HE 7XRT

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

NOUVEAU ! UNITÉ SUR LE TOIT

Le noyau de récupération d'énergie est certifié AHRI®

AHRI CERTIFIED®
www.ahridirectory.org
Air-to-Air ERV
AHRI Standard 1060
Energy Recovery COMPONENT is certified. Actual performance in packaged equipment may vary.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de ventilation :
Plaque statique, transfert de chaleur et d'humidité

Gamme de débit d'air : 1,750-7,700 CFM

Noyau certifié AHRI 1060 : Sept 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 14, MERV 8 : 20" x 20" x 2".

Poids unitaire :
2,350-3,403 lbs, varie selon les options

Max. Dimensions et poids d'expédition (sur palette) :
116" L x 90" L x 90" H
3,743 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
900	2988	0.9	2528	0.9	1964	0.8														
1000	3456	1.2	3053	1.2	2597	1.1	2045	1.0												
1100	3926	1.5	3558	1.5	3155	1.4	2697	1.3	2149	1.2										
1200	4422	1.9	4077	1.8	3704	1.8	3297	1.7	2837	1.7	2291	1.6								
1300	4944	2.3	4621	2.3	4275	2.2	3902	2.2	3492	2.1	3029	2.0	2486	1.9	1779	1.8				
1400	5482	2.8	5184	2.8	4868	2.7	4526	2.7	4155	2.6	3746	2.6	3285	2.5	2745	2.4	2065	2.2		
1500	6018	3.3	5747	3.3	5459	3.3	5153	3.3	4821	3.2	4460	3.2	4061	3.1	3610	3.0	3083	2.9	2436	2.7
1600	6526	4.0	6285	3.9	6030	3.9	5758	3.9	5468	3.9	5153	3.8	4810	3.8	4429	3.7	3999	3.6	3501	3.5
1700	6998	4.7	6785	4.7	6560	4.6	6322	4.6	6069	4.6	5796	4.5	5504	4.5	5184	4.4	4831	4.4	4434	4.3
1800	7441	5.5	7251	5.5	7051	5.4	6841	5.4	6619	5.4	6383	5.3	6131	5.3	5861	5.3	5567	5.2	5245	5.2
1900					7521	6.3	7331	6.3	7132	6.3	6923	6.2	6702	6.2	6467	6.2	6216	6.1	5946	6.1
2000									7641	7.3	7449	7.2	7247	7.2	7036	7.2	6812	7.1	6576	7.1
2100															7619	8.3	7408	8.3	7189	8.2

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*.

HE 7XRT

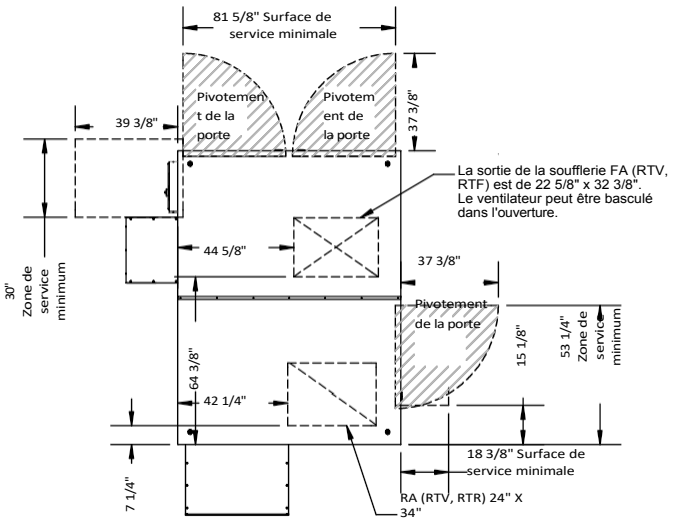
VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Intertek

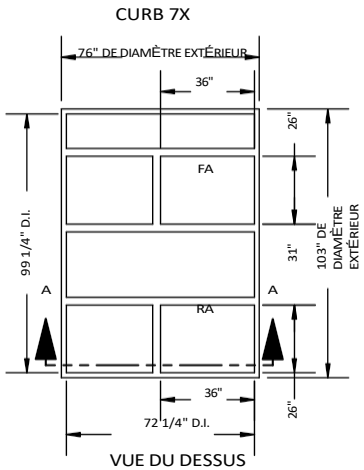
DONNÉES ÉLECTRIQUES

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 HE7XRT



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

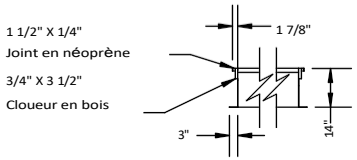
RTV : Toit vertical RA & FA RTF : RTR : toit vertical RA uniquement : toit horizontal RA et FA

ORIENTATION DE L'INSTALLATION
L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

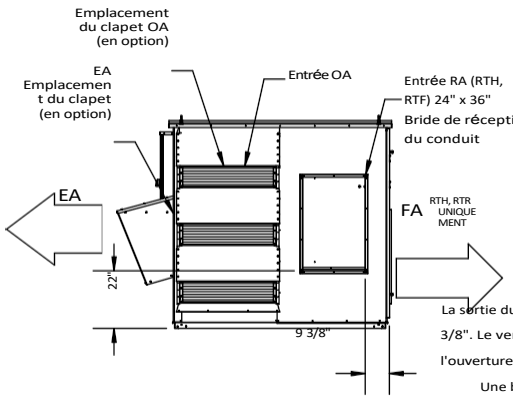
NOTE :
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.

2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

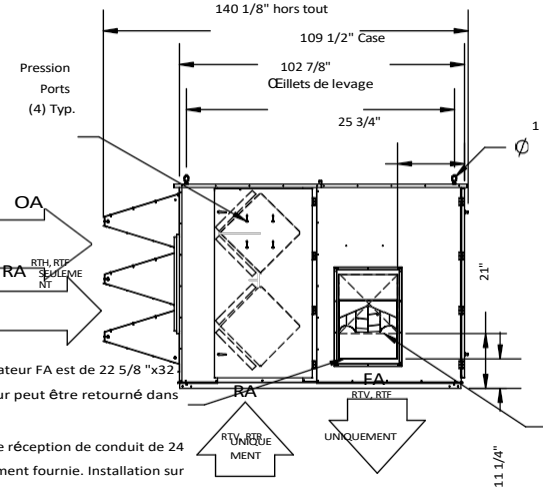
SECTION DE TROTTOIR A-A (TYP.)



SECTION A-A



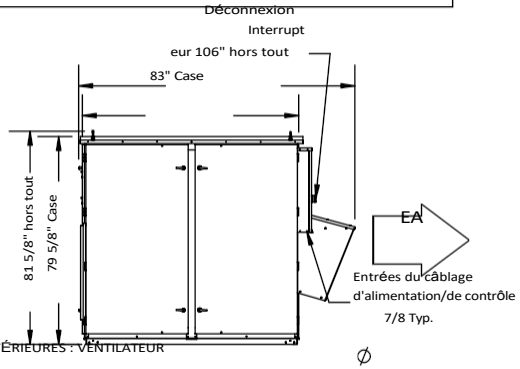
VUE DE GAUCHE



La sortie du ventilateur FA est de 22 5/8 "x32 3/8". Le ventilateur peut être retourné dans l'ouverture.

Une bride de réception de conduit de 24 "x36" est également fournie. Installation sur site uniquement en l'emplacement indiqué.

VUE AVANT



UNITÉS EXTÉRIEURES : VENTILATEUR EA

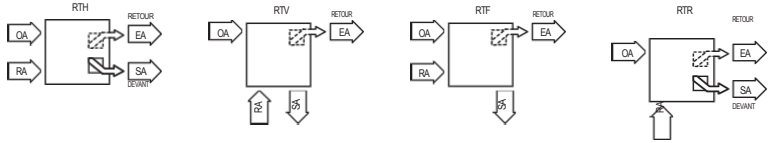
La sortie est de 22 5/8" x 22 5/8". Le ventilateur ne peut pas être retourné

sous le capot de l'EA.

VUE DE DROITE

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.

Sous réserve de modifications sans préavis : RENEWAIRE.COM | 1.800.627.4499