

# HE 1,5XIN

UNITÉ INTÉRIEURE

## VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



HE1.5XINH 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 :** 375-1 650 CFM**Noyau certifié AHRI 1060 :**

Un L62-G5 et un L125-G5

**Caractéristiques standard :**Déconnexion sans fusible  
Ensemble transformateur/relais 24VAC  
Ports de pression différentielle transversale**Filtres :**Qté totale. 4, MERV 8 : (2) 14" x 20" x 2" et  
(2) 16" x 20" x 2"**Poids unitaire :**

337-504 lbs, varie selon les options

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

H : 70" L x 47" L x 53" H

571 lbs.

V : 70" L x 47" L x 59" H

571 lbs.

**Moteur(s) :**

Qté. 2, 1,0 HP chacun, entraînement direct, roues motorisées standard

**Options :**Qté. 2, vitesse variable/ECM : moteurs à entraînement direct  
(voir la soumission du moteur HE1.5XINH EC) :

480 W 120 V/1 Ph/60 Hz,

480 W 208-230 V/1 Ph/60 Hz

Contrôle indépendant du ventilateur

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 : FA, EA

ou les deux courants d'air

Amortisseurs de refoulement par gravité

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) Clapet anti-

retour : OA ou EA

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)													
	0.00		0.25		0.50		0.75		1.00		1.25		1.50	
	SCFM	Watts	SCFM	Watts	SCFM	Watts	SCFM	Watts	SCFM	Watts	SCFM	Watts	SCFM	Watts
1475	1575	1545	1470	1525	1350	1500	1225	1475	1090	1435	950	1380	795	1300
1475			1570	1400	1435	1380	1280	1340	1115	1280	940	1210	760	1135

Fonctionnement dans cette zone en dehors des limites de débit d'air du noyau.

Remarque : les watts correspondent à l'ensemble de l'appareil (2 moteurs). Les performances en matière de débit d'air tiennent compte de l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil.

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

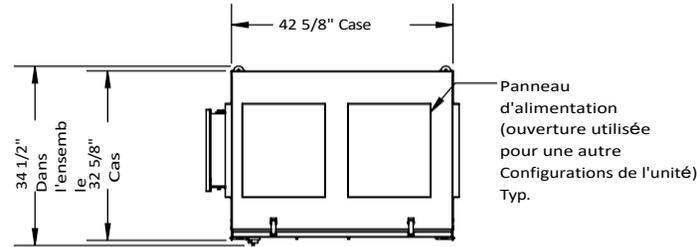
HP	Volts	Hz	Phase	FLA par moteur	Ampérage min. Circuit Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités
1.0	120	60	Unique	6.5	14.6	20
1.0	208-230	60	Unique	3.3-3.4	7.7	15
1.0	277	60	Unique	2.7	6.1	15
1.0	208-230	60	Trois	2.2-2.2	5.0	15
1.0	460	60	Trois	1.13	2.5	15



## RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)

Scanner le code QR pour voir la version grandeur nature de HE1.5X, ou voir ici : <https://ar.marketscale.com/renewaire/he>

# HE1.5XINH VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE



VUE DU  
DESSUS

**ABBREVIATIONS**

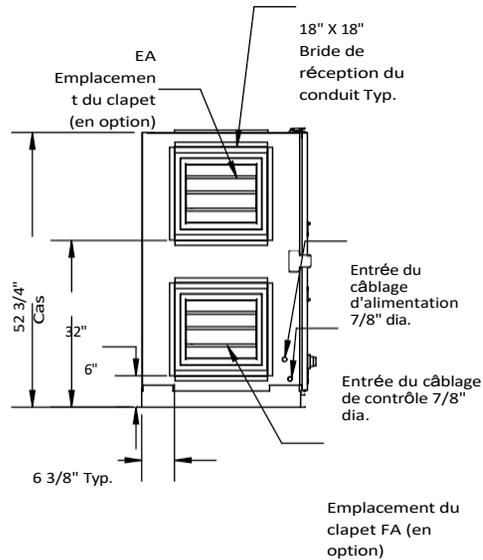
EA : évacuation de l'air vers l'extérieur OA : entrée d'air extérieur  
RA : Air ambiant à évacuer FA : Air frais à l'intérieur

**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

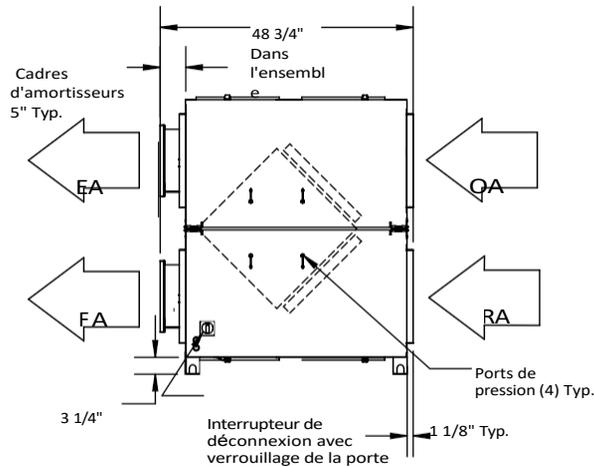
L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**NOTE**

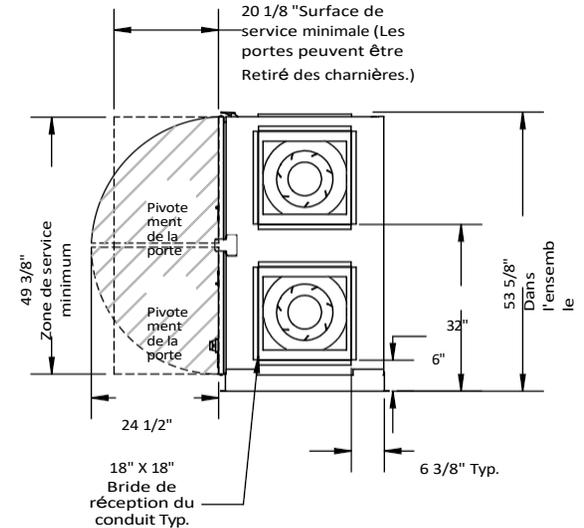
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.
3. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÉGLES DE LA SMACNA S'APPLIQUENT.



VUE DE  
GAUCHE



VUE AVANT



VUE DE DROITE

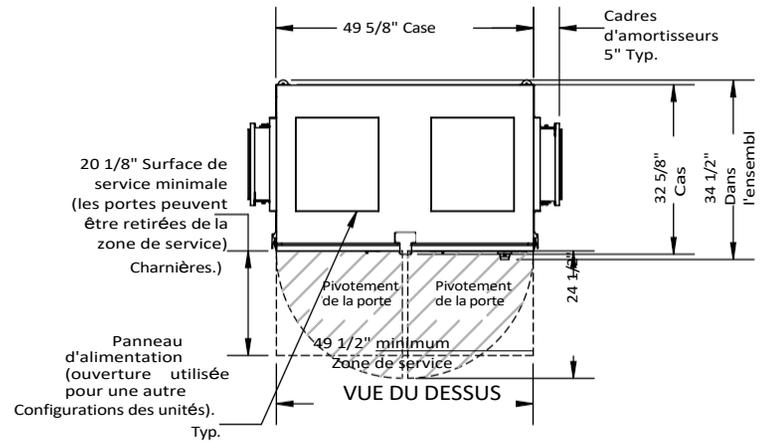
**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**  
Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.



**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**

Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Le flux d'air RA/EA peut être remplacé par le flux d'air OA/FA, sauf si certaines options sont sélectionnées. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

# HE1.5XIN VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE



### 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

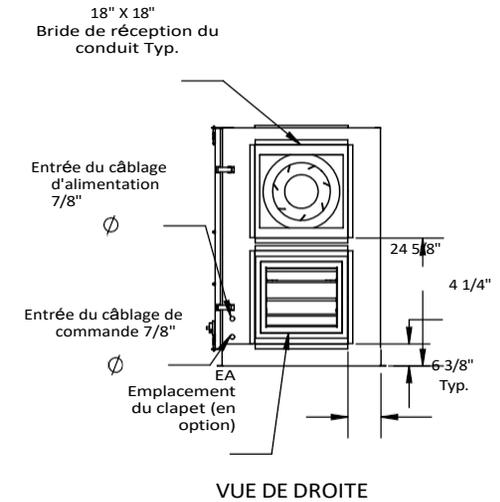
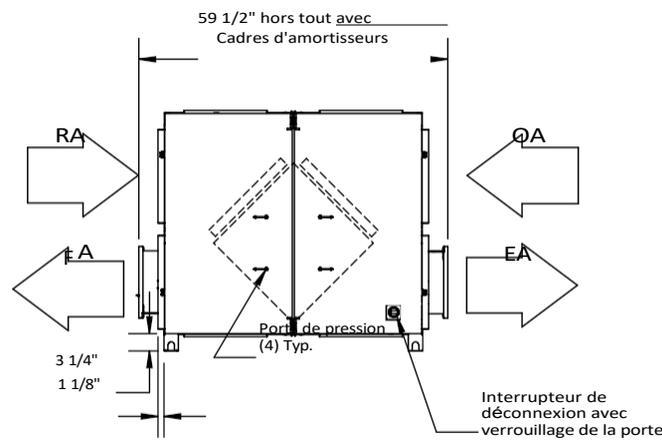
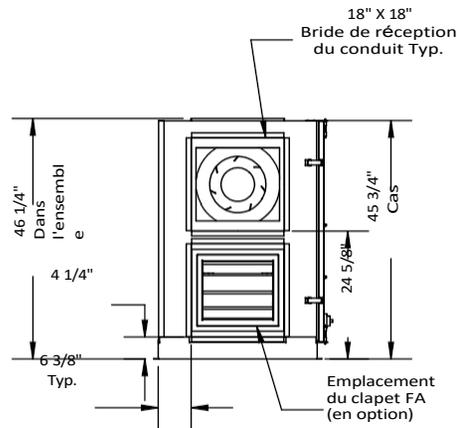
L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

### 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. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÉGLES DE LA SMACNA S'APPLIQUENT.



### CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.

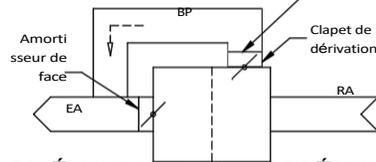


### MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

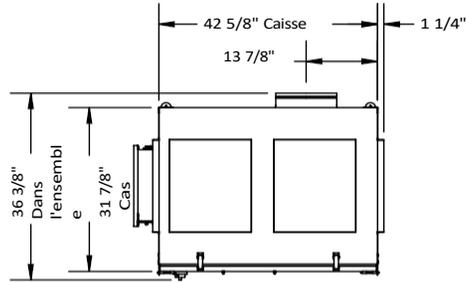
Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Le flux d'air RA/EA peut être remplacé par le flux d'air OA/FA, sauf si certaines options sont sélectionnées. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

# HE1.5XINH VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE AVEC ECONOMISEUR BYPASS

Raccordement de conduit de dérivation rond de 12" (montage direct sur le registre, par d'autres)



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



**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 : Sortie d'air de dérivation

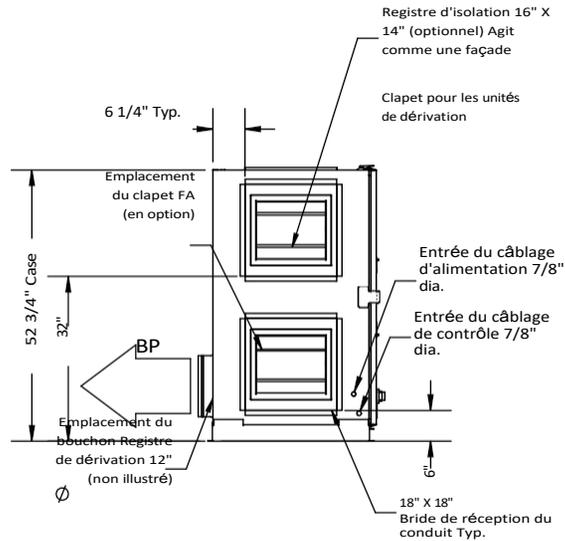
**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

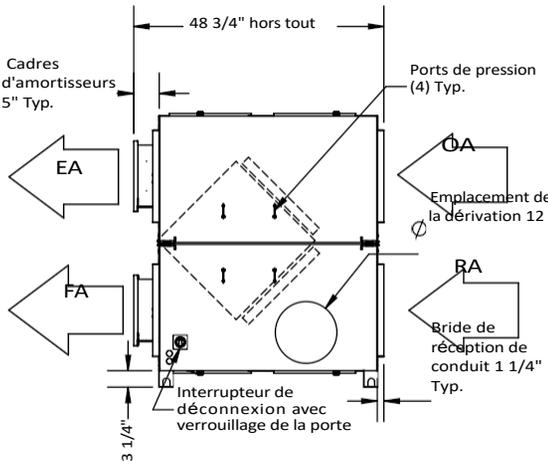
**NOTE**

1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.
3. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT 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 BYPASS.

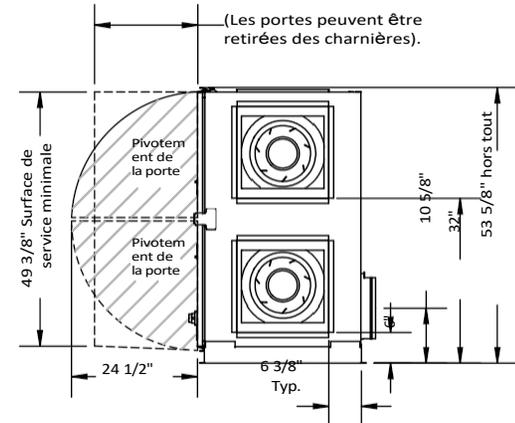
20 1/8" Surface de service minimale



**VUE DE GAUCHE**



**VUE AVANT**



**VUE DE DROITE**

**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**

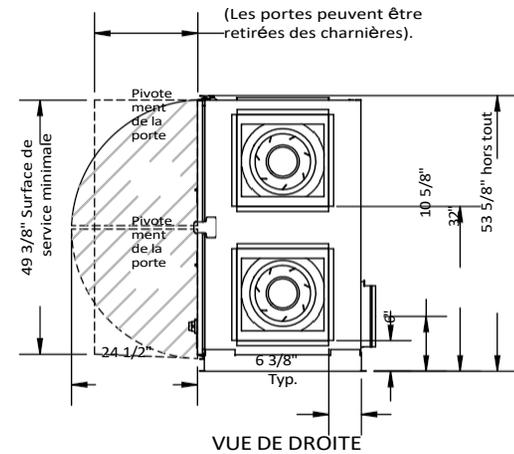
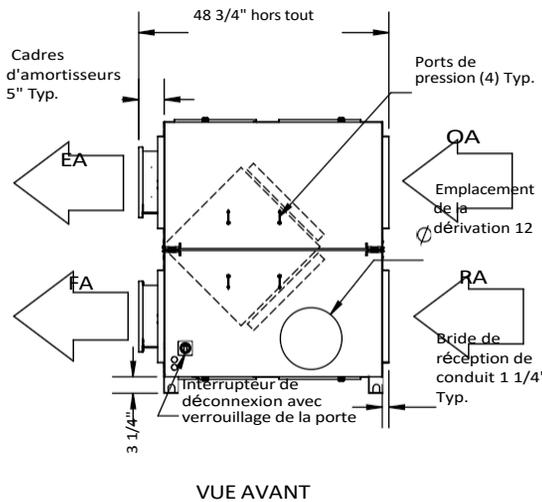
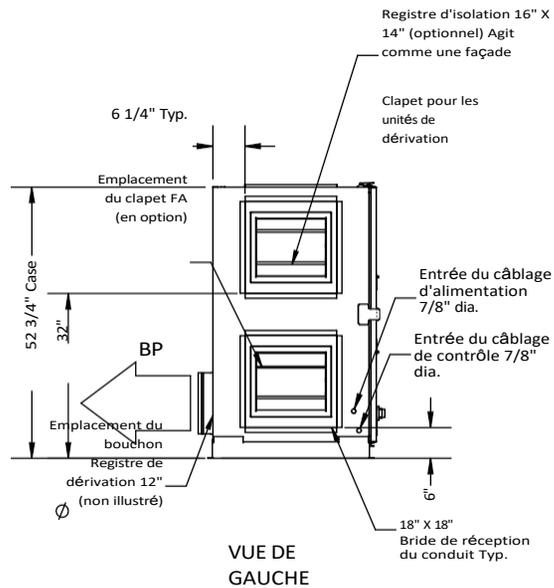
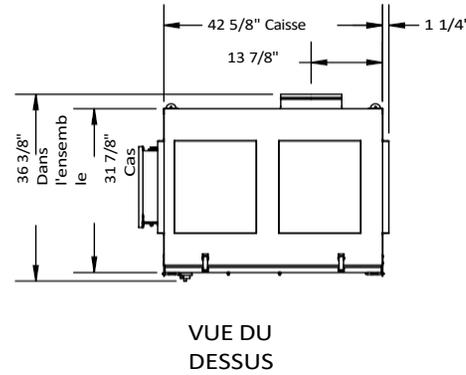
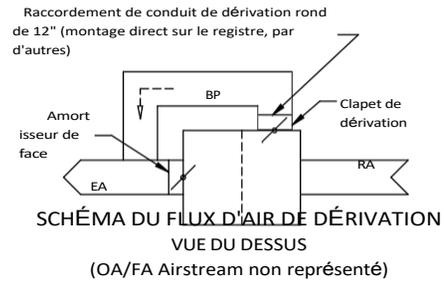
Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.

**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**



Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis.

# HE1.5XIN VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE AVEC ECONOMISEUR BYPASS



**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 : Sortie d'air de dérivation

**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**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". LES RÉGLES 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 BYPASS.

20 1/8" Surface de service minimale

**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**

Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.

**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**



Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis.

# HE 1,5XIN

UNITÉ INTÉRIEURE

## VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EC MOTOR



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



HE1.5XINH 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 :** 375-1.470 CFM

**Noyau certifié AHRI 1060 :**

Un L62-G5 et un L125-G5

#### Caractéristiques standard :

Déconnexion sans fusible

Ensemble transformateur/relais 24VAC

Ports de pression différentielle transversale

#### Filtres :

Total qty. 4, MERV 8 : (2) 14" x 20" x 2" et (2) 14" x 20" x 2" et (2) 14" x 20" x 2".

(2) 16" x 20" x 2"

#### Poids unitaire :

336-504 lbs, varie selon les options

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

H : 70" L x 47" L x 53" H

571 lbs.

V : 70" L x 47" L x 59" H

571 lbs.

#### Moteur(s) :

Qté. 2, 480 W chacun, entraînement direct, roues motorisées EC

#### Options :

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 : FA, EA

ou les deux courants d'air

Amortisseurs de refoulement par gravité

Alarmes de filtre montées en usine : deux flux d'air Construction à double paroi

à double paroi

Peinture extérieure : blanc, couleurs personnalisées

#### Accessoires :

Filtres : MERV 13, 2" (livrés en vrac) Clapet anti-retour : OA ou EA

Registre d'équilibrage automatique : 4", 5", 6" Contrôle de vitesse par potentiomètre : installé à distance 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)

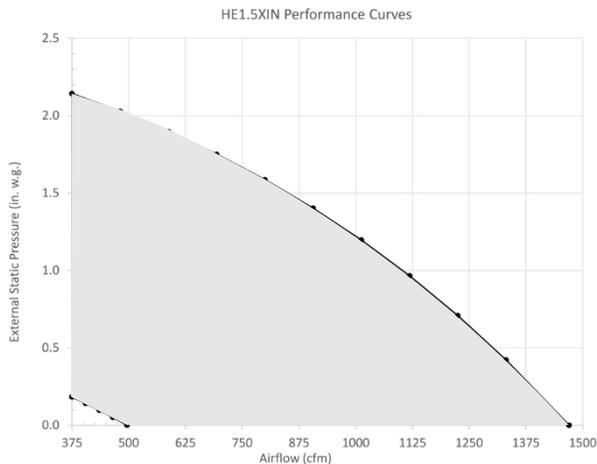
Commande de ventilateur BACnet : montage mural (BACNETFC-W)

Chauffe-conduit électrique intérieur : Série EK (1-175 kW)

Fourneau indirect à gaz : série GH (50-400 MBH) ; installé en aval de tout ventilateur



### PLAGE DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR EC ET PERFORMANCE DU VENTILATEUR



Débit d'air (CFM)	Pression statique externe (pouces de colonne d'eau)	Unité Consommation électrique (Watts)
375	2.14	710
481	2.03	765
588	1.90	814
694	1.75	859
800	1.59	899
906	1.40	933
1013	1.20	963
1119	0.97	987
1225	0.71	1006
1331	0.42	1019
1470	0.00	1029

Remarque : les watts correspondent à l'ensemble de l'appareil. Les performances en matière de débit d'air incluent l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil.

### DONNÉES ÉLECTRIQUES

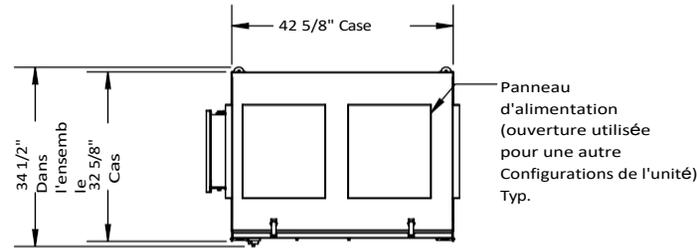
Watts	Volts	Hz	Phase	FLA par moteur	Ampérage min. Circuit Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités
480	120	60	Unique	6.7	15.1	20
480	208-230	60	Unique	3.4	7.7	15



### RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)

Scanner le code QR pour voir la version grandeur nature de HE1.5X, ou voir ici : <https://ar.marketscale.com/renewaire/he15x>

# HE1.5XINH VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE OPTION MOTEUR EC



VUE DU DESSUS

**ABBREVIATIONS**

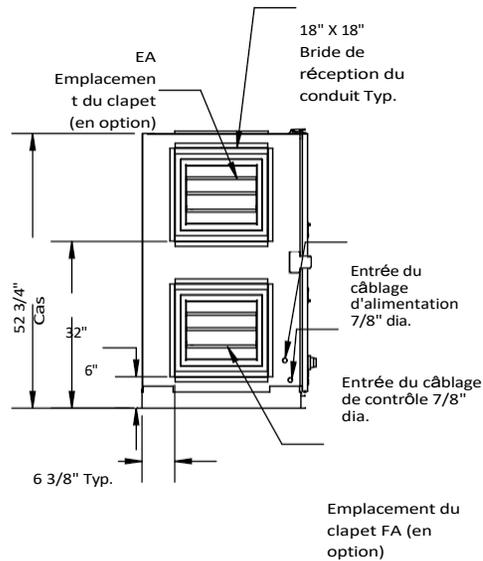
EA : évacuation de l'air vers l'extérieur OA : entrée d'air extérieur  
RA : Air ambiant à évacuer FA : Air frais à l'intérieur

**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

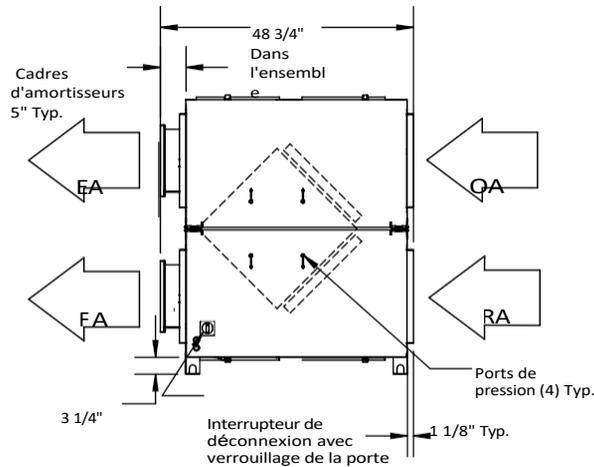
L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**NOTE**

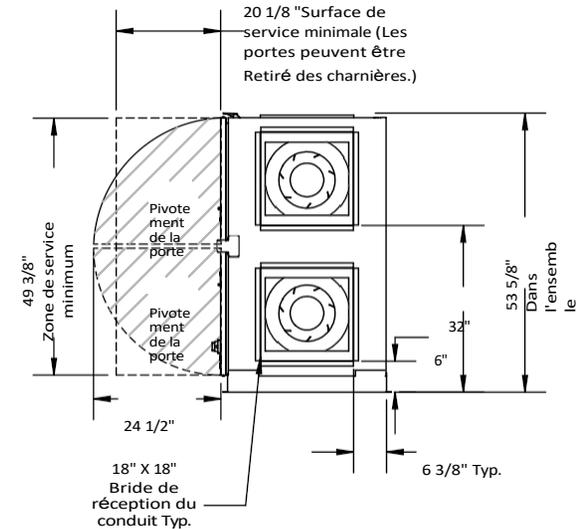
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.
3. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÉGLES DE LA SMACNA S'APPLIQUENT.



VUE DE GAUCHE



VUE AVANT



VUE DE DROITE

SPÉCIFICATIONS ET DIMENSIONS

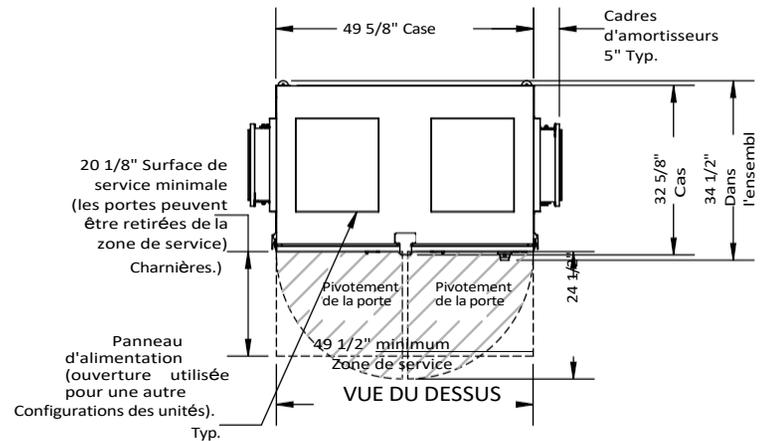
**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**  
Disponible comme indiqué dans le dessin des dimensions.



**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**

Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Le flux d'air RA/EA peut être remplacé par le flux d'air OA/FA, sauf si certaines options sont sélectionnées. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

# HE1.5XIN VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE OPTION MOTEUR EC



**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**

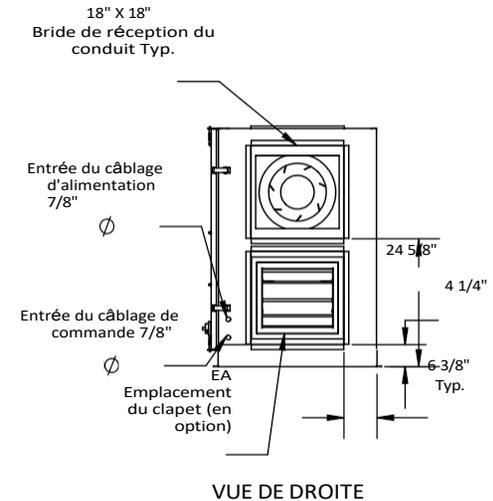
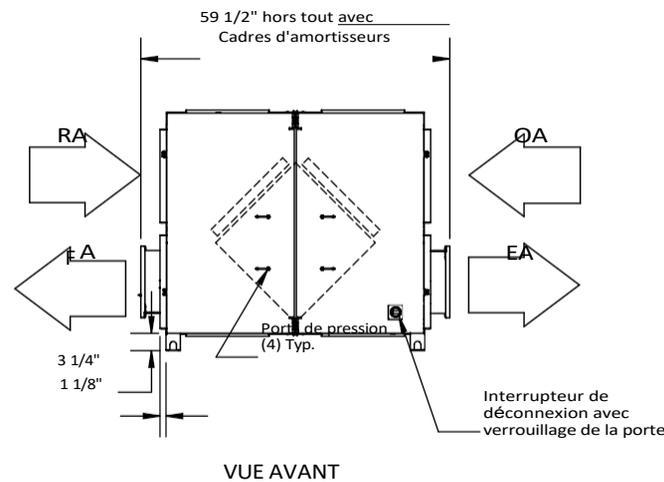
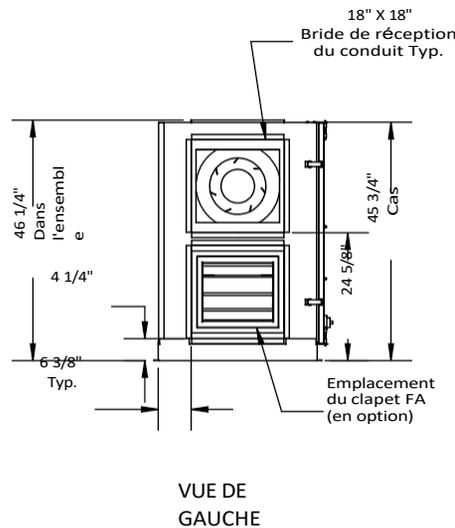
L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**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. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÉGLES DE LA SMACNA S'APPLIQUENT.



**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**

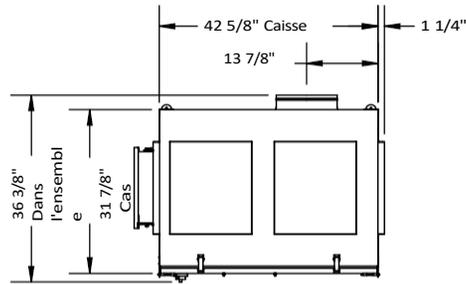
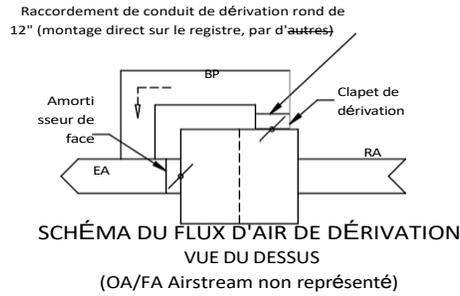
Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.

**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**



Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Le flux d'air RA/EA peut être remplacé par le flux d'air OA/FA, sauf si certaines options sont sélectionnées. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

# HE1.5XINH ENERGY RECOVERY VENTILATOR EC MOTOR WITH BYPASS ECONOMIZER



**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 : Sortie d'air de dérivation

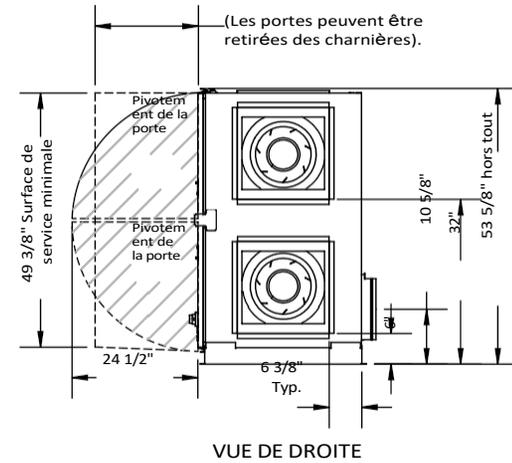
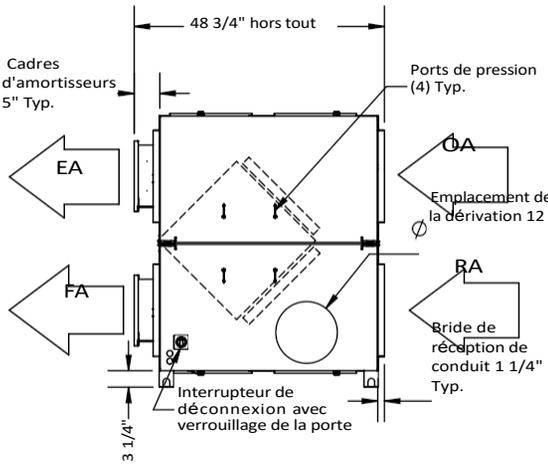
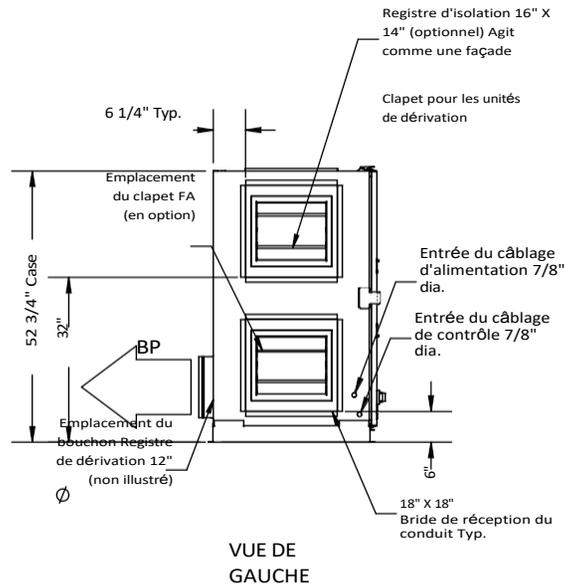
**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**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. MIN. DÉGAGEMENT DU CONDUIT DU CLAPET LORSQU'IL EST COMPLÈTEMENT OUVERT DOIT ÊTRE DE 2". LES RÉGLES 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 BYPASS.

20 1/8" Surface de service minimale



**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**

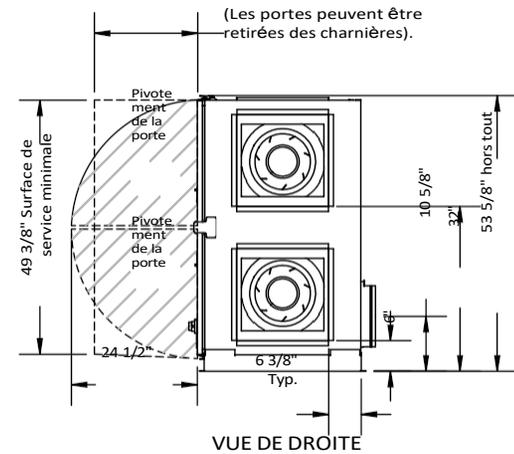
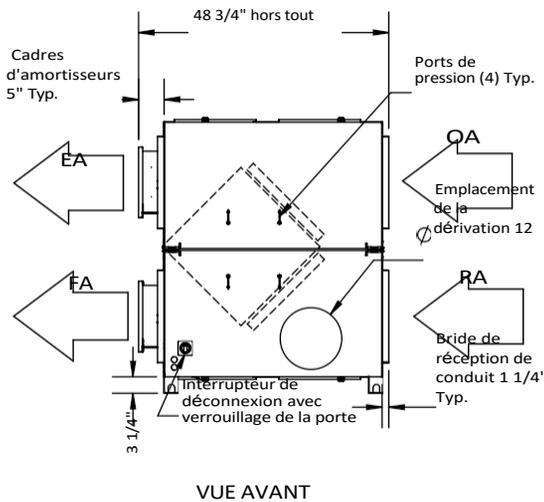
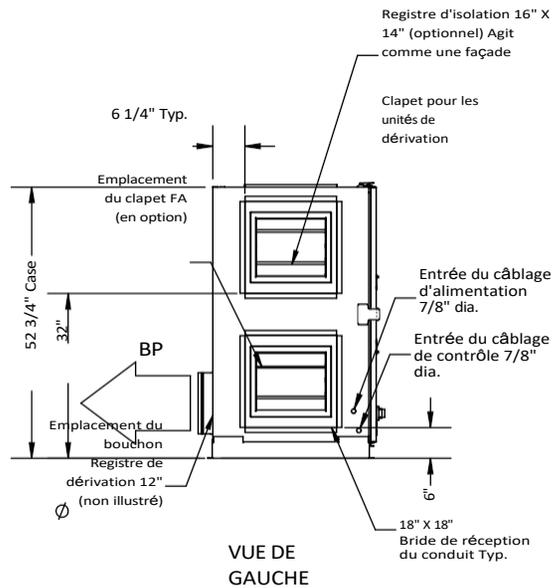
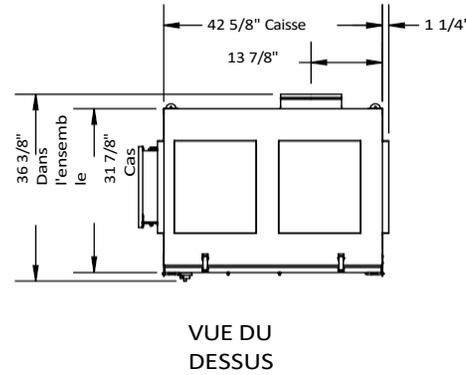
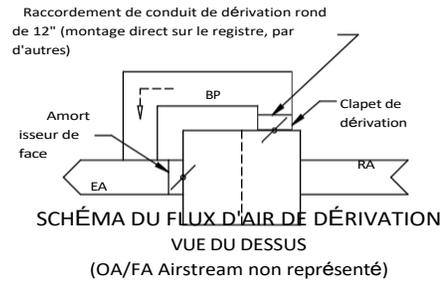
Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.

**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**



Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis.

# HE1.5XIN VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE EC MOTOR AVEC ECONOMISEUR BYPASS



**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 : Sortie d'air de dérivation

**ORIENTATION DE L'INSTALLATION**

L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**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". LES RÉGLES 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 BYPASS.

20 1/8" Surface de service minimale

**CONFIGURATION DU FLUX D'AIR**

Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.

**MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL**



Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis.