



VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



UNITÉ INTÉRIEURE



Le noyau de récupération d'énergie est certifié AHRI®



CARACTÉRISTIQUES

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

Plage de débit d'air typique : 1 500-6 600 CFM **Certifié**

AHRI 1060 Noyau : Six L125-G5 **Caractéristiques**

standard :

TEFC Moteurs à haut rendement

Démarrateurs de moteurs

Déconnexion sans fusible

Ensemble transformateur/relais 24VAC

Orifices de pression différentielle transversale

Commande indépendante du ventilateur

Filtres : Qté totale 12, MERV 8 : 20" x 25" x 2".

Poids unitaire :

Modulaire (par module) 715-1,622 lbs, varie selon les options Assemblé (1 pièce) 1,984-2,640 lbs, varie selon les options

Max. Dimensions et poids d'expédition (sur palette) : Modulaire (2 modules) 80" L x 90" L x 78" H Module 1 : 1,508 lbs, Module 2 : 1,406 lbs.

Assemblé (1 pièce) 160" L x 90" L x 78" H ; 2,922 lbs.

Moteur(s) :

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

Options :

Isolateurs de vibrations à ressort

Moteurs à très haut rendement (IE5+) avec variateurs de fréquence (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 :

FA, EA 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" 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

Débit d'air CFM		Pression statique externe (in.w.g.)																			
		0.00		0.25		0.50		0.75		1.00		1.25		1.50		1.75		2.00			
		BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM		
								MOTEUR AVEC VFD		3 HP LOW SPEED				3 HP MED SPEED							
1500								0.7	720	0.9	820	1.1	900	1.3	960	1.4	1020	1.6	1080	3 HP HAUTE VITESSE	
2000								0.9	740	1.1	850	1.3	930	1.5	990	1.7	1050	1.9	1100		
2500								1.1	770	1.3	870	1.5	950	1.7	1010	1.9	1060	2.1	1110		
3000						1.1	650	1.4	800	1.6	890	1.8	960	2.0	1020	2.2	1080	2.4	1130		
3500				1.2	620	1.5	740	1.7	840	1.9	910	2.1	980	2.4	1040	2.6	1090	2.8	1140	5 HP MED SPEED	
3750	MOTEUR AVEC VFD	1.3	580	1.5	690	1.7	780	1.9	860	2.1	920	2.3	990	2.6	1040	2.8	1100	3.1	1150		
4000		1.6	660	1.7	740	1.9	810	2.1	880	2.3	940	2.6	1000	2.8	1050	3.0	1110	3.3	1160		
4250		1.8	720	2.0	780	2.2	840	2.3	900	2.6	960	2.8	1010	3.0	1060	3.3	1120	3.6	1170		
4500	3 HP LOW SPEED	2.1	770	2.2	820	2.4	870	2.6	920	2.8	970	3.1	1030	3.3	1080	3.6	1130	3.9	1180	5 HP HAUTE VITESSE	
4750		2.4	810	2.5	850	2.7	900	2.9	950	3.1	990	3.3	1040	3.6	1090	3.9	1140	4.2	1190		
5000		2.7	850	2.8	890	3.0	930	3.2	970	3.4	1010	3.7	1060	3.9	1110	4.2	1150	4.5	1210		
5250	3.0	880	3.2	920	3.4	960	3.5	990	3.8	1030	4.0	1080	4.3	1120	4.6	1170	4.9	1220			
5500	5 HP LOW SPEED	3.4	910	3.5	950	3.7	980	3.9	1020	4.1	1060	4.4	1100	4.7	1140	5.0	1190	5.4	1240		
5750		3.8	950	3.9	980	4.1	1010	4.3	1040	4.5	1080	4.8	1120	5.1	1160	5.4	1200	5.8	1260		
6000		4.2	980	4.3	1000	4.5	1030	4.7	1070	5.0	1100	5.2	1140	5.5	1180	5.9	1220	6.3	1270		
6250		4.6	1000	4.8	1030	5.0	1060	5.2	1090	5.4	1120	5.7	1160	6.0	1190	6.3	1240	6.8	1290		
6500		5.1	1030	5.2	1060	5.4	1080	5.6	1110	5.9	1140	6.2	1170	6.5	1210	6.8	1250	7.3	1300		
6600		5.3	1040	5.4	1070	5.6	1090	5.8	1120	6.1	1150	6.4	1180	6.7	1220	7.0	1260	7.5	1310		
		7,5 HP BASSE VITESSE												7,5 HP VITESSE MOYENNE							

Remarque : les performances en matière de débit d'air tiennent compte de l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil.



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 surintensités
3.0	208-230	60	Unique	14.6-14.0	32.9	45.0	9.0-8.4	35.1	50.0	7.3-7.3	28.4	40.0
3.0	208-230	60	Trois	9.0-8.4	20.3	25.0	9.0-8.4	20.3	25.0	7.3-7.3	16.4	20.0
	460	60	Trois	4.2	9.5	15.0	4.2	9.5	15.0	3.7	8.3	15.0
	575	60	Trois	3.3	7.4	15.0	3.3	7.4	15.0			
5.0	208-230	60	Trois	13.9-13.4	31.3	45.0	13.9-13.4	31.3	45.0	10.5-10.5	23.6	30.0
	460	60	Trois	6.7	15.1	20.0	6.7	15.1	20.0	5.3	11.9	15.0
	575	60	Trois	5.3	11.9	15.0	5.3	11.9	15.0			
7.5	208-230	60	Trois	20.0-19.0	45.0	60.0	20.0-19.0	45.0	60.0	17.4-17.4	39.2	50.0
	460	60	Trois	9.5	21.4	30.0	9.5	21.4	30.0	8.7	19.6	25.0
	575	60	Trois	7.6	17.1	20.0	7.6	17.1	20.0			

ABBREVIATIONS

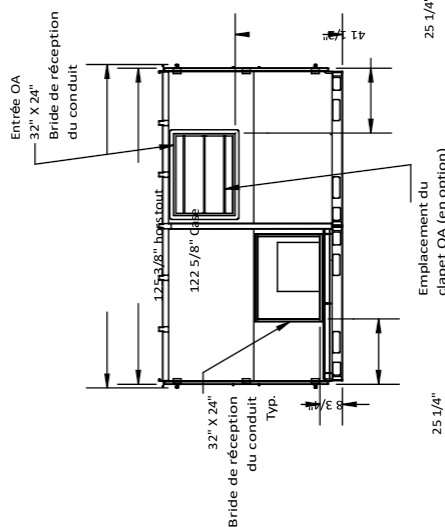
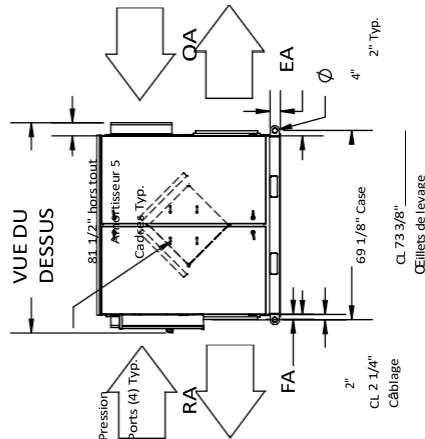
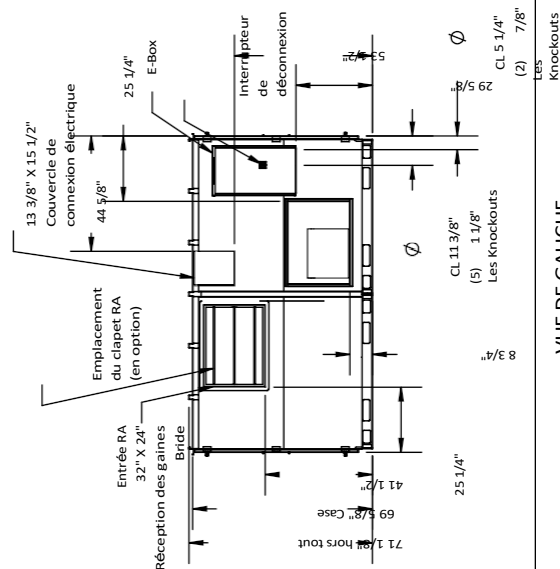
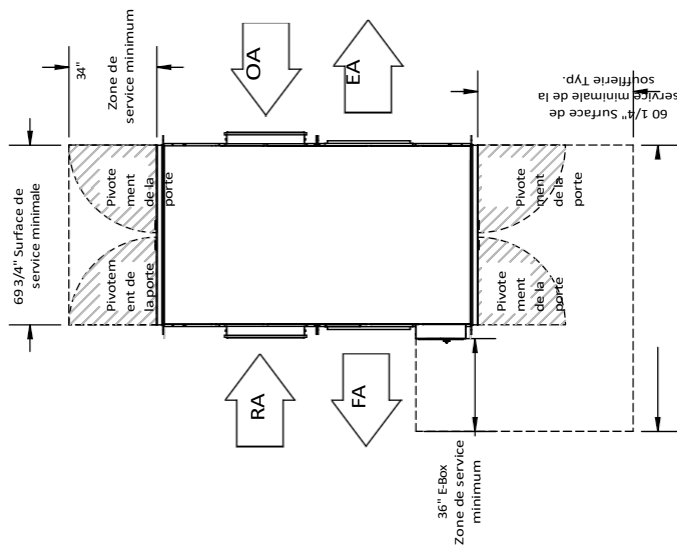
EA : Évacuation de l'air vers l'extérieur
RA : Air entrant de l'extérieur
FA : Air entrant à évacuer
OA : De l'air frais à l'intérieur

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.
3. MIN. LA DISTANCE ENTRE LE CONDUIT ET LES LAMES DU REGISTRE LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÈGLES DU SMACNA S'APPLIQUENT.



VUE DE DROITE

VUE AVANT

VUE DE GAUCHE

ORIENTATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué.



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Doit être monté comme indiqué. Le flux d'air RA/EA peut être remplacé par le flux d'air OA/FA, sauf si certaines options sont sélectionnées.