



VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



HE2XINH présenté

Le noyau de récupération d'énergie est certifié AHRI®

**Type de ventilation :**

Plaque statique, transfert de chaleur et d'humidité

Plage de débit d'air : 500-2 200 CFM**Noyau certifié AHRI 1060 :** Deux 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 4, MERV 8 : 20" x 20" x 2".

Poids unitaire :

H : 406-619 lbs, varie selon les options V :

363-538 lbs, varie selon les options

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

H : 70" L x 47" L x 40" H

714 lbs.

V : 70" L x 47" L x 40" H

678 lbs.

Moteur(s) :

Qté. 2, ensembles soufflante/ moteur standard (IE3) 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, RA
ou les deux courants d'airAlarmes 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	
	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP	SCFM	BHP
800	573	0.3														
900	778	0.4														
1000	983	0.5	687	0.4												
1100	1181	0.6	927	0.5	612	0.4										
1200	1370	0.8	1151	0.7	889	0.6	561	0.5								
1300	1552	1.0	1363	0.9	1140	0.7	870	0.6	541	0.5						
1400	1732	1.2	1567	1.1	1375	1.0	1148	0.8	874	0.7	550	0.6				
1500	1912	1.5	1766	1.4	1599	1.2	1405	1.1	1175	0.9	902	0.8	586	0.6		
1600	2093	1.8	1961	1.7	1813	1.6	1645	1.4	1451	1.2	1222	1.1	952	0.9	646	0.7
1700					2018	1.9	1870	1.8	1703	1.6	1511	1.4	1286	1.2	1024	1.0

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.



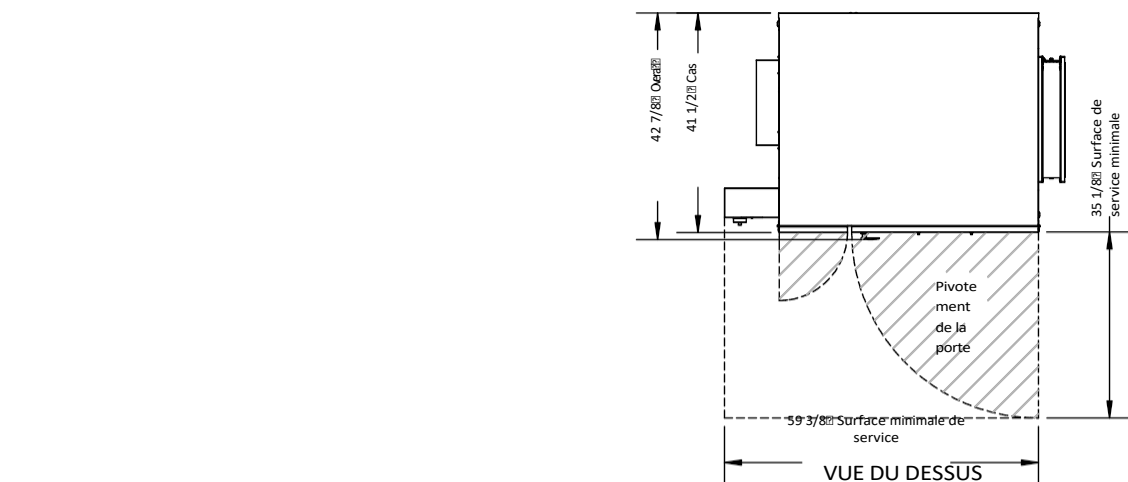
VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



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
1.5	120	60	Unique	15.2	34.2	45						
1.5	208-230	60	Unique	8.2-7.6	18.5	25	4.5-4.4	17.5	25			
	208-230	60	Trois	4.5-4.4	10.1	15	4.5-4.4	10.1	15			
	460	60	Trois	2.2	5.0	15	2.2	5.0	15			
	575	60	Trois	1.8	4.1	15	1.8	4.1	15			
2.0	120	60	Unique	20.0	45.0	60						
2.0	208-230	60	Unique	10.8-10.0	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			

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HE2XINH



ABBREVIATIONS

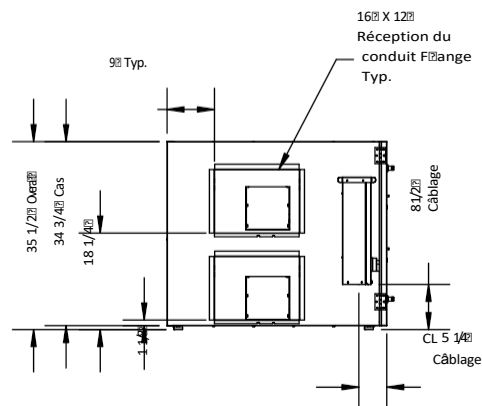
EA : évacuation de l'air vers l'extérieur
OA : entrée d'air extérieur
RA : Air ambiant à évacuer
FA : Air frais à l'intérieur

INSTALLATION ORIENTATION

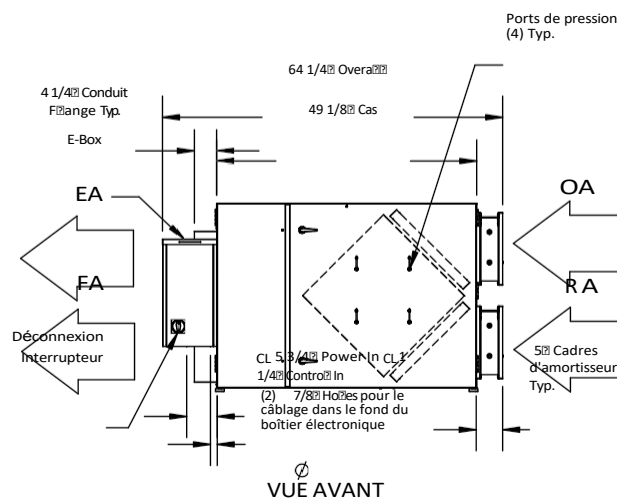
L'unité doit être installée dans l'orientation indiquée.

NOTE

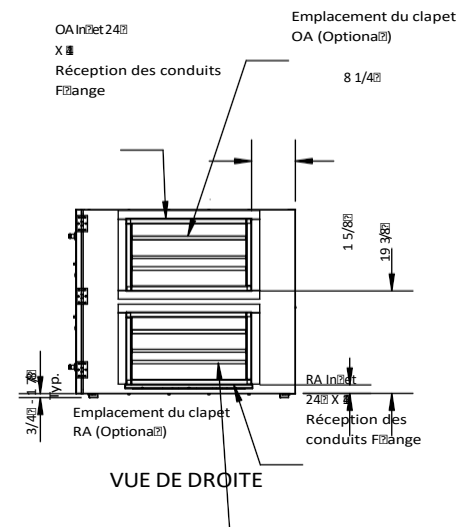
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE SPECIFIÉE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.
3. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DES LAMES DU REGISTRE LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT POUR ÊTRE 2\"/>



VUE DE GAUCHE



VUE AVANT



VUE DE DROITE

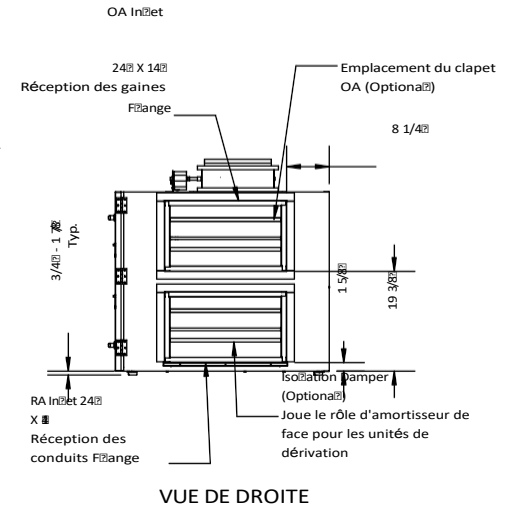
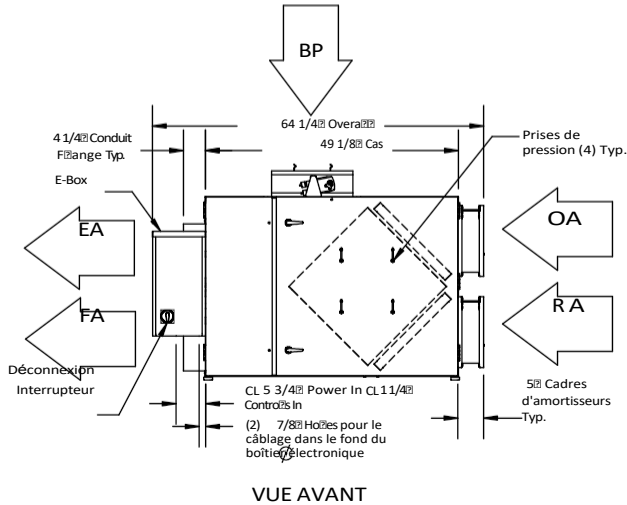
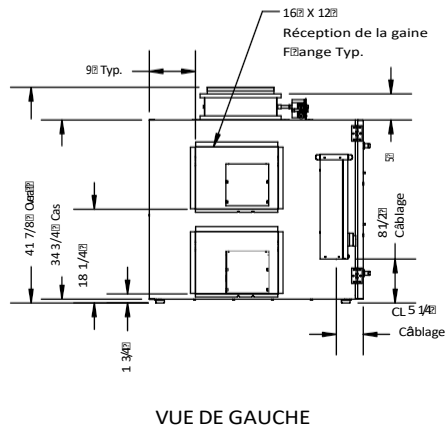
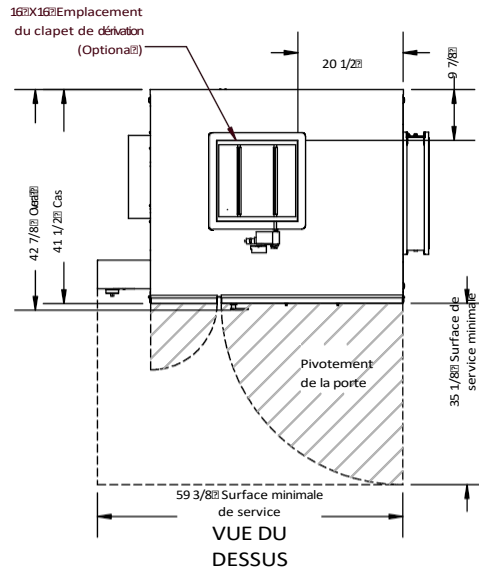
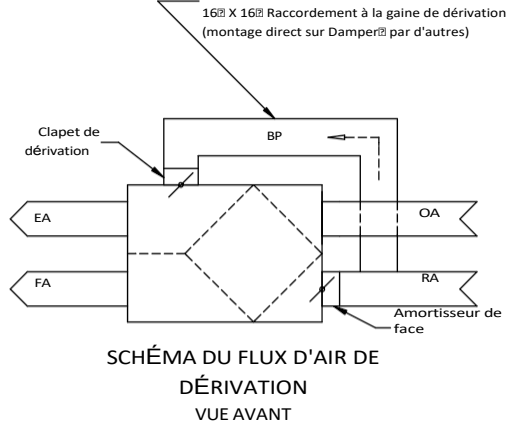
ORIENTATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué dans le dessin 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.



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

INSTALLATION ORIENTATION
L'unité doit être installée dans l'orientation indiquée.

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

2. LES SPECIFICATIONS PEUVENT MODIFIEES SANS PREAVIS.

3. MIN. DE LA GAINÉ PAR RAPPORT AUX LAMES DU REGISTRE LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT 2. LES RÈGLES DU SMACNA S'APPLIQUENT.

4. LES UNITÉS AVEC DÉRIVATION NÉCESSITERONT

UN ESPACE SUPPLÉMENTAIRE POUR LE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE DÉRIVATION (PAR D'AUTRES).

5. POUR L'INSTALLATION DETAILS SE RÉFÉRER AU SUPPLÉMENT AU MANUEL POUR LA DÉRIVATION.

ORIENTATION DU FLUX D'AIR

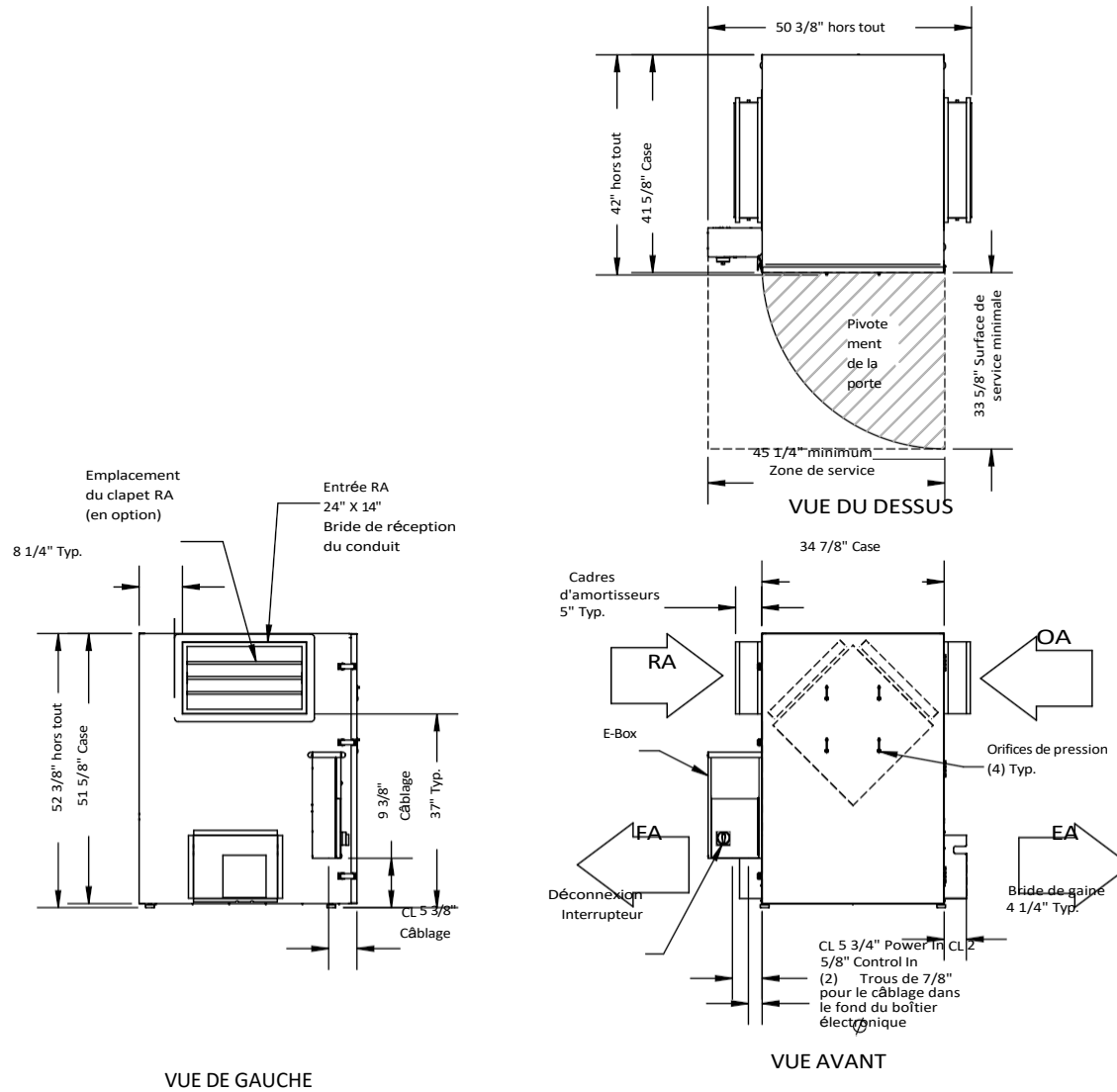
Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

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

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HE2XINV



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. 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.

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.

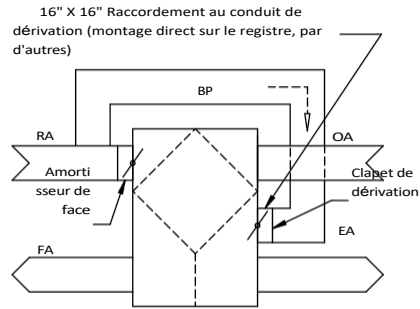
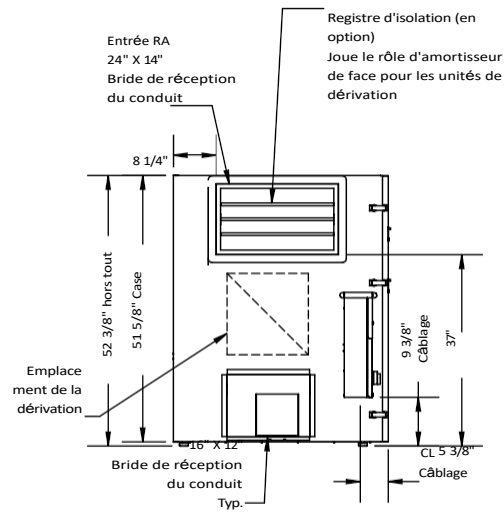
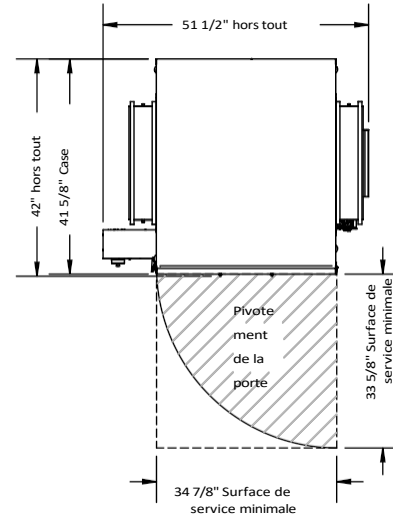


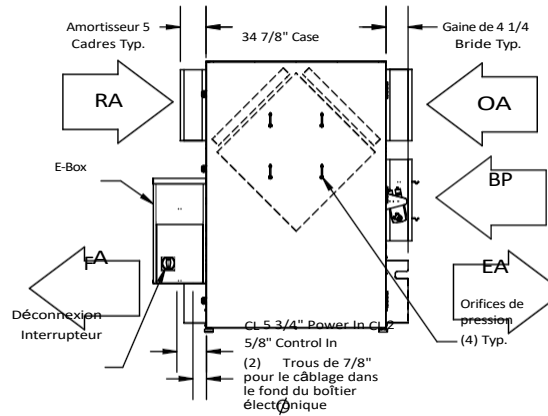
SCHÉMA DU FLUX D'AIR DE
DÉRIVATION
VUE AVANT



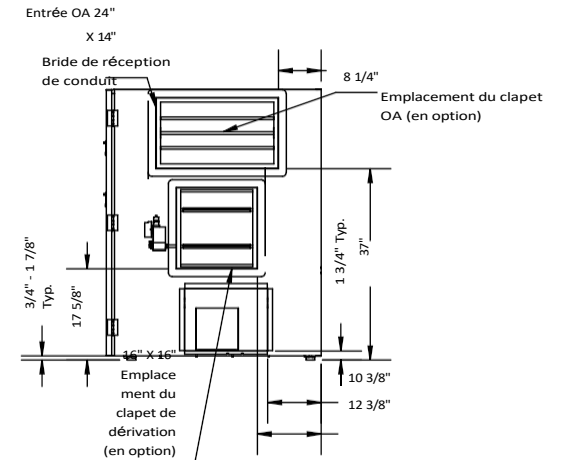
VUE DE
GAUCHE



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
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 POUR ÊTRE DE 2". LES RÈGLES DE LA 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.

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.