

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 12, MERV 8 : 20" x 20" x 2".

Poids unitaire :

2,248-3265 lbs, varie selon les options

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

116" L x 90" L x 90" H

3 439 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 | 2836 | 1.2 | 2493 | 1.2 | 1855 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 3310 | 1.4 | 3067 | 1.3 | 2766 | 1.3 | 2356 | 1.2 | 1641 | 1.0 | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 3746 | 1.8 | 3505 | 1.7 | 3226 | 1.6 | 2891 | 1.5 | 2464 | 1.4 | 1843 | 1.3 | | | | | | | | | |
| 1200 | 4277 | 2.4 | 4005 | 2.3 | 3698 | 2.1 | 3345 | 2.0 | 2924 | 1.9 | 2397 | 1.8 | 1684 | 1.6 | | | | | | | |
| 1300 | 4976 | 3.0 | 4665 | 2.9 | 4315 | 2.8 | 3910 | 2.7 | 3430 | 2.5 | 2847 | 2.4 | 2137 | 2.2 | | | | | | | |
| 1400 | 5689 | 3.7 | 5396 | 3.6 | 5058 | 3.5 | 4651 | 3.3 | 4143 | 3.2 | 3479 | 3.1 | 2612 | 3.0 | 1731 | 2.8 | | | | | |
| 1500 | 6096 | 4.2 | 5866 | 4.2 | 5601 | 4.1 | 5285 | 4.0 | 4892 | 3.9 | 4355 | 3.8 | 3488 | 3.7 | 2254 | 3.6 | | | | | |
| 1600 | 6267 | 4.8 | 6083 | 4.7 | 5876 | 4.7 | 5638 | 4.6 | 5354 | 4.6 | 4996 | 4.5 | 4489 | 4.5 | 3528 | 4.4 | 2072 | 4.3 | | | |
| 1700 | 6415 | 5.5 | 6255 | 5.4 | 6080 | 5.4 | 5884 | 5.3 | 5658 | 5.3 | 5391 | 5.2 | 5055 | 5.2 | 4589 | 5.2 | 3724 | 5.2 | 2256 | 5.1 | |
| 1800 | | | 6578 | 6.3 | 6415 | 6.3 | 6234 | 6.2 | 6033 | 6.2 | 5803 | 6.1 | 5531 | 6.1 | 5198 | 6.0 | 4752 | 6.0 | 4045 | 5.9 | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | | 6442 | 7.2 | 6110 | 7.2 | 5705 | 7.1 | 5183 | 7.0 | |

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 de débit d'air incluent l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil. Pour la gamme complète de fonctionnement, voir CORES.



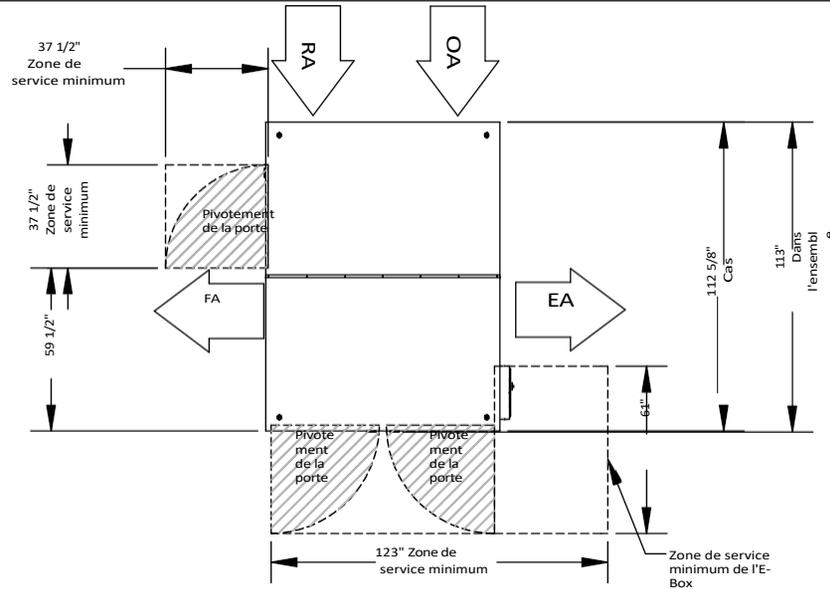
VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



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. Cir. 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 | | | |

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HE6XIN



ABBREVIATIONS

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

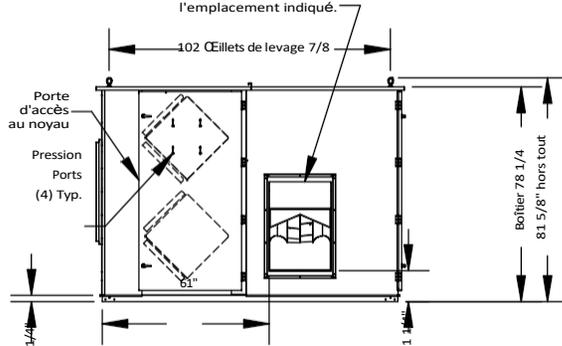
ORIENTATION DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

NOTE

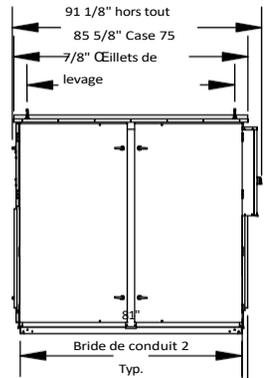
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

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.



VUE DE GAUCHE

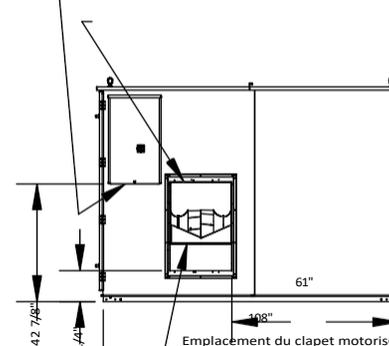
VUE DU DESSUS



VUE AVANT

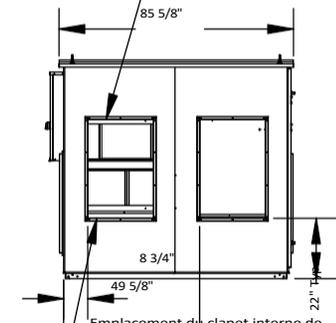
Entrées pour le câblage d'alimentation et de contrôle 7/8" Dia.

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



VUE DE DROITE

24" x 36" Bride de réception du conduit Typ.



VUE ARRIÈRE

ORIENTATION DU FLUX D'AIR

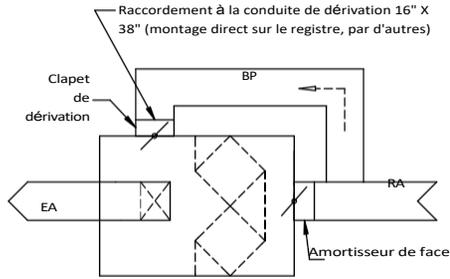
Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.



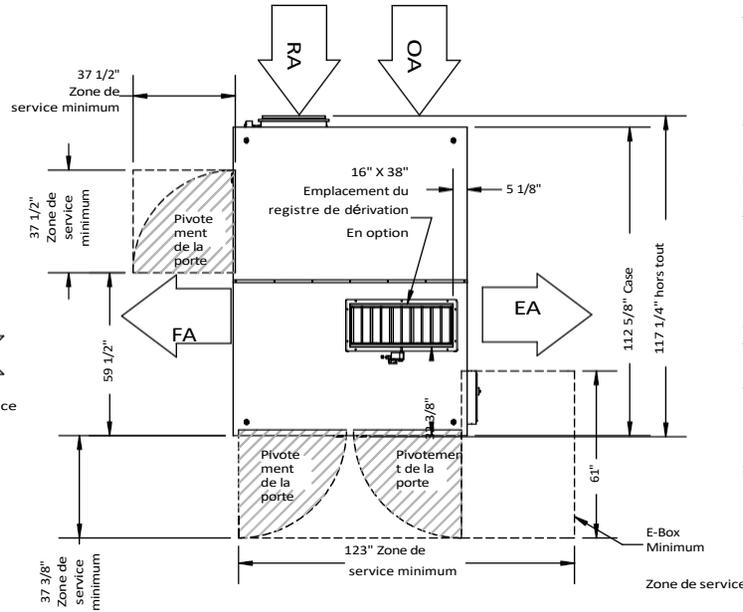
MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

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

HE6XIN VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE AVEC ECONOMISEUR BYPASS



SCHEMA DU FLUX D'AIR DE DERIVATION
VUE DE DROITE
(OA/FA Airstream non représenté)



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

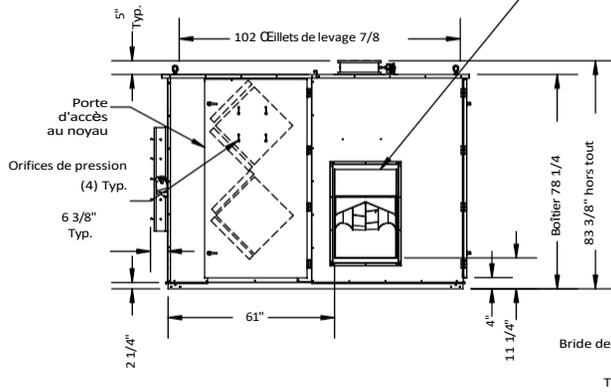
ORIENTATION DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

NOTE

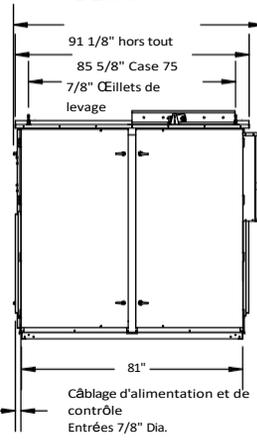
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIEME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.
3. LE REGISTRE PIVOTE DANS LE SENS DU FLUX D'AIR. LE DÉGAGEMENT DU CONDUIT PAR RAPPORT À LA LAME DU REGISTRE LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT 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 DÉRIVATION NÉCESSITERONT DES ESPACE POUR LE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE DÉRIVATION (PAR D'AUTRES).
5. POUR LES DÉTAILS D'INSTALLATION, SE RÉFÉRER AU SUPPLÉMENT AU MANUEL D'I&O POUR LE BYPASS.

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.



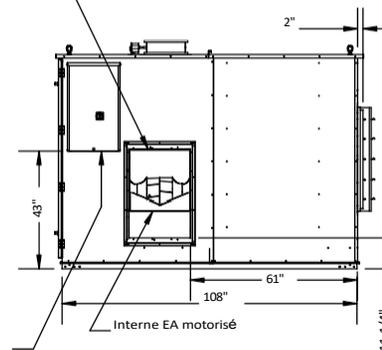
VUE DE GAUCHE

VUE DU DESSUS



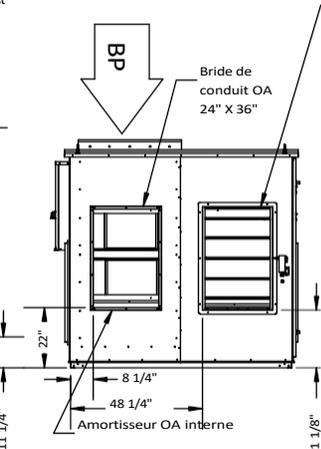
VUE AVANT

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.



VUE DE DROITE

26" X 38" RA Face
Emplacement de l'amortisseur



VUE ARRIÈRE

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.