



VENTILATEURS À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE



Commercial Léger

735-1925 PCM

TECHNICAL COMMERCIAL DOCUMENTATION

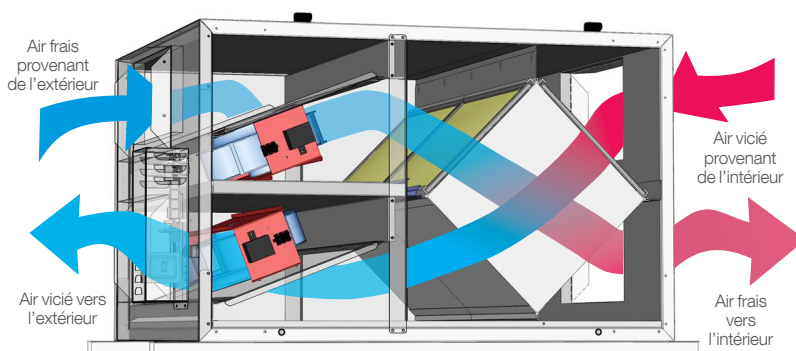
Les valeurs d'ALDES

Chaque dollar compte lorsqu'on gère une entreprise. La réduction des coûts d'exploitation est l'une des meilleures façons d'améliorer les résultats financiers. Les récupérateurs de chaleur et d'énergie (VRC/VRE) du secteur commercial léger d'ALDES permettent la récupération de l'énergie et la réduction de la demande des systèmes de chauffage et de refroidissement. Ces unités récupèrent jusqu'à 70 % de l'énergie dissipée par les systèmes traditionnels de ventilation. Les unités VRC/VRE d'ALDES représentent un petit investissement avec un énorme potentiel de retour sur investissement.

Silencieux, efficace et facile à installer, les unités sont spécialement conçues pour une utilisation commerciale légère. Bureaux, bâtiments médicaux, magasins, salons, restaurants, écoles, théâtres, garderies, maisons de retraite, et même des espaces très humides comme les piscines intérieures et les spas ne sont que quelques exemples d'entreprises qui peuvent utiliser la technologie ALDES afin de faire des économies.

Les avantages ne sont pas que purement fiscaux. Les employés et les clients apprécieront un meilleur confort thermique et une meilleure qualité de l'air intérieur, tout en permettant à l'entreprise de réduire son empreinte sur l'environnement. ALDES a fabriqué des systèmes et des solutions de ventilation en Amérique du Nord depuis plus de 30 ans. Chaque produit ALDES est un excellent mélange d'innovation et d'expérience.

Comment fonctionnent les VRC/VRE ?



Lors des périodes plus chaudes, les ventilateurs récupérateurs de chaleur (VRC) et ventilateurs à récupération d'énergie (VRE) aspirent de l'air frais de l'extérieur tandis que l'air vicié et humide est évacué. Comme les courants d'air frais et viciés passent par le noyau de l'unité, l'air frais est tempéré par la chaleur récupérée de l'air rejeté. Lors de la saison de climatisation, l'air frais de l'extérieur est refroidi par l'air rejeté de l'air conditionné. Le VRE transfère également l'humidité afin d'améliorer le confort des occupants.



Principales caractéristiques

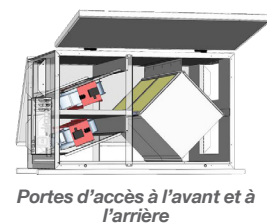
Efficace

- **Performance efficace:** Les unités récupèrent l'énergie qui serait autrement perdue, diminuant ainsi les factures de chauffage et de refroidissement. En nouveauté l'ajout des moteurs EC à la gamme, silencieux et à vitesse variable, consomment près de moitié de l'électricité que consomment les moteurs standards.
- **Options de cubes:** Polypropylène (récupération de chaleur sensible), aluminium (récupération de chaleur sensible), et le nouveau HTL (récupération de chaleur à haut transfert latent). Les noyaux sont durables, dégivrables, et conçus pour toutes les zones climatiques.
- **Puissants mais silencieux:** les moteurs à haut rendement sont silencieux et conçus pour consommer peu d'énergie.



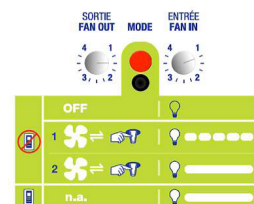
Équilibré

- **Dégivrage intégré:** Modes d'évacuation ou de recirculation qui empêchent la formation de givre dans le noyau dans les climats froids. La recirculation peut être choisie au préalable, ou ajoutée plus tard en utilisant la trousse de mise-à-niveau.
- **Contrôle complet:** Cinq contrôleurs compatibles sont disponibles pour contrôler la réponse de l'unité à des changements de l'environnement intérieur.
- **Options de vitesse:** Vitesse variable continue avec entrées 0-10V, ou vitesses fixes configurables (normale et haute vitesse).

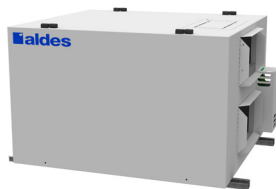


Intelligent

- **Calibration rapide avec FLEXControl:** les circuits de circulation d'air peuvent être calibrés électroniquement sans besoin de balancement avec des volets mécaniques. Les ventilateurs sont ajustables électroniquement et réglables indépendamment.
- **Service continu:** Roues inclinées vers l'arrière et moteurs à haut rendement totalement fermés ne sont pas sensibles à l'accumulation de la poussière et n'ont pas besoin de nettoyage ou d'entretien.
- **Isolation supérieure:** L'isolation rigide avec le revêtement FSK non poreux est léger et garde l'humidité à l'extérieur de manière qu'elle ne soit pas prise au piège dans l'unité et ainsi provoquer la formation de moisissures.
- **Électronique avancée:** La carte électronique est facilement accessible, et le bornier peut être enlevé pour faciliter le câblage. Interface BACnet^{MD} disponible en option.



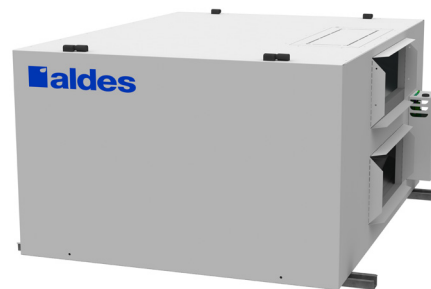
Panneau de contrôle



Modèles H/E650
36 1/4 po x 32 1/8 po x 23 7/8 po
(921 mm x 816 mm x 606 mm)



Modèles H/E1100
36 1/4 po x 47 1/4 po x 23 7/8 po
(921 mm x 1200 mm x 606 mm)



Modèles H/E1800
45 5/8 po x 48 7/8 po x 29 5/8 po
(1158 mm x 1242 mm x 753 mm)

Modèle	Débit nominal de ventilation taux à 0.4 po.	Typed'unité	Type de cube	Mode dégivrage	Moteur	Kit recirculation	Poids de l'unité**
H650-Fi-N	735 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	PSC 120 VAC	683900	147 lbs (67 kg)
H650-Fi-P-N	735 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	PSC 120 VAC	N/D	147 lbs (67 kg)
H650A-Fi-N	735 PCM	VRC	Aluminium	Par évacuation	PSC 120 VAC	683900	147 lbs (67 kg)
H650-Fi-EC-N	660 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683900	147 lbs (67 kg)
H650A-Fi-EC-N	660 PCM	VRC	Aluminium	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683900	147 lbs (67 kg)
E650L-Fi-N	645 PCM	VRE	Haut transfert latent (HTL)	Par évacuation	PSC 120 VAC	683900	147 lbs (67 kg)
E650L-Fi-EC-N	575 PCM	VRE	Haut transfert latent (HTL)	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683900	147 lbs (67 kg)
H1100-Fi-N	1245 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	PSC 120 VAC	683950	204 lbs (93 kg)
H1100A-Fi-N	1245 PCM	VRC	Aluminium	Par évacuation	PSC 120 VAC	683950	204 lbs (93 kg)
H1100-Fi-P-N	1245 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	PSC 120 VAC	N/D	204 lbs (93 kg)
H1100-Fi-EC-N	1170 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	EC 208-230VAC	683950	204 lbs (93 kg)
H1100A-Fi-EC-N	1170 PCM	VRC	Aluminium	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683950	204 lbs (93 kg)
E1100L-Fi-N	1100 PCM	VRE	Haut transfert latent (HTL)	Par évacuation	PSC 120 VAC	683950	204 lbs (93 kg)
E1100L-Fi-EC-N	1000 PCM	VRE	Haut transfert latent (HTL)	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683950	204 lbs (93 kg)
H1800-Fi-N	1580 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	PSC 120 VAC	683960	245 lbs (111 kg)
H1800-Fi-P-N	1580 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	PSC 120 VAC	N/D	245 lbs (111 kg)
H1800-Fi-EC-N	2075 PCM	VRC	Polypropylène	Par évacuation	EC 208-230VAC	683960	245 lbs (111 kg)
H1800A-Fi-N	1580 PCM	VRC	Aluminium	Par évacuation	PSC 120 VAC	683960	245 lbs (111 kg)
H1800A-Fi-EC-N	2100 PCM	VRC	Aluminium	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683960	245 lbs (111 kg)
E1800L-Fi-N	1380 PCM	VRE	Haut transfert latent (HTL)	Par évacuation	PSC 120 VAC	683960	245 lbs (111 kg)
E1800L-Fi-EC-N	1925 PCM	VRE	Haut transfert latent (HTL)	Par évacuation	EC 208-230 VAC	683960	245 lbs (111 kg)

** Les poids pour transport peuvent varier



For more information, contact your
ALDES sales advisor, visit ALDES-na.com,
or find us on



ALDES North America
USA 800.255.7749 CAN 800.262.0916

050823- Commercial HRV&ERV Brochure
©2023 American ALDES Ventilation Corporation and ALDES Canada. All Rights Reserved.
Reproduction or distribution, in whole or in part, of this document, in any form or by any means, without the express written consent of American ALDES Ventilation Corporation and/or ALDES Canada, is strictly prohibited.
The information contained within this document is subject to change without prior written notice.

