

Intertek  
C22.2 no113  
UL 1812

# SÉRIE COMMERCIAL LÉGER

## VRE

### E1800L-Fi-EC-N

Ventilateur récupérateur d'énergie  
1925 PCM à 0.4 po H<sub>2</sub>O



NOYAU

AUTRES  
PIÈCES

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le ventilateur récupérateur d'énergie E1800L-Fi-EC-N fournit jusqu'à 1925 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 noyau (HTL) Haut Transfert Latent d'Aldes, certifiés par AHRI, est l'un des meilleurs sur le marché et peut être utilisé dans n'importe quelle zone climatique. Les moteurs EC, silencieux et à vitesse variable, consomment pratiquement 50% moins d'électricité que les moteurs du modèle E1800L-Fi-N à basse vitesse, ce qui augmente la rentabilité de l'unité.

Le E1800L-Fi-EC-N est recommandé 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 ventilateurs centrifuges RadiCal très efficaces et silencieux grâce aux moteurs EC de EBM Papst.

Noyau de récupération durable HTL permet un transfert d'humidité supérieur pour plus de confort.



### Noyau

Matériel: Haut transfert latent (HTL)

### 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: 24 po x 8 po (610 mm x 203 mm)  
Largeur: 45-5/8po (1158mm)  
Hauteur: 29-5/8po 753mm)  
Profondeur: 48-7/8po (1242mm)  
Poids: 245 lb (111 kg); 248 lb (117 kg) avec recirculation



### Montage

Vient avec supports, tiges de supports non inclus



### Spécifications électriques

230V/1p/60 Hz: FLA 8.8A, MCA 9.4A, MOP 15A  
208V/1p/60 Hz (avec modification sur place): FLA 9.6A, MCA 10.2A, 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 14°F (-10°C).

- Standard: dégivrage par évacuation
- Optionnel: dégivrage par recirculation (# 683960)



### Moto-Ventilateurs

Quatre moteurs à entraînement direct à commutation électronique (EC) à vitesse variable et à rotor externe couplés avec 4 ventilateurs à aubes à réaction recourbés vers l'arrière (BI fans)



### Filtres

Type : Aluminium (# 683907)

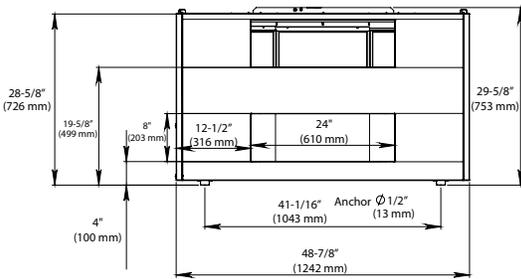
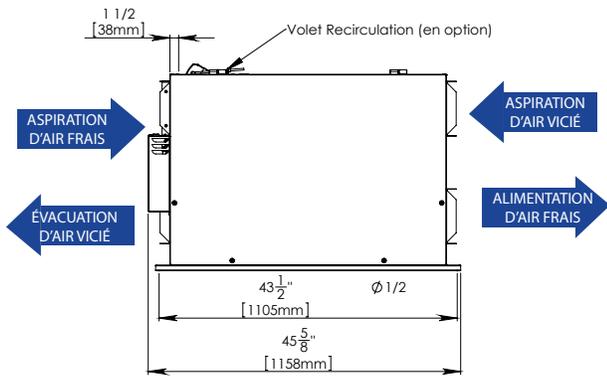
Option : MERV 8 (# 683906), Charbon (# 683908), ou Haute-efficacité/équivalent au MERV13 (# 683909)

Perte de pression additionnelle selon l'option de filtre

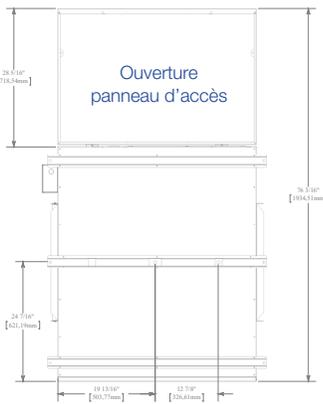
Type de filtre	Débit d'air PCM (m <sup>3</sup> /h)	
	1000 (472)	1800 (850)
MERV 8	0.08	0.22
Charbon	0.08	0.22
Haute-efficacité	0.35	0.63

# Dessins techniques

VUE DE FACE



VUE DE CÔTÉ



VUE DE DESSOUS

# Performance

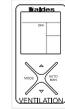
# Contrôleurs

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

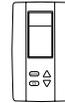
Contact sec à bas voltage (24 VAC, 20 VA) pour:  
 Contrôle d'occupation (marche/arrêt)  
 Contact d'entrebarrage  
 Mode recirculation optionnel

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)



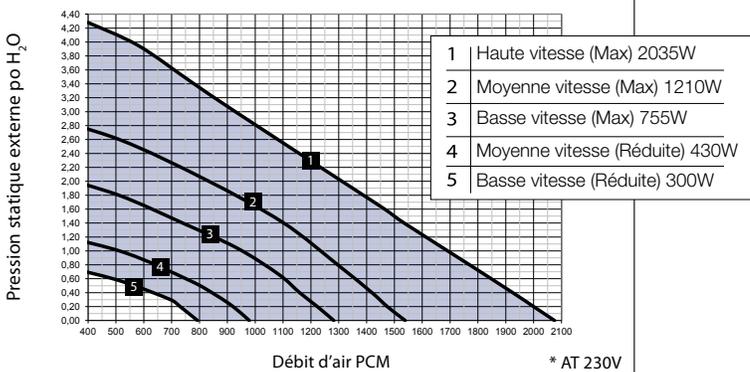
Contrôle de vitesse (Basse/Intermittente/Haute) (#611229)



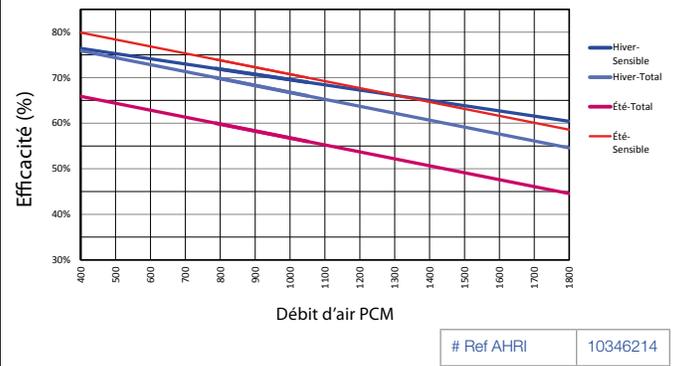
Contrôle de modes (Recirculation) (#611230)

Interface BACnet<sup>MC</sup> (#611235)

E1800L-Fi-EC-N  
Performance de ventilation



E1800L-Fi-EC-N  
Efficacité du noyau



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

Pour plus d'informations, contactez votre conseiller commercial Aldes, visitez [aldes.ca](http://aldes.ca), appelez le 1.800.255.7749 ou retrouvez-nous sur

