

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



HE7XRT montré

Le noyau de récupération d'énergie est certifié AHRI®

**Type de ventilation :**

Plaque statique, transfert de chaleur et d'humidité

**Plage de débit d'air :** 2 000-8 800 CFM**Noyau certifié AHRI 1060 :** Huit L125-G5**Caractéristiques standard :**

Moteurs à haut rendement TEFC Démarreurs de moteurs

Déconnexion sans fusible

Ensemble transformateur/relais 24VAC

Orifices de pression différentielle transversale

Isolateurs de vibration en néoprène

**Filtres :**

Qté totale 16, MERV 8 : 20" x 20" x 2".

**Poids unitaire :**

2,399-3,416 lbs, varie selon les options

**Max. Dimensions et poids d'expédition (sur palette) :**

Palette 1 (unité) : 116" L x 90" L x 90" H

Palette 2 (hottes) : 60" L x 42" L x 90" H

3 756 lbs.

**Moteur(s) :**

Qté. 2, ensembles soufflante/ moteur standard à entraînement par courroie avec poulies réglables

**Options :**

Moteurs à rendement ultra élevé (IE5+) avec entraînement à fréquence variable (VFD) : les deux flux d'air

VFD embarqués : les deux flux d'air

Bague de mise à la terre de l'arbre sur les moteurs avec

VFD Déconnexion par fusible

Commandes programmables intégrées : volets d'isolation motorisés à faible fuite de classe 1 améliorés :

OA, EA ou les deux courants d'air

Isolateurs de vibrations à ressort

Alarmes de filtre montées en usine : deux flux d'air Construction à double paroi

Peinture extérieure : blanc, couleurs personnalisées

**Accessoires :**

Filtres : MERV 13, 2" (livrés en vrac)

Registre d'équilibrage automatique : 4", 5", 6"

Bordure de toit : 14" standard

Pince à vent de trottoir

Système combiné pour RTUs Trane ou Carrier Horloge numérique : montage mural (TC7D-W),

dans un boîtier extérieur (TC7D-E)

Capteur/contrôle du dioxyde de carbone :

montage mural (CO2-W), montage en gaine (CO2-D)

Capteur IAQ : montage mural (IAQ-W), montage sur gaine (IAQ-D)

Détecteur/contrôle d'occupation de mouvement :

montage au plafond (MC-C), montage mural (MC-W)

Détecteur de fumée : montage en gaine (SD-D)

Commande de ventilateur BACnet : montage mural

(BACNETFC-W) Chauffe-conduit électrique d'intérieur : Série EK

(1-175 kW) ;

Fourneau indirect à gaz : série GH (50-400 MBH) ; installé en aval de tout ventilateur

## PERFORMANCE DU FLUX D'AIR

Vitesse de rotation du ventilateur	Pression statique externe (pouces de colonne d'eau)																				
	0.25		0.50		0.75		1.00		1.25		1.50		1.75		2.00		2.25		2.50		
	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	
1000	3757	1.6	3404	1.5	2912	1.5															
1100	4278	1.8	4018	1.8	3713	1.7	3334	1.6	2812	1.5											
1200	4714	2.2	4480	2.2	4216	2.1	3911	2.1	3544	2.0	3073	1.9	2389	1.7							
1300	5162	2.8	4934	2.8	4681	2.7	4395	2.7	4062	2.6	3664	2.5	3162	2.4	2487	2.2					
1400	5668	3.5	5443	3.5	5192	3.4	4910	3.4	4585	3.3	4199	3.2	3727	3.1	3130	2.9	2396	2.7			
1500	6239	4.3	6022	4.2	5781	4.2	5507	4.1	5190	4.1	4811	4.0	4340	3.9	3733	3.7	2975	3.5	2223	3.3	
1600	6840	5.1	6643	5.0	6423	5.0	6176	4.9	5889	4.9	5545	4.8	5111	4.7	4519	4.6	3667	4.4	2746	4.1	
1700	7405	6.0	7232	5.9	7042	5.9	6829	5.8	6587	5.7	6304	5.7	5957	5.6	5496	5.4	4782	5.3	3522	5.0	
1800	7897	7.0	7745	7.0	7579	6.9	7397	6.8	7195	6.7	6964	6.6	6692	6.5	6359	6.4	5908	6.2	5148	6.0	
1900	8327	8.1	8188	8.0	8038	7.9	7875	7.8	7696	7.7	7496	7.6	7269	7.5	7004	7.4	6677	7.2	6238	7.0	
2000	8743	9.0	8607	9.0	8461	8.9	8304	8.8	8134	8.7	7946	8.6	7737	8.5	7498	8.3	7216	8.2	6868	8.0	
2100							8787	9.5	8605	9.5	8406	9.4	8186	9.3	7937	9.2	7647	9.1	7303	8.9	
2200															8549	9.8	8157	9.8	7689	9.6	

Fonctionnement dans cette zone en dehors des limites de débit d'air du noyau.

**Note :** La puissance au frein (BHP) est pour un ensemble de moteur de soufflerie seulement. Les performances de débit d'air incluent l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil. Pour la gamme complète de fonctionnement, voir CORES.



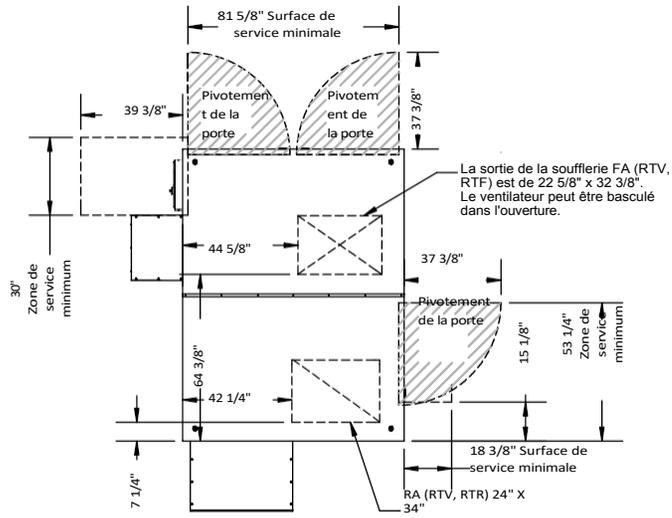
## VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



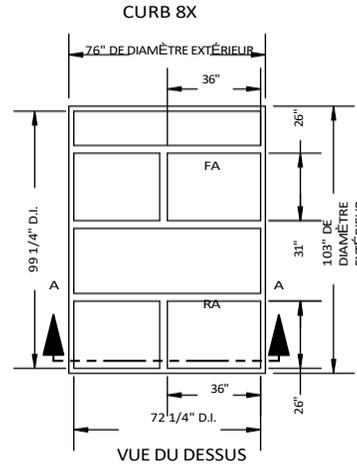
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Spécifications électriques				Démarreurs de moteurs (standard)			Moteur à rendement IE3 en option avec VFDs			Moteur à rendement IE5+ en option avec VFDs		
HP	Volts	HZ	Phase	FLA par moteur	Ampérage min. Circuit Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités	FLA par moteur	Ampérage min. Circuit Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités	FLA par moteur	Ampérage min. Circuit Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surcharges
3.0	208-230	60	Unique	14.6-14	32.9	45	9-8.4	35.1	50	7.3-7.3	28.4	40
3.0	208-230	60	Trois	9-8.4	20.3	25	9-8.4	20.3	25	7.3-7.3	16.4	20
	460	60	Trois	4.2	9.5	15	4.2	9.5	15	3.7	8.3	15
	575	60	Trois	3.3	7.4	15	3.3	7.4	15			
5.0	208-230	60	Trois	13.9-13.4	31.3	45	13.9-13.4	31.3	45	10.5-10.5	23.6	30
	460	60	Trois	6.7	15.1	20	6.7	15.1	20	5.3	11.9	15
	575	60	Trois	5.3	11.9	15	5.3	11.9	15			
7.5	208-230	60	Trois	20-19	45.0	60	20-19	45.0	60	17.4-17.4	39.2	50
	460	60	Trois	9.5	21.4	30	9.5	21.4	30	8.7	19.6	25
	575	60	Trois	7.6	17.1	20	7.6	17.1	20			
10.0	208-230	60	Trois	25.4-24	57.2	80	25.4-24	57.2	80	22.0-22.0	49.5	70
	460	60	Trois	12	27.0	35	12	27.0	35	11	24.8	35
	575	60	Trois	9.6	21.6	30	9.6	21.6	30			

# VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HE8XRT



VUE DU DESSUS



VUE DU DESSUS

**ABBREVIATIONS**

EA : évacuation de l'air vers l'extérieur  
OA : entrée d'air extérieur  
RA : Air ambiant à évacuer  
FA : Air frais à l'intérieur

RTV : Toit vertical RA & FA  
RTF : Toit vertical RA uniquement  
RTR : Toit horizontal RA et FA

**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

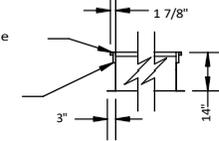
**NOTE :**

1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.

2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

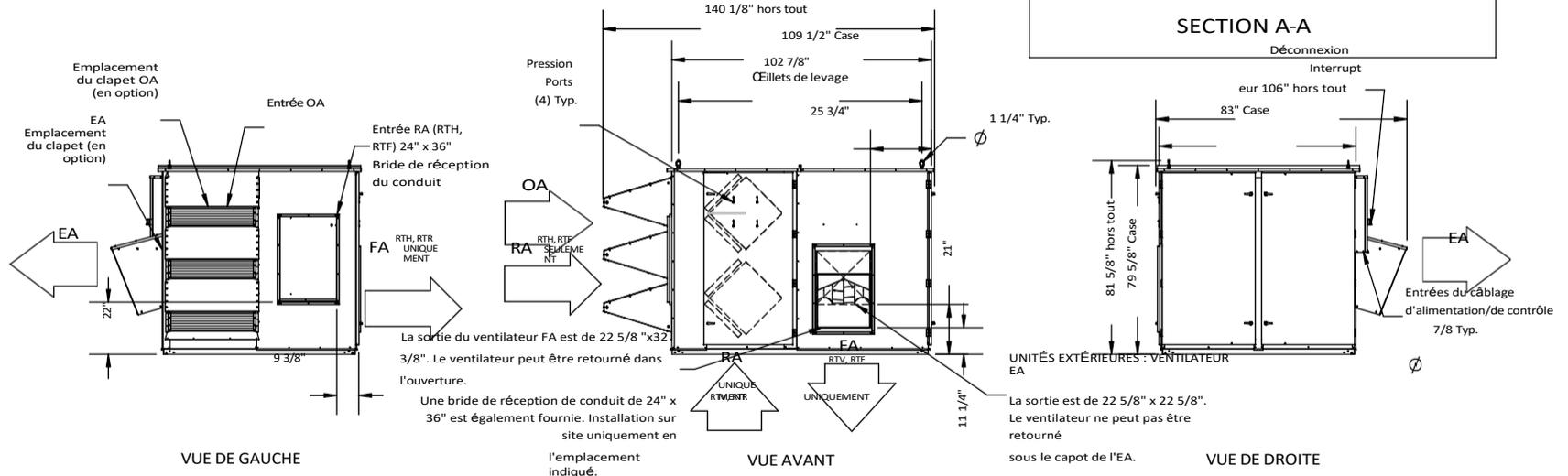
**SECTION DE TROTTOIR A-A (TYP.)**

1 1/2" X 1/4"  
Joint en néoprène  
3/4" X 3 1/2"  
Cloueur en bois



**SECTION A-A**

Déconnexion Interrupteur



VUE DE GAUCHE

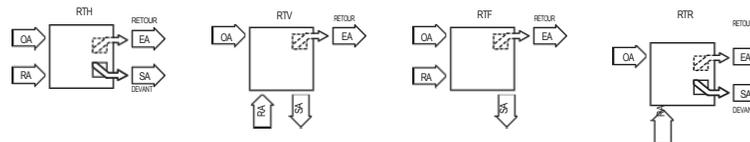
VUE AVANT

VUE DE DROITE



**ORIENTATION DU FLUX D'AIR**

Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.



**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**

Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis.