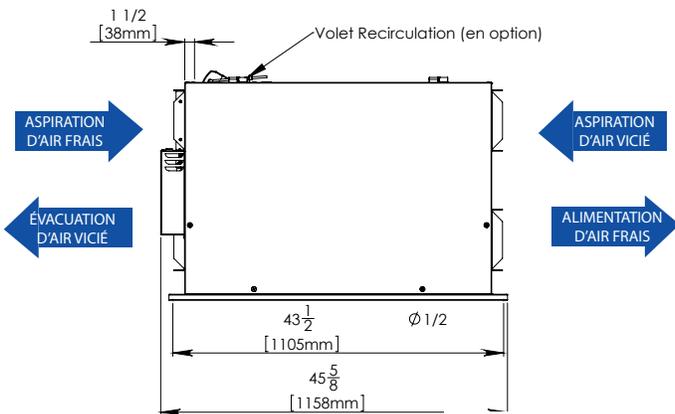
### Filtres

Perte de pression additionnelle selon l'option de filtre		Type de filtre	P/N	No. filtres dans paquet	
Type de filtre	Débit d'air PCM (L/S)		Aluminium	612414	3
	1000 (472)	1400 (661)			
MERV 8	0,08	0,15	MERV 8	612411	3
Haute-efficacité	0,35	0,48	Haute-efficacité	612412	3

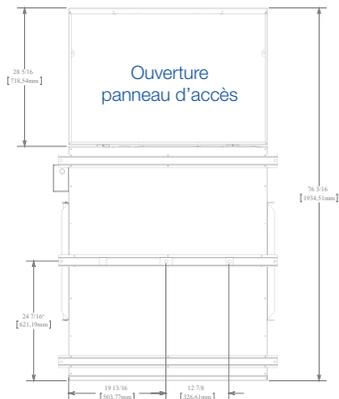
Remarque : ce modèle nécessite un total de 6 filtres. Veuillez à vous procurer suffisamment de paquets pour répondre à la quantité requise.

# DIMENSIONS

VUE DE FACE



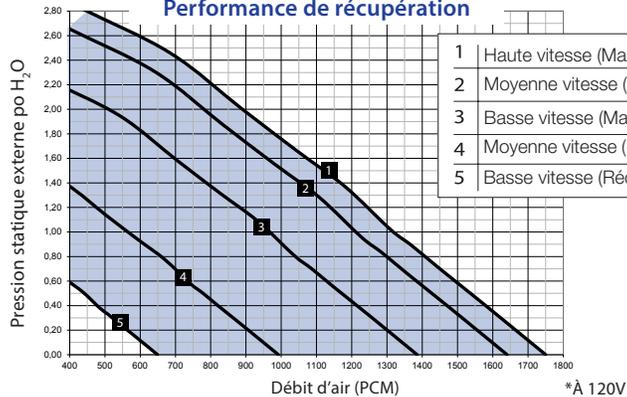
VUE DE CÔTÉ



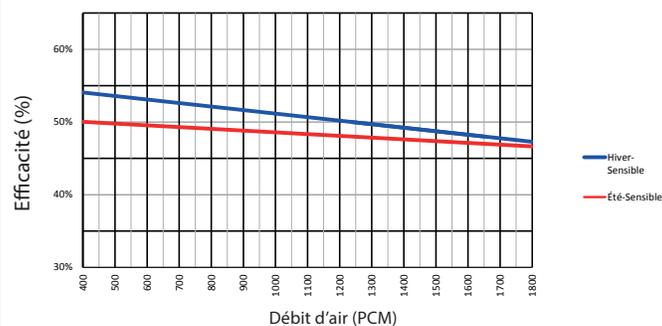
VUE DE DESSOUS

# PERFORMANCES

H1800-Fi-N & H1800-Fi-P-N  
Performance de récupération



H1800-Fi-N & H1800-Fi-P-N  
Efficacité du noyau



No. Réf. AHRI 8284038

Projet :		Architecte :	
Emplacement :		Ingénieur :	
No. modèle :		Entrepreneur :	
Quantité :		Commentaires :	
Soumis par :			
Date :			

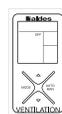
# COMMANDES MURALES

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

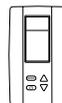
Contact sec à bas voltage (24 VAC, 20 VA) pour:  
 Contrôle d'occupation (marche/arrêt)  
 Contact d'entrebarrage  
 Mode recirculation optionnel

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

Compatible avec :



Commande multifonctionnelle numérique (P/N 611242-FC)



Hygrostat électronique à cristaux liquides (P/N 611227)



Minuterie 20/40/60 (P/N 611228)



Contrôle de vitesse (Basse/Intermittente/Haute) (P/N 611229)



Commande de modes (Recirculation) (P/N 611230)

Interface BACnet<sup>MC</sup> (P/N 611235)

Pour plus d'informations, contactez votre conseiller commercial Aldes, visitez [aldes-na.com](http://aldes-na.com), appelez au 1.800.262.0916 ou retrouvez-nous sur

