

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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 :

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 :

387-548 lbs, varie selon les options

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

70" L x 47" L x 83" H
615 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 HE1.5XRT EC Motor) :

480 W 120 V/1 Ph/60 Hz,
480 W 208-230 V/1 Ph/60 Hz

Contrôle indépendant du ventilateur

Entraînements à fréquence variable (EFV) embarqués : les deux flux d'air

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 reflux 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"

Bordure de toit : 14" standard

Pince à vent de toit

Système combiné pour RTUs Trane ou Carrier 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 d'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 Phase	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
1.0 Monophasé	1475	1535	1540	1390	1515	1255	1485	1120	1445	970	1395	815	1310	640	1195
1.0 Triphasé	1475	1630	1440	1485	1435	1335	1415	1170	1375	995	1325	810	1260	615	1180

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

Spécifications électriques standard							Option installée en usine VFD Electrical Specifications		
HP	Volts	Hz	Phase	FLA par moteur	Ampérage min. Cir. Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités	FLA par moteur	Ampérage min. Cir. Ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités
1	120	60	Unique	6.5	14.6	20			
1	208-230	60	Unique	3.3-3.4	7.7	15			
1	277	60	Unique	2.7	6.1	15			
1	208-230	60	Trois	2.2-2.2	5.0	15	2.2-2.2	5.0	15
1	460	60	Trois	1.13	2.5	15	1.13	2.5	15

HE 1,5XRT

UNITÉ DE TOIT

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EC MOTOR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



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 : 375-1 378 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 :

386-548 lbs, varie selon les options

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

70" L x 47" L x 83" H

615 lbs.

Moteur(s) :

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

Options :

Déconnexion par fusible

Commandes programmables intégrées : volets d'isolation motorisés

à faible fuite de classe 1 améliorés :

FA, EA ou les deux courants d'air

Amortisseurs de refluxement 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" Contrôle

de vitesse par potentiomètre : installé à distance Bordure de

toit : standard 14".

Pince à vent de trottoir

Bordure combinée pour Carrier RTU Bordure

combinée pour Trane RTU 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

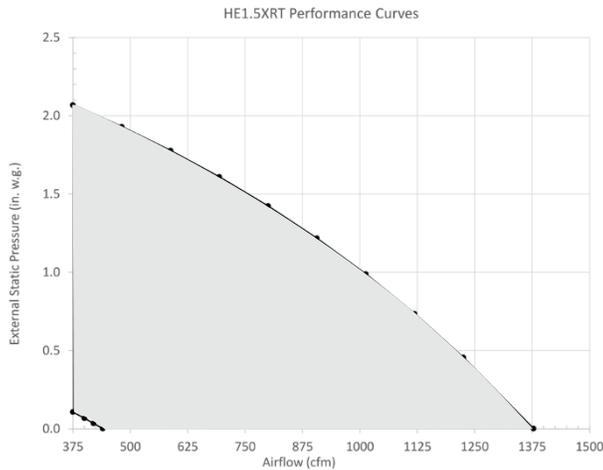
(BACNETFC-W) Chauffe-conduit électrique d'intérieur : Série EK

(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



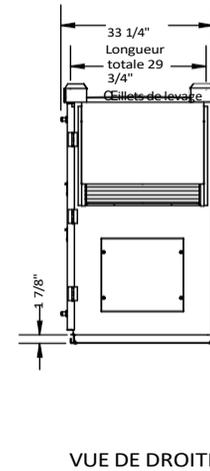
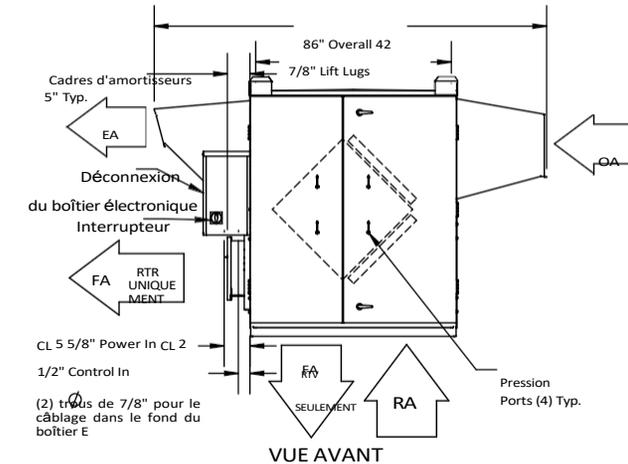
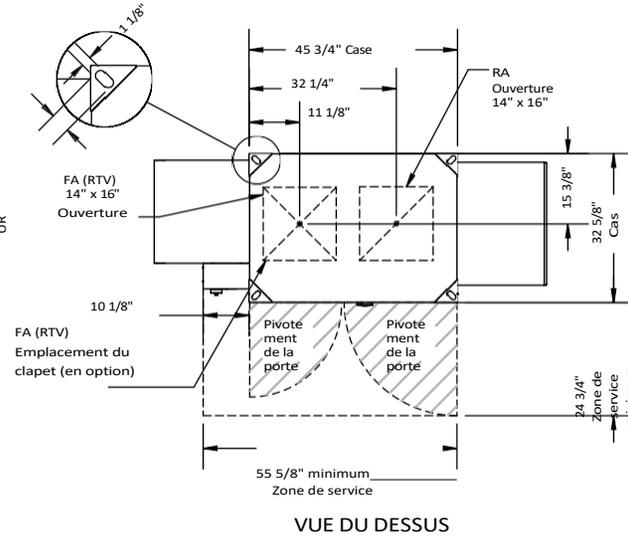
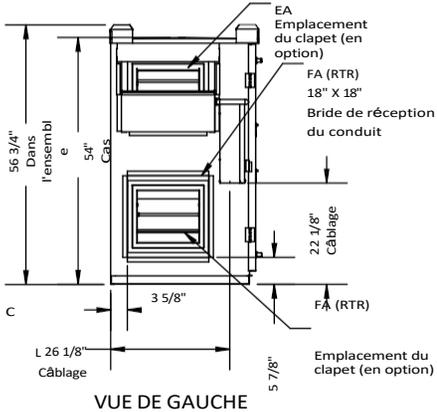
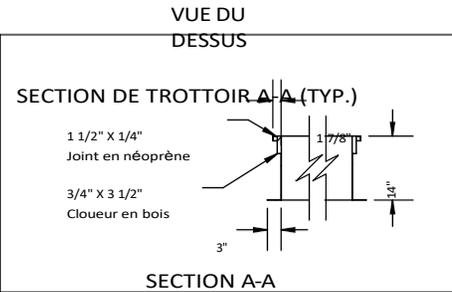
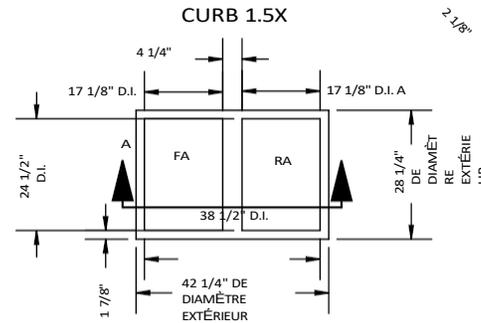
Débit d'air (CFM)	Pression statique externe (pouces de colonne d'eau)	Unité Consommation électrique (Watts)
375	2.07	710
481	1.93	765
588	1.78	814
694	1.61	859
800	1.42	899
906	1.22	933
1013	0.99	963
1119	0.74	987
1225	0.46	1006
1378	0.00	1024

Remarque : les watts correspondent à l'ensemble de l'appareil. Les performances en matière de débit d'air tiennent compte de 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

HE1.5XRT (RTV/RTR) 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
RTV : Toit vertical RA & FA
RTR : Toit vertical RA uniquement

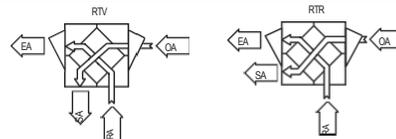
ORIENTATION DE L'INSTALLATION
L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

- NOTE :**
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
 2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE SUJETTES

À MODIFIER SANS PRÉAVIS.

CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

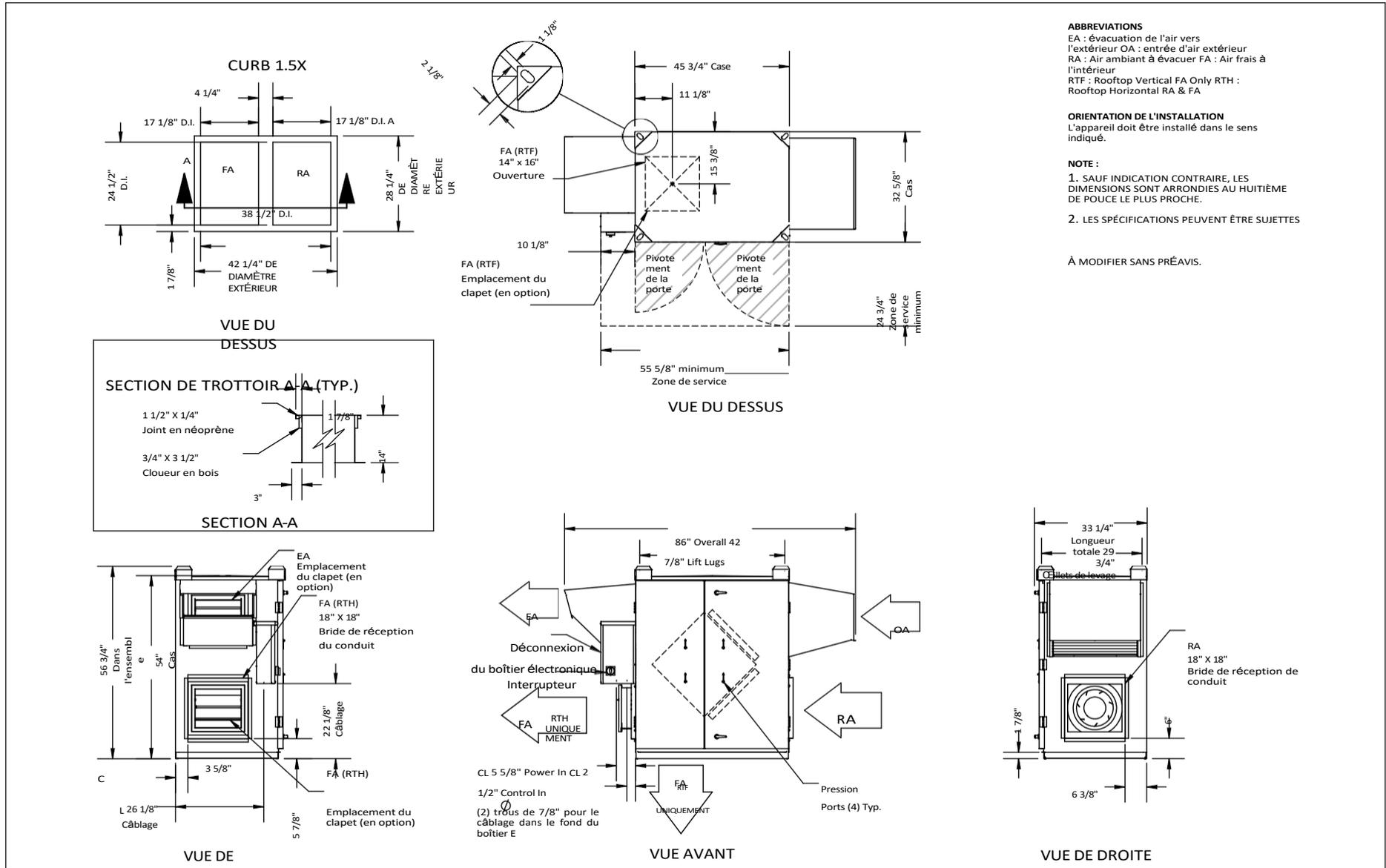
Disponible comme indiqué :



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

HE1.5XRT (RTH/RTF) 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
RTF : Rooftop Vertical FA Only RTH : Rooftop Horizontal RA & FA

ORIENTATION DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

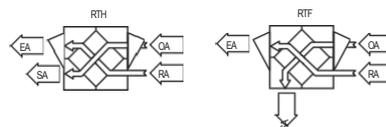
NOTE :

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

À MODIFIER SANS PRÉAVIS.

CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

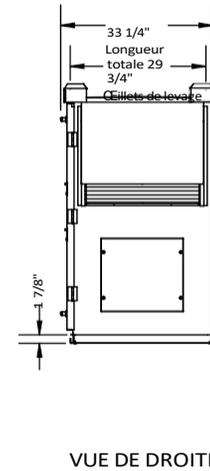
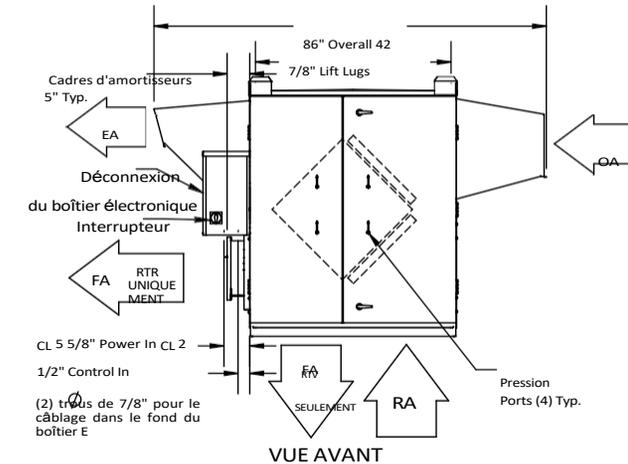
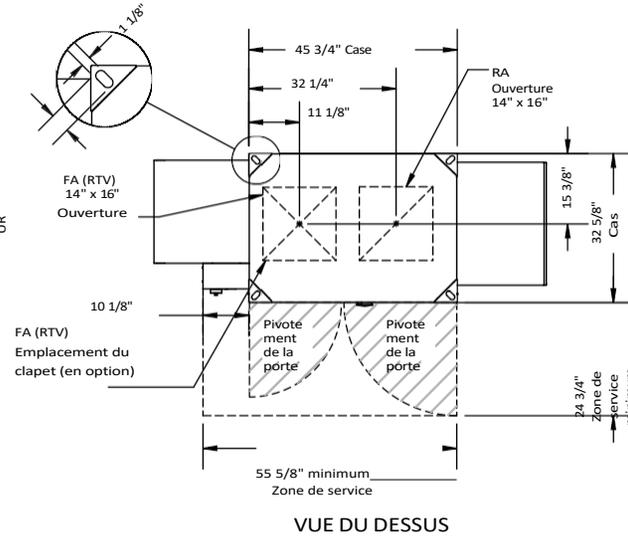
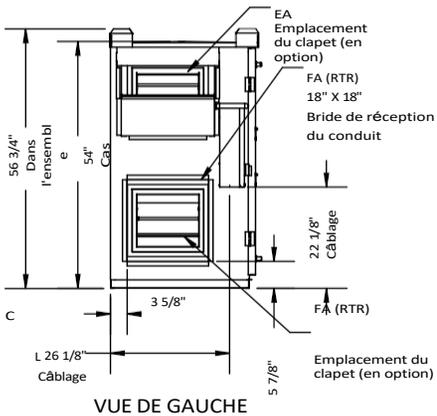
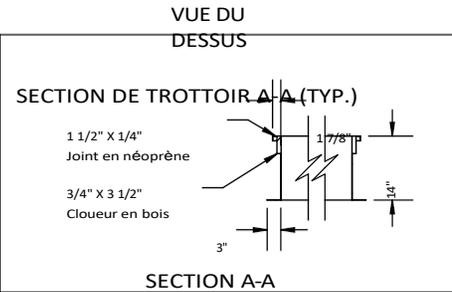
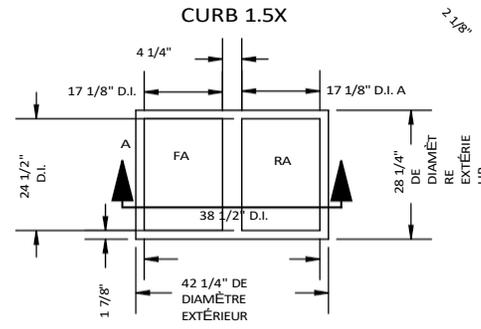
Disponible comme indiqué :



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

HE1.5XRT (RTV/RTR) 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
RTV : Toit vertical RA & FA
RTR : Toit vertical RA uniquement

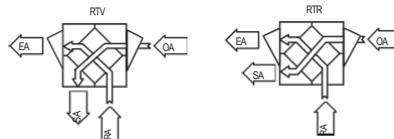
ORIENTATION DE L'INSTALLATION
L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

- NOTE :**
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
 2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE SUJETTES

À MODIFIER SANS PRÉAVIS.

CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

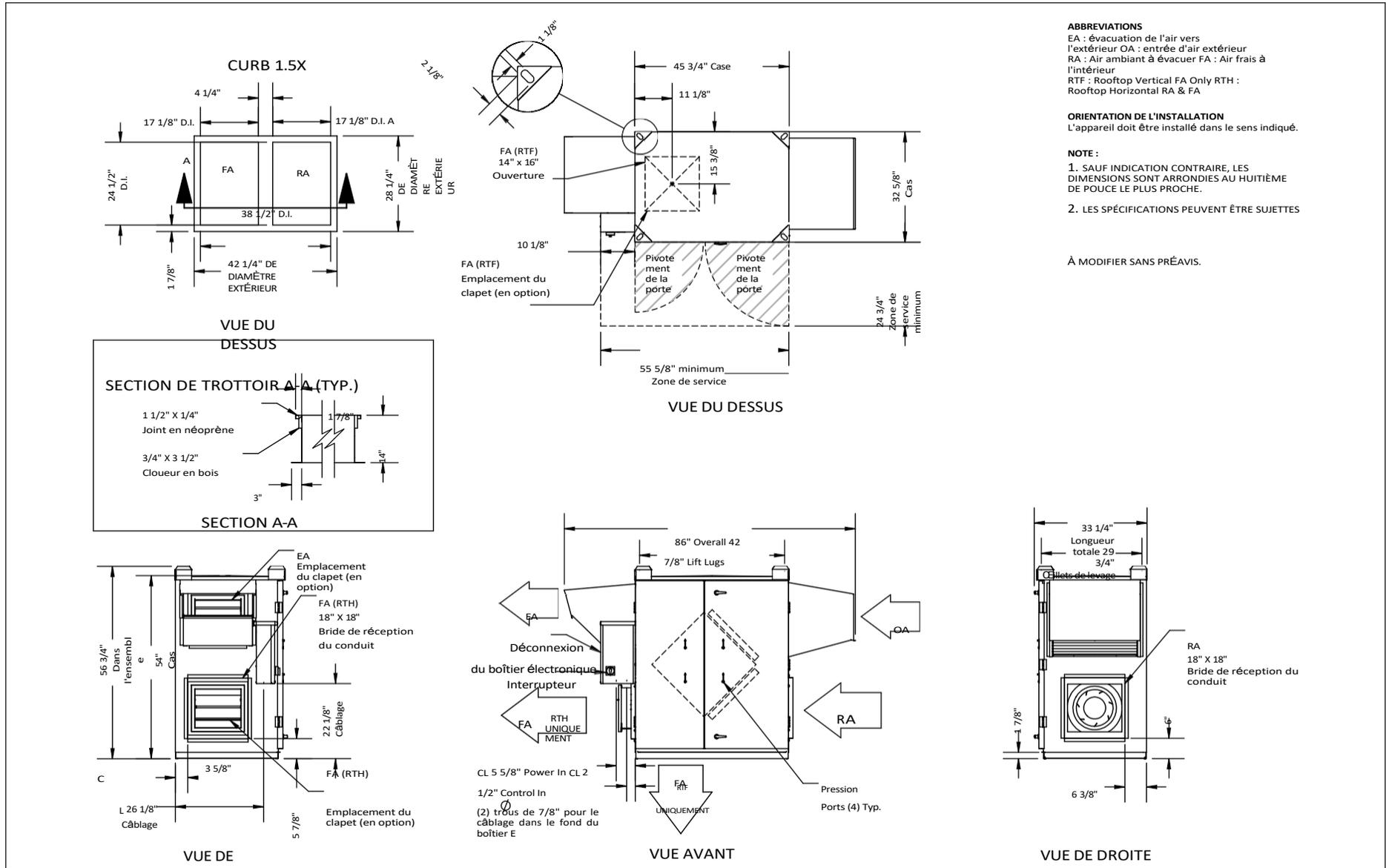
Disponible comme indiqué :



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

HE1.5XRT (RTH/RTF) 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
RTF : Rooftop Vertical FA Only RTH : Rooftop Horizontal RA & FA

ORIENTATION DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

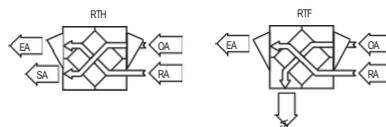
NOTE :

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.
- LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE SUJETTES

À MODIFIER SANS PRÉAVIS.

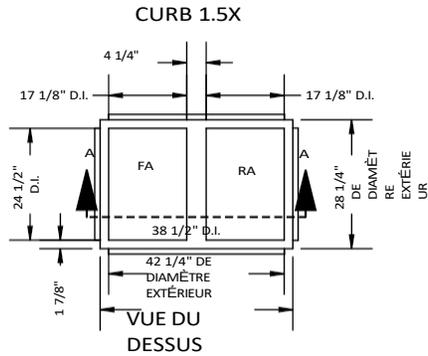
CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué :

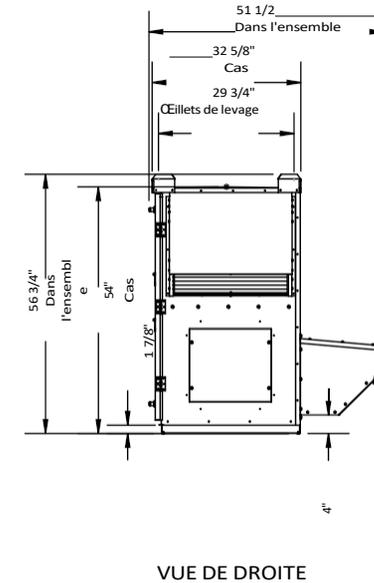
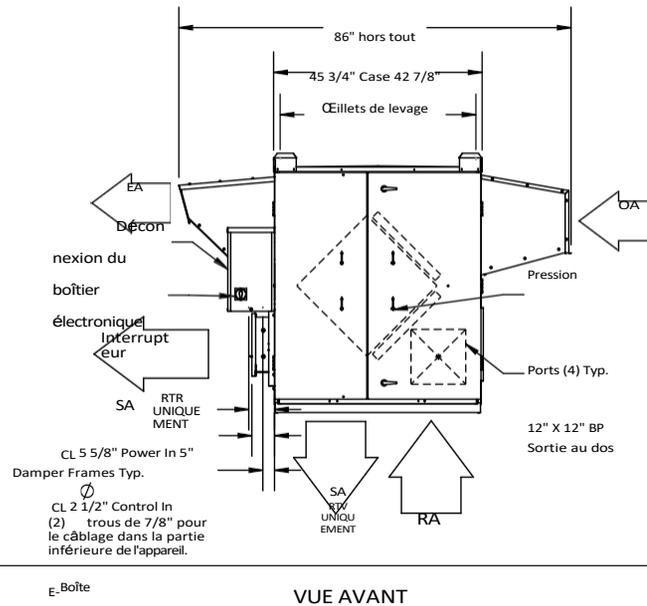
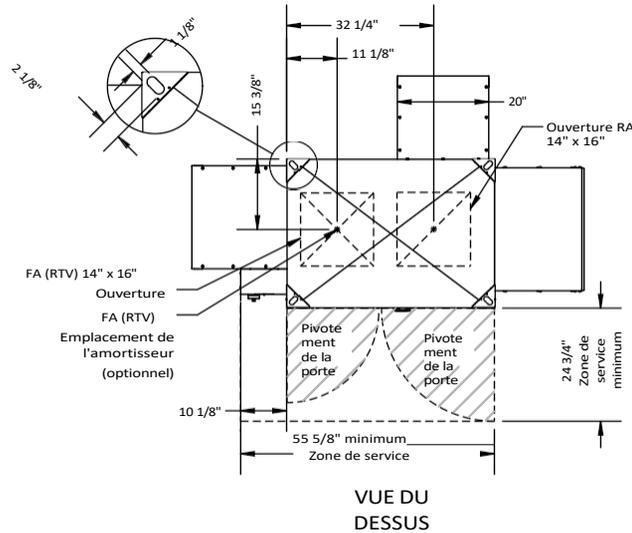
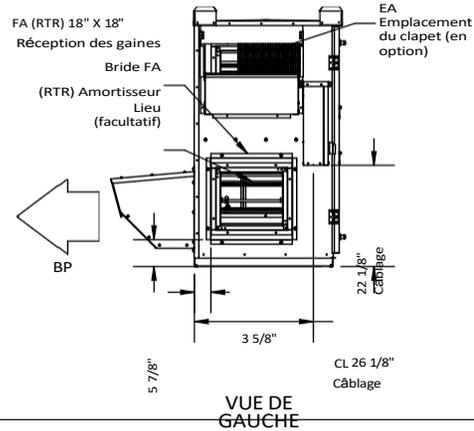
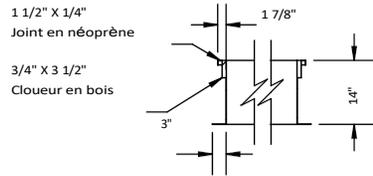


MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.



SECTION DE TROTTOIR A-A (TYP.)



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
 RTV : Toit vertical RA & FA RTR : Toit vertical RA uniquement

ORIENTATION DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

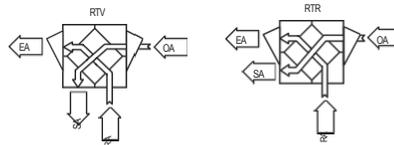
NOTE :

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

2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

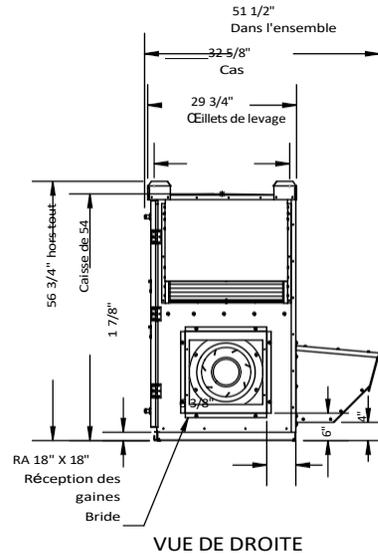
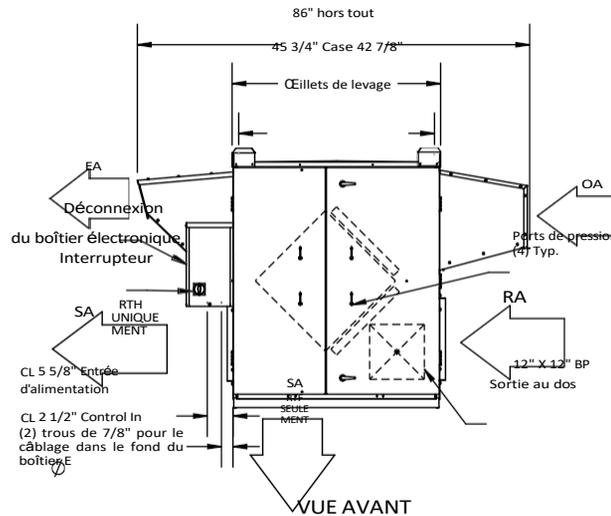
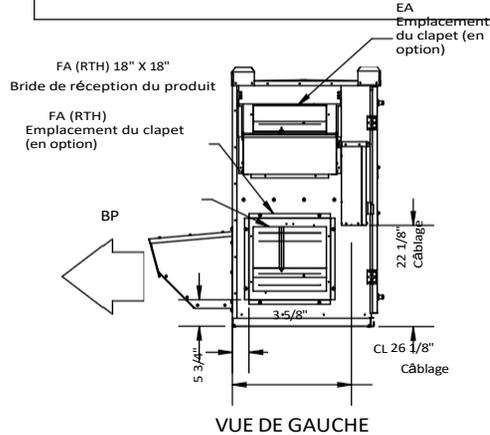
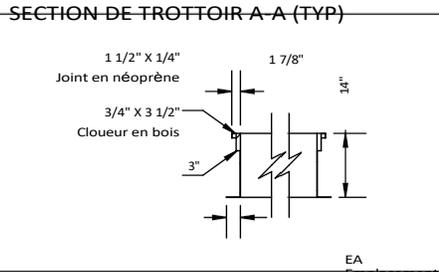
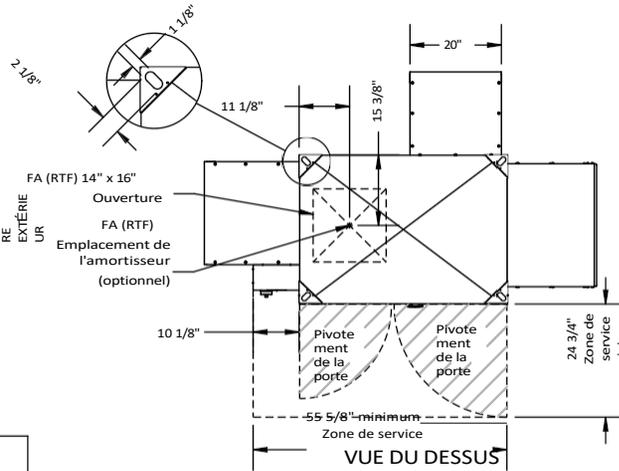
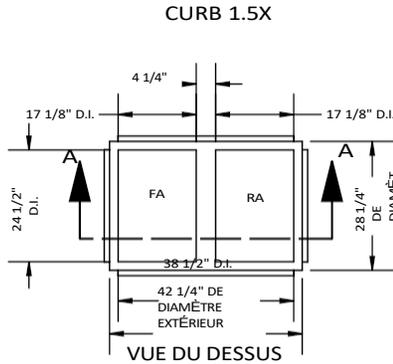
Disponible comme indiqué :



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.

HE1.5XRT (RTH/RTF) VENTILATEUR A RECUPERATION D'ENERGIE AVEC ECONOMISEUR BYPASS



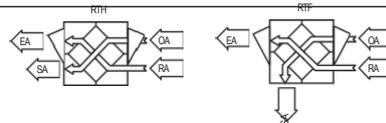
ABBREVIATIONS
EA : évacuation de l'air vers l'extérieur
OA : entrée d'air extérieur
RA : Air ambiant à évacuer FA : Air frais à l'intérieur
BP : Sortie d'air de dérivation
RTF : Rooftop Vertical FA Only RTH : Rooftop Horizontal RA & FA

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.

CONFIGURATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué :



MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL



Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être intervertis. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.