

# ECHO H2800Xi

## Ventilateur récupérateur de chaleur commercial- Appareil intérieur

Product #: 95749



Le système de ventilation de récupération de chaleur commerciale (VRC) complète les bâtiments serrés d'aujourd'hui. Les VRC de Fantech sont conçus pour fournir de l'air dans un bâtiment tout en épuisant une quantité égale d'air contaminé vers l'extérieur.

### Caractéristiques

- Jusqu'à 2800 pi<sup>3</sup>/min
- Moteur à commutation électronique (ECM)
- Contrôleur préprogrammé
- Mesure de débit intégrée
- Réglage électronique du débit
- Communication disponible via Modbus et BACnet
- Capteur de filtre sale
- Boîte électrique réversible sur le terrain
- Portes de service double
- Configuration "Push-Pull"

### Spécifications

- Voltage – 200 - 240V
- Phase – 1~
- Courant – 12.2A
- Puissance, par moteur – 1300W
- MCA – 14A
- MOP – 20A
- Température d'opération – -25/40° C (-13/104° F)
- Poids – 850 lbs (386 kg)

### Ventilateurs

Deux (2) moteurs à commutation électronique. Les ventilateurs EC fonctionnent à des niveaux d'efficacité élevés et offrent un grand potentiel d'économie d'énergie non seulement à pleine charge, mais particulièrement à charge partielle. Lors du fonctionnement à charge partielle, l'énergie utilisée est beaucoup plus faible qu'avec un moteur à courant alternatif de la production équivalente. Réduction de la consommation d'énergie garantit une diminution des coûts d'exploitation.

### Noyau récupérateur de chaleur

Trois (3) noyaux de récupération de chaleur en aluminium configurés pour une ventilation à flux croisé. Dimensions de 23.6 po x 23.6 po (600 x 600 mm) avec une profondeur de 15.9 po (380 mm). Nos échangeurs de chaleur sont conçus et fabriqués pour résister à des variations extrêmes de température.

### Dégivrage

Le système de ventilation de récupération d'énergie incorpore un dégivrage standard d'arrêt du ventilateur d'alimentation. Un dégivrage de recirculation externe qui ne détend pas l'espace pendant le cycle de dégivrage est également disponible en tant qu'accessoire.

### Entretien

Il est facile d'accéder aux noyaux, aux filtres, et aux bac de drainage à partir des portes d'accès à charnière situées des deux côtés de l'appareil. Les noyaux coulissent sans difficulté sur des glissières et les ventilateurs peuvent être accédés de chaque côté du VRC du panneau d'accès fixé. Les ventilateurs sont facilement démontables en enlevant le panneau d'accès. Un dégagement de 44 po (1120 mm) est nécessaire pour réparer l'appareil.

### Cabinet

Construction à double paroi avec métal galvanisé pré-peint de 22g résistant à la corrosion

### Isolation

Isolation assurée par un panneau de fibre de verre à revêtement d'aluminium de 50 mm (2 po) pour éviter la condensation.

### Commandes

Commande pré-programmé et installé en usine avec affichage à distance pour surveiller et configurer l'unité. Communication disponible via Modbus et BACnet.

### Filtres

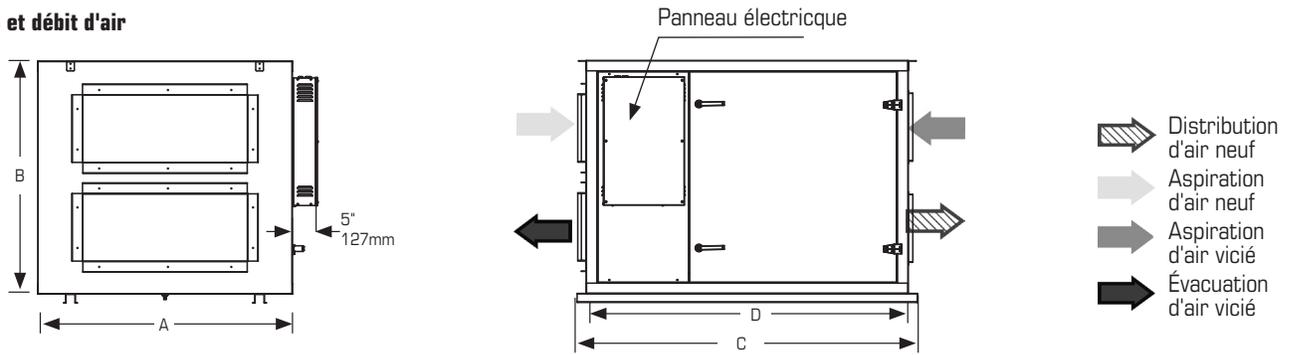
Les courants d'air sont protégés par un filtre plissé MERV 13 sur l'air d'alimentation et un filtre plissé MERV 8 sur l'air évacué. Les dimensions du filtre sont de 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm).

### Montage

L'appareil peut être suspendu par des tiges ou placé sur une plate-forme. L'unité doit être adaptable pour faciliter l'entretien des composantes électriques.



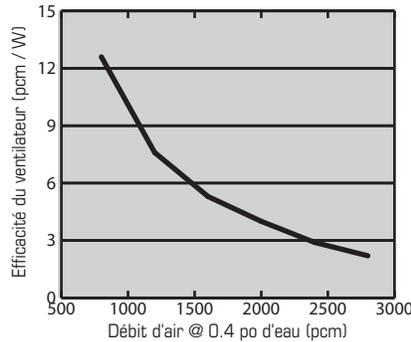
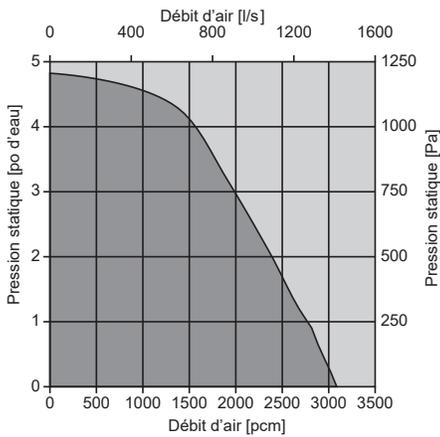
## Dimensions et débit d'air



Modèle	A		B		C		D		Dimensions des conduits		Drain X2	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
H2800Xi	52	1279	50	1234	70	1865	66	1684	14 x 34	356 x 864	3/4	19

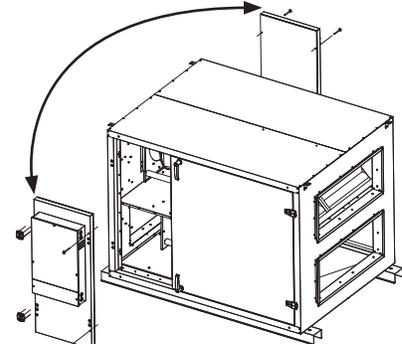
## Rendement de ventilation

po d'eau (Pa)	0.2 (50)	0.4 (100)	0.8 (200)	1.0 (250)	1.4 (350)	1.8 (450)	2.0 (500)	2.5 (625)
	pcm (L/s)	pcm (L/s)						
Approvisionnement	2880 (1360)	2830 (1336)	2710 (1279)	2640 (1246)	2490 (1175)	2280 (1076)	2150 (1015)	1750 (820)



## Configuration des conduits

Configuration standard montrant les portes réversibles expédiées de l'usine.



## Rendement énergétique

Débit d'air pi³/min	Chauffage – 35 °F (1.7°C) - Efficacité			Refroidissement – 95°F (35°C) - Efficacité		
	Sensible	Latente	Totale	Sensible	Latente	Totale
	%	%	%	%	%	%
2400	71	0	47	68	0	26
2250	71	0	47	69	0	26
1800	71	0	47	72	0	27
1600	72	0	47	73	0	28

## Exigences et standards

- Conforme à la norme UL 1812 réglementant la construction et l'installation de ventilateurs récupérateurs de chaleur
- Conforme à la norme CSA C22.2 no.113 norme applicable aux ventilateurs
- Données techniques obtenues à partir des résultats publiés des résultats des tests relatifs aux normes AHRI 1060

## Personnes-ressources

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

## Distribué par:

--

