

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Le noyau de récupération d'énergie est certifié AHRI®

**Type de ventilation :**

Plaque statique, transfert de chaleur et d'humidité

Plaque de débit d'air : 750-3 300 CFM**Noyau certifié AHRI 1060 :** Trois L125-G5**Caractéristiques standard :**

Moteurs à haut rendement TEFC Démarreurs de moteurs

Déconnexion sans fusible

Ensemble transformateur/relais 24VAC

Ports de pression différentielle transversale

Filtres :

Total qty. 6, MERV 8 : 20" x 20" x 2"

Poids unitaire :

656-972 lbs, varie selon les options

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

80" L x 70" L x 67" H

1 067 lbs.

Moteur(s) :

Qté. 2, ensembles soufflante/ moteur standard à entraînement par courroie avec poulies réglables (voir tableau ci-dessous)

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, RA ou les deux courants d'air

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

Moteur HP	Vitesse de rotation du ventilateur	Réas ajustés Tourne en position ouverte	Pression statique externe (pouces de colonne d'eau)													
			0.00		0.25		0.50		0.75		1.00		1.25		1.50	
			SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP
2.0	1207	4	2130	1.0	1940	0.8	1695	0.6	1340	0.4						
	1347	2	2380	1.4	2210	1.2	2005	1.0	1725	0.8	1365	0.5				
	1488	0	2630	1.9	2470	1.6	2300	1.4	2100	1.2	1800	0.9	1435	0.7	820	0.4
3.0	1533	3	2790	2.5	2660	2.3	2500	2.1	2290	1.8	2040	1.6	1765	1.3	1265	1.0
	1597	2	2905	2.8	2785	2.6	2630	2.4	2340	2.1	2200	1.9	1955	1.6	1640	1.3
	1661	0.5			2810	3.0	2760	2.7	2585	2.5	2365	2.2	2140	1.9	1890	1.6
	1692	0					2820	2.9	2665	2.7	2450	2.4	2220	2.1	1980	1.8
5.0	1686	3	3110	3.5	3000	3.2	2890	3.0	2730	2.7	2520	2.4	2295	2.1	2000	1.8
	1764	1.5	3255	4.0	3150	3.7	3045	3.5	2905	3.2	2720	2.9	2520	2.5	2270	2.2
	1843	0			3300	4.2	3200	4.0	3075	3.7	2910	3.4	2715	3.0	2500	2.7

Le fonctionnement dans cette zone risque de dépasser les limites de la FLA.

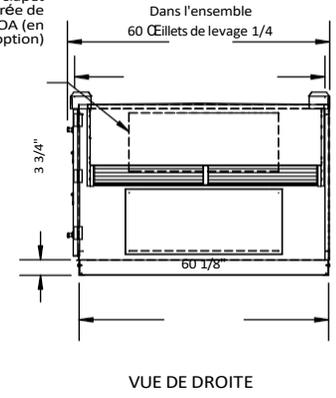
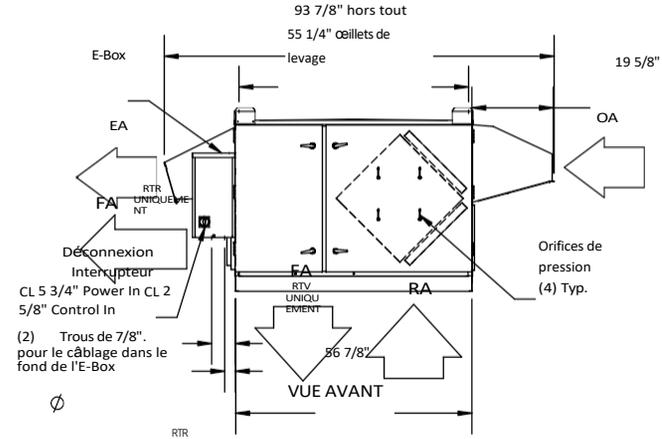
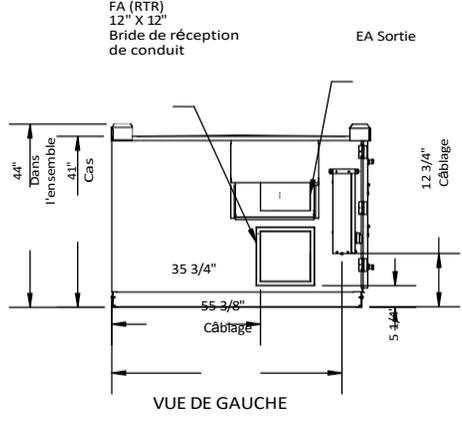
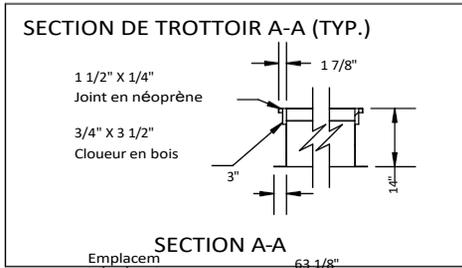
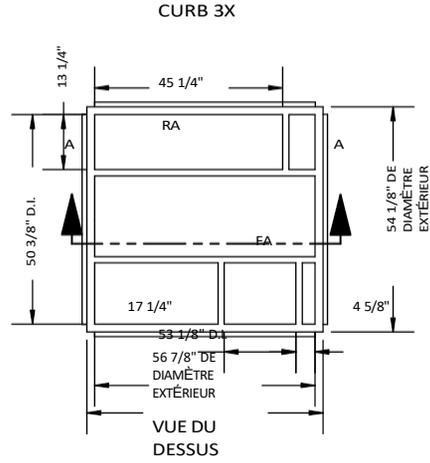
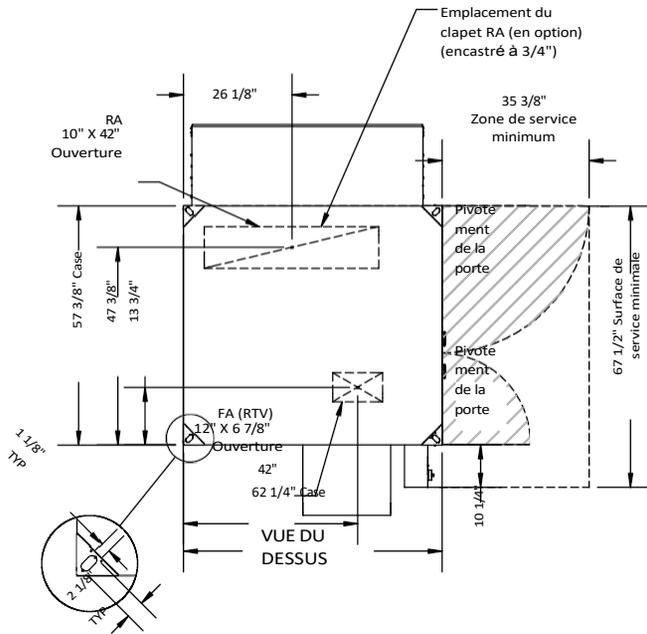
Fonctionnement dans cette zone en dehors des limites de débit d'air du noyau.

Note : La puissance au frein (BHP) est pour un ensemble de moteur de soufflerie seulement. Les performances en matière de débit d'air tiennent compte de l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil.

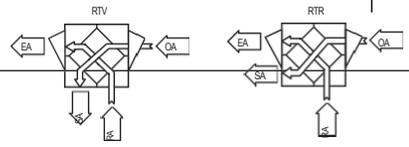
DONNÉES ÉLECTRIQUES

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. Cir. Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités	FLA par moteur	Ampérage min. Circuit Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités
2.0	120	60	Unique	20	45.0	60						
2.0	208-230	60	Unique	10.8-10	24.3	35	6.6-5.8	25.7	35	4.5-4.5	17.5	25
	208-230	60	Trois	6.6-5.8	14.9	20	6.6-5.8	14.9	20	4.5-4.5	10.1	15
	460	60	Trois	2.9	6.5	15	2.9	6.5	15	2.3	5.2	15
	575	60	Trois	2.3	5.2	15	2.3	5.2	15			
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
	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			

VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE HE3XRT (RTV/RTR)

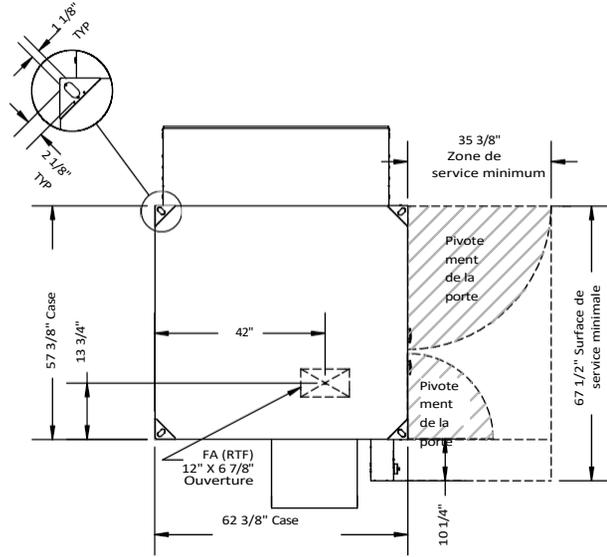


ORIENTATION DU FLUX D'AIR
Disponible comme indiqué :

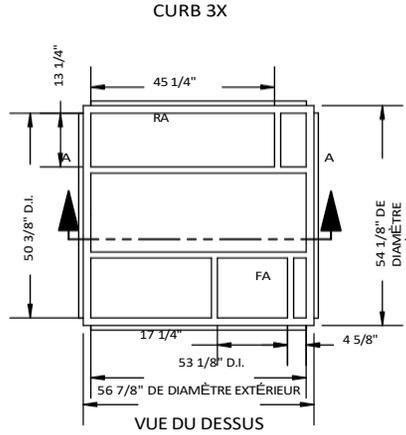


MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL
Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis.

VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE HE3XRT (RTH/RTF)

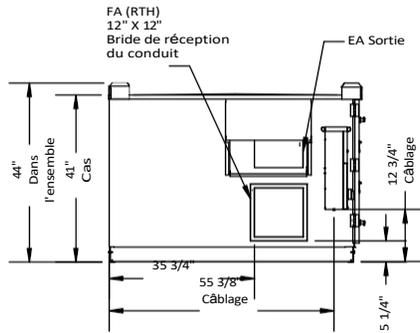
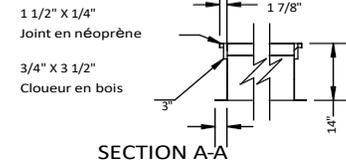


VUE DU DESSUS

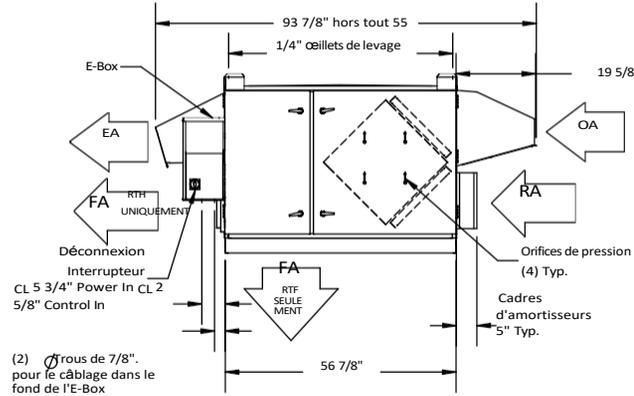


VUE DU DESSUS

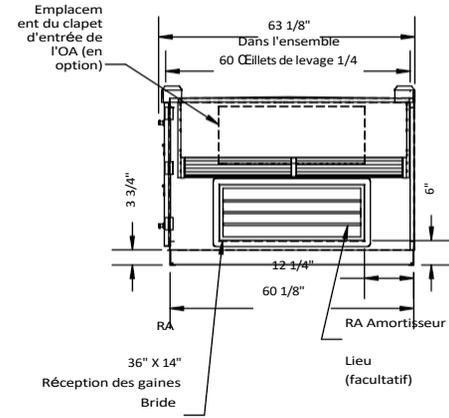
SECTION DE TROTTOIR A-A (TYP.)



VUE DE GAUCHE



VUE AVANT



VUE DE DROITE

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
 RTF : Rooftop Vertical FA Only
 RTH : Rooftop Horizontal RA & FA

ORIENTATION DE L'INSTALLATION

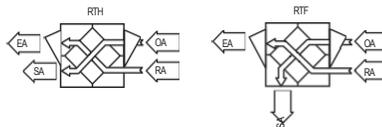
L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

NOTE :

1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

ORIENTATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué :



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

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