HE 4XINH

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

UNITÉ INTÉRIEURE

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 : 1 000-4 395 CFM

Noyau certifié AHRI 1060 : Quatre 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 :
Qté totale 8, MERV 8 : 20" x 20" x 2".

Poids unitaire :
723-1,092 lbs, varie selon les options

Max. Dimensions et poids d'expédition (sur palette) :
80" L x 90" L x 50" H
1 228 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 : 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, 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"
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

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	1187	4	3215	1.5	2990	1.4	2535	1.2	2120	0.9	1360	0.7				
	1290	2.5	3505	2.0	3300	1.9	3000	1.7	2610	1.4	2060	1.1	1180	0.6		
	1358	1.5					3220	2.0	2885	1.8	2415	1.4	1790	1.1		
	1462	0									2900	2.0	2400	1.6	1730	1.2
3.0	1448	4	3945	2.9	3765	2.8	3515	2.4	3200	2.1	2845	1.9	2310	1.5	1670	1.2
	1520	3					3740	2.9	3475	2.6	3145	2.3	2695	2.0	2165	1.6
	1591	2									3415	2.8	3050	2.4	2580	2.1
	1663	1											3380	3.0	2930	2.5
	1735	0													3300	3.0
5.0	1591	4	4335	3.8	4185	4.0	3965	3.4	3710	3.1	3410	2.8	3050	2.5	2580	2.1
	1696	2					4280	4.1	4060	3.9	3800	3.5	3510	3.2	3100	2.8
	1800	0							4395	4.7	4165	4.3	3900	4.0	3600	3.7

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.

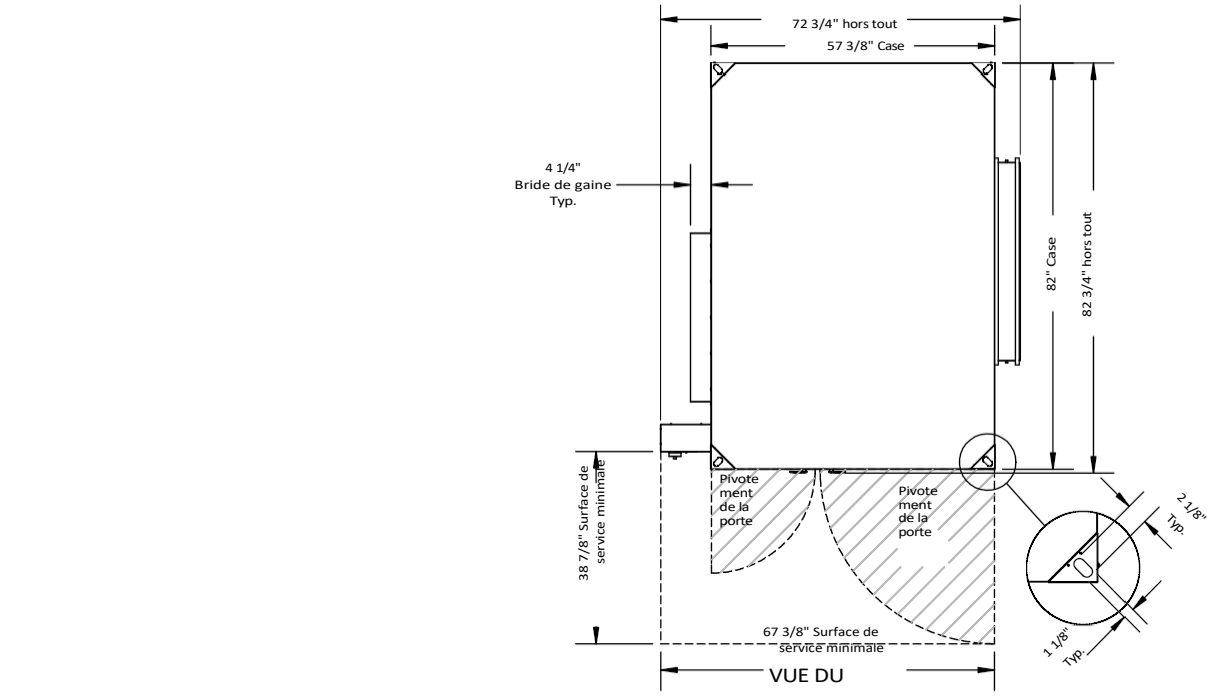
Le fonctionnement dans cette zone dépassera probablement les limites de la FLA en dehors des limites du flux d'air du noyau.

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. Circuit 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 À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HE4XINH



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

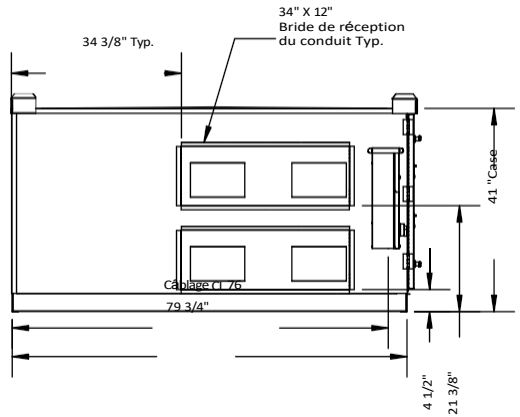
ORIENTATION DE L'INSTALLATION
L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

NOTE

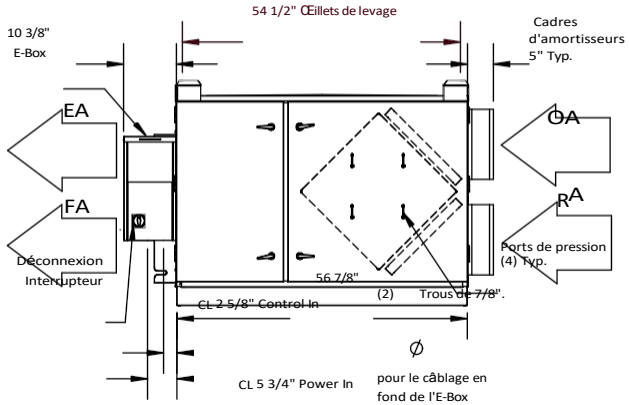
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.

2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

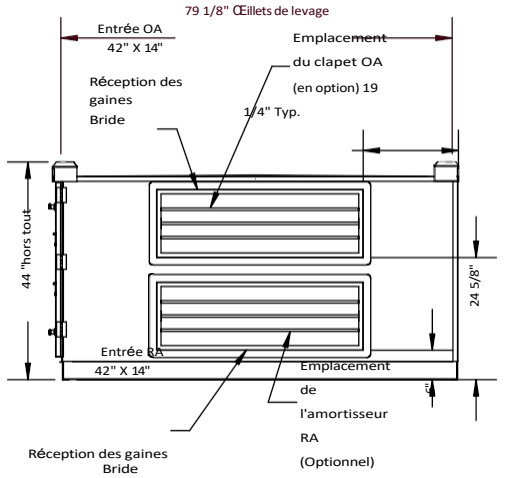
3. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DES LAMES DE L'AMORTISSEUR LORSQU'IL EST COMPLÊTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÈGLES DE LA SMACNA S'APPLIQUENT.



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

HE4XINH VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE AVEC ECONOMISEUR BYPASS

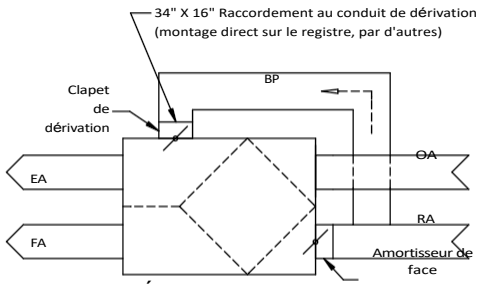
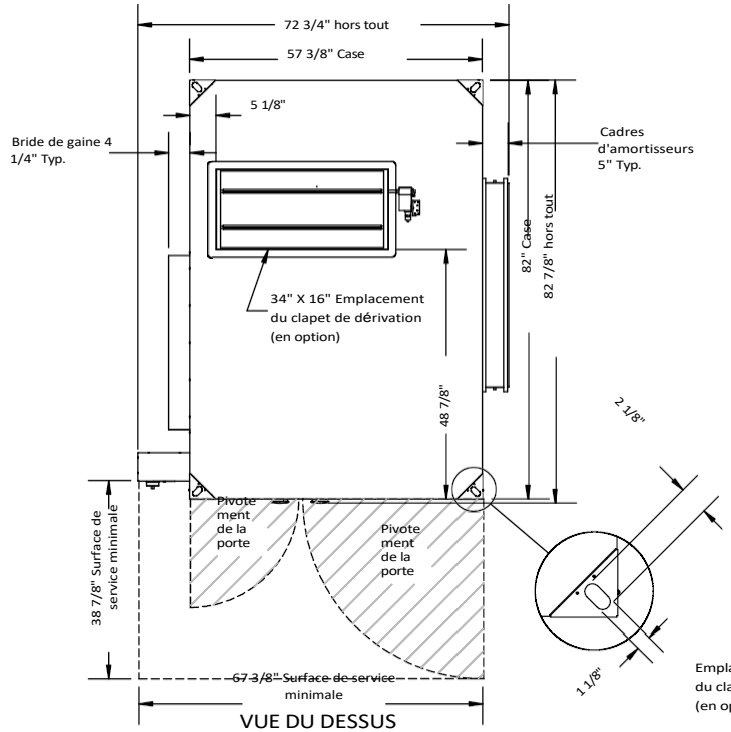


SCHÉMA DU FLUX D'AIR DE DÉRIVATION
VUE AVANT



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
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.

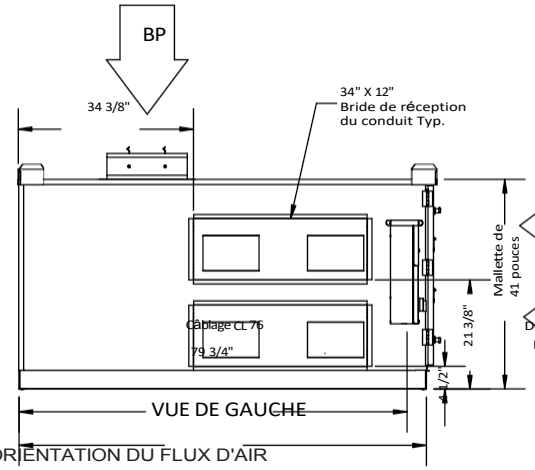
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

3. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". RÈGLES SMACNA

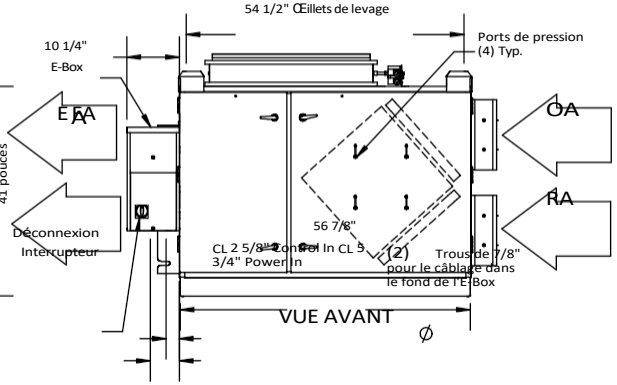
POSEZ VOTRE CANDIDATURE.

4. LES UNITÉS AVEC BY-PASS NÉCESSITENT UN ESPACE SUPPLÉMENTAIRE POUR LE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE BY-PASS (PAR D'AUTRES).

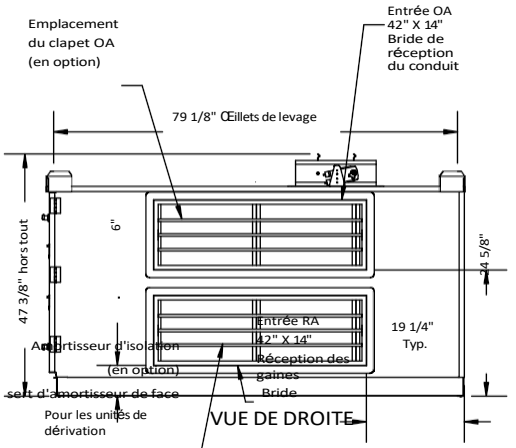
5. POUR LES DÉTAILS D'INSTALLATION, SE RÉFÉRER AU SUPPLÉMENT AU MANUEL D'I&O POUR LE BYPASS.



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.