

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

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 :

2,248-3,265 lbs, varie selon les options

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

116" L x 90" L x 90" H

3 605 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 : enhanced, premium Registre

d'économiseur de dérivation (voir dessin DIM) :

contrôle de la température de la bulbe sèche (standard),

contrôle de l'enthalpie (option)

Volets d'isolement motorisés à faible fuite de classe 1 : 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"

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 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.



VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

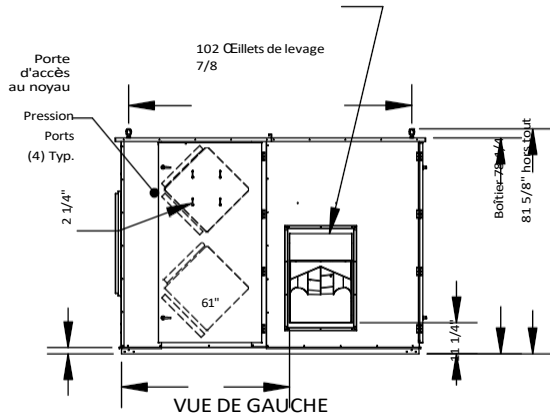


DONNÉES ÉLECTRIQUES

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			

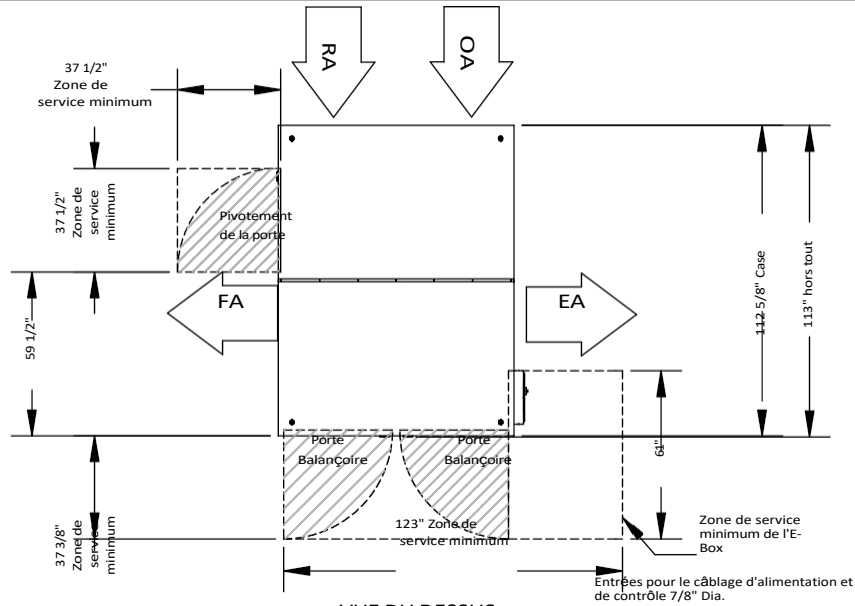
VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HE7XIN

La sortie du ventilateur FA est de 22 5/8" x 32 3/8". Le ventilateur peut être retourné dans l'ouverture. Une bride de réception de conduit de 24" x 36" est également fournie. Installation sur site uniquement en l'emplacement indiqué.

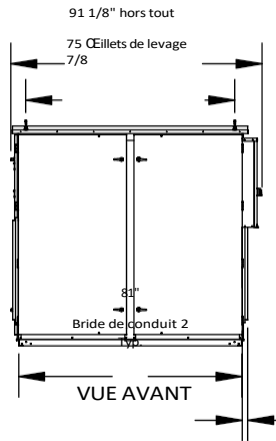


ORIENTATION DU FLUX D'AIR

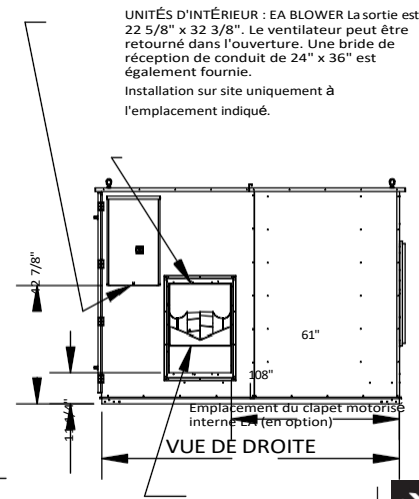
Disponible comme indiqué dans le dessin des dimensions.



VUE DU DESSUS



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

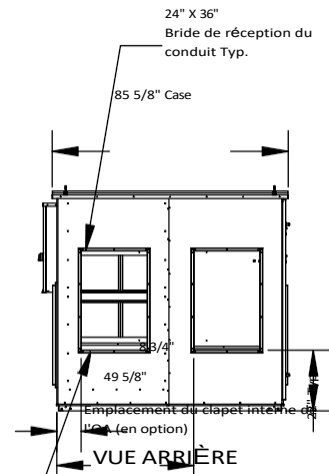
ORIENTATION DE L'INSTALLATION

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.



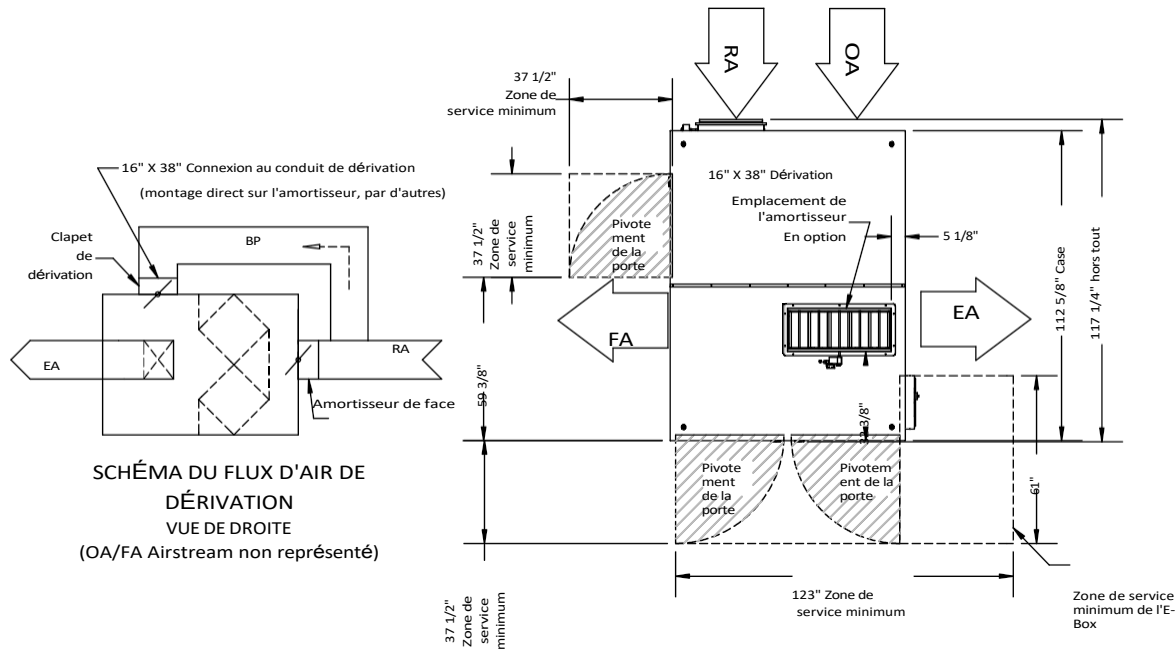
VUE ARRIÈRE



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

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

HE7XIN VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE AVEC ECONOMISEUR BYPASS



ABBREVIATIONS

EA : évacuation de l'air vers l'extérieur
OA : entrée d'air extérieur
RA : Air ambient à évacuer
FA : Air frais à l'intérieur
BP : admission d'air en dérivation

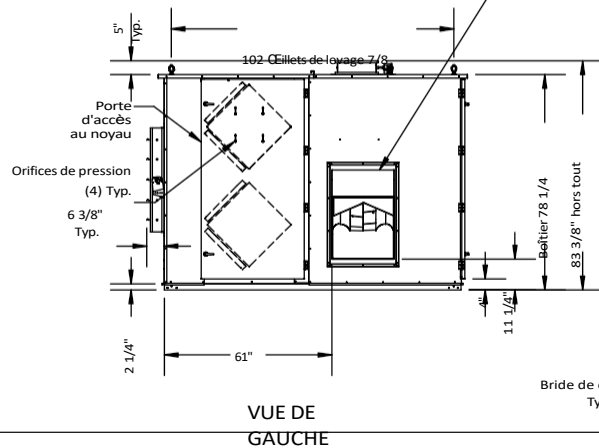
ORIENTATION DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

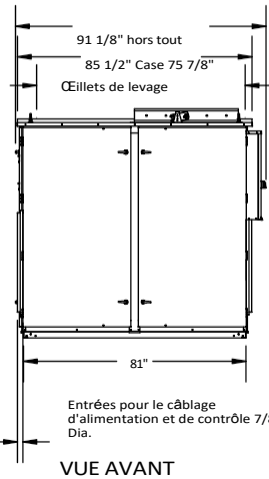
NOTE

1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.
3. LE REGISTRE PIVOTE DANS LE SENS DU FLUX D'AIR. LE DÉGAGEMENT DU CONDUIT PAR RAPPORT À LA LAME DU REGISTRE LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". DU CONDUIT PAR RAPPORT À LA LAME DU REGISTRE LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÈGLES DU SMACNA S'APPLIQUENT.
4. LES UNITÉS AVEC BY-PASS NÉCESSITENT UN ESPACE SUPPLÉMENTAIRE POUR LE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE BY-PASS (PAR D'AUTRES).
5. POUR LES DÉTAILS D'INSTALLATION, SE RÉFÉRER AU SUPPLÉMENT AU MANUEL D'I&O POUR LE BY-PASS.

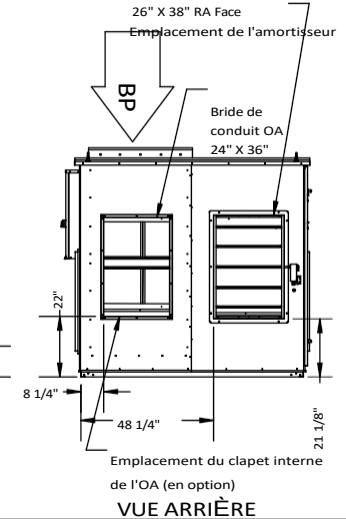
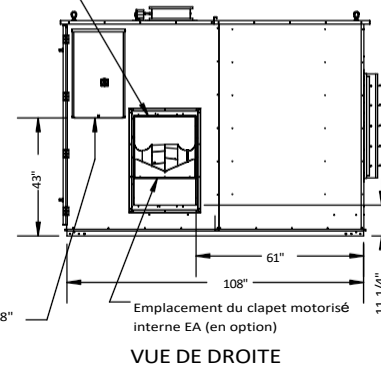
La sortie du ventilateur FA est de 22 5/8" x 32 3/8". Le ventilateur peut être retourné dans l'ouverture. Une bride de réception de conduit de 24 x 36 pouces est également fournie. Installation sur site uniquement à l'emplacement indiqué.



VUE DU DESSUS



UNITÉS D'INTÉRIEUR : EA BLOWER La sortie est 22 5/8" x 32 3/8". Le ventilateur peut être retourné dans l'ouverture. Une bride de réception de conduit de 24 x 36 pouces est également fournie. Installation sur site uniquement à l'emplacement indiqué.



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.