RD 4XIN

Système d'air extérieur dédié
Standard

UNITÉ INTÉRIEURE
avec Bypass et bobines optionnelles

Télécharger la spécification à l'adresse suivante :
renewaire.com/specifications

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de ventilation :
Plaque statique, transfert de chaleur et d'humidité

Gamme de débit d'air typique : 1 000-4 250 CFM

Noyau certifié AHRI 1060 : Quatre L125-G5

Caractéristiques standard :
TEFC Moteurs à haut rendement
Économiseur de dérivation avec contrôle de l'enthalpie Entraînements à fréquence variable
Déconnexion sans fusible
Volets d'isolement motorisés - OA, RA Prises de pression différentielle transversales

Entrées/sorties : 14" x 48"

Filtres :
Qté totale 12, MERV 8 :
RA : (4) 20" x 20" x 2", (2) 20" x 14" x 2"
OA : (4) 20" x 20" x 2", (2) 20" x 14" x 2"

Dimensions et poids de l'unité :
97" L x 108" L x 62 1/2" H
1,885-2,514 lbs, varie selon les options

Max. Dimensions et poids d'expédition (sur palette) :
114" L x 94" L x 72" H
2,750 lbs.

Moteur(s) :
Qté. 2, 5.0 HP chacun, soufflantes centrifuges DWDI à entraînement direct, avec moteurs triphasés standard à rendement élevé. (voir tableau ci-dessous)

Options :
DX, pompe à chaleur ou serpentin à eau
Serpentin de réchauffage de l'eau supplémentaire Déconnexion par fusible
Commandes programmables intégrées - améliorées, premium
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) Horloge digitale - montage mural (TC7D-W), en boîtier extérieur (TC7D-E)
Capteur/contrôle de dioxyde de carbone - montage mural (CO2-W), montage sur conduit (CO2-D) Capteur de QAI - montage mural (IAQ-W), montage en gaine (IAQ-D)
Détecteur/contrôle de mouvement - montage au plafond (MC-C), montage mural (MC-W)
Détecteur de fumée - montage en gaine (SD-D)
Chauffage électrique en gaine - série EK (1-175 kW)
Fourneau indirect à gaz - série GH (50-400 MBH), installés en aval des ventilateurs

PERFORMANCE DU DÉBIT D'AIR SANS SERPENTIN(S)

Réglage de l'EFV du ventilateur	RPM	Unité Esp ($In.H_{(@)O}$) et consommation d'énergie (watts par jet d'air)													
		1500 CFM		2000 CFM		2500 CFM		3000 CFM		3500 CFM		4000 CFM		4250 CFM	
		ESP	WATTS	ESP	WATTS	ESP	WATTS	ESP	WATTS	ESP	WATTS	ESP	WATTS	ESP	WATTS
60 Hertz	1160					2.2	1860	2.0	2320	1.7	2860	1.3	3490	1.0	3840
55 Hertz	1063			2.0	1310	1.9	1640	1.7	2040	1.3	2520	0.7	3070	0.2	3370
50 Hertz	967	1.6	960	1.5	1180	1.4	1460	1.2	1810	0.7	2220	0.2	2700		
45 Hertz	870	1.2	840	1.1	1040	0.9	1300	0.5	1620	0.2	2000				

Remarque : les performances en matière de débit d'air tiennent compte de l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil.

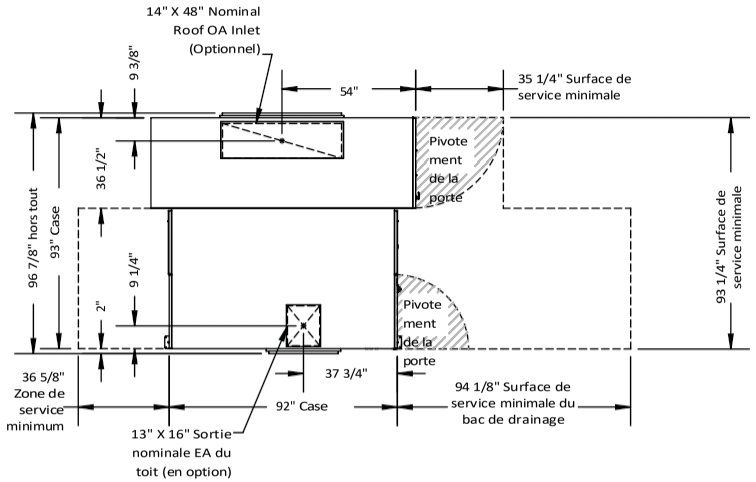
DONNÉES ÉLECTRIQUES

Spécifications électriques							
HP	Volts	Phase	Ampères min. Cir. ampères	Max. Dispositif de protection contre les surintensités	FLA par VFD	FLA par moteur	Efficacité du moteur
5.0	208-230	Trois	41.8	50	18.6	15.0-14.0	89.5%
5.0	460	Trois	20.9	25	9.3	7.0	89.5%
5.0	575	Trois	15.5	20	6.9	5.6	89.5%

Sélections de serpentins disponibles - Performances indiquées à 4 000 PCM			
Type	Perte de charge côté air (in.w.g.)*	Température de l'air en sortie (°F)*	Bobine (nombre de rangs/FPI)
DX (simple ou double circuit)	0,4 max	A partir de 52	5 rangs/14 FPI
Pompe à chaleur (simple ou double circuit)	0,5 max	Jusqu'à 52 (mode refroidissement) Jusqu'à 104 (mode chauffage)	6 rangs/14 FPI
L'eau	0,5 max	Jusqu'à 55 (mode refroidissement) Jusqu'à 117 (mode chauffage), 140 EWT	5 rangs/14 FPI
Réchauffage de l'eau	0,1 max	Jusqu'à 103, 180 EWT	1 rangée/16 FPI

* En fonction de la bobine choisie et des conditions de fonctionnement. Pour les spécifications complètes des performances des bobines disponibles, voir RD IOM Book 2 "Specifications". Des bobines sur mesure sont également disponibles.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



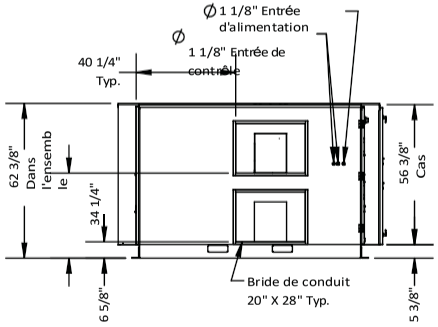
ABBREVIATION
EA : évacuation de l'air vers l'extérieur OA : entrée d'air extérieur
RA : Air ambiant à évacuer FA : Air frais à l'intérieur

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

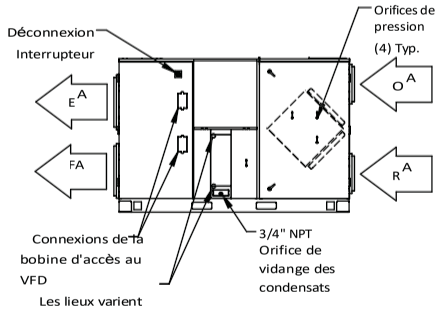
NOTE :
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.

2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT Ê T R E MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

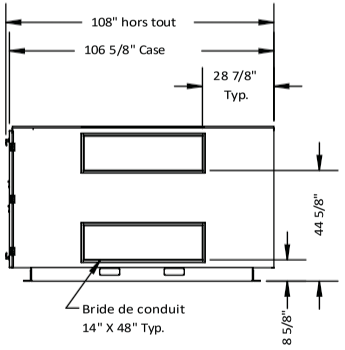
VUE DU DESSUS



VUE DE GAUCHE



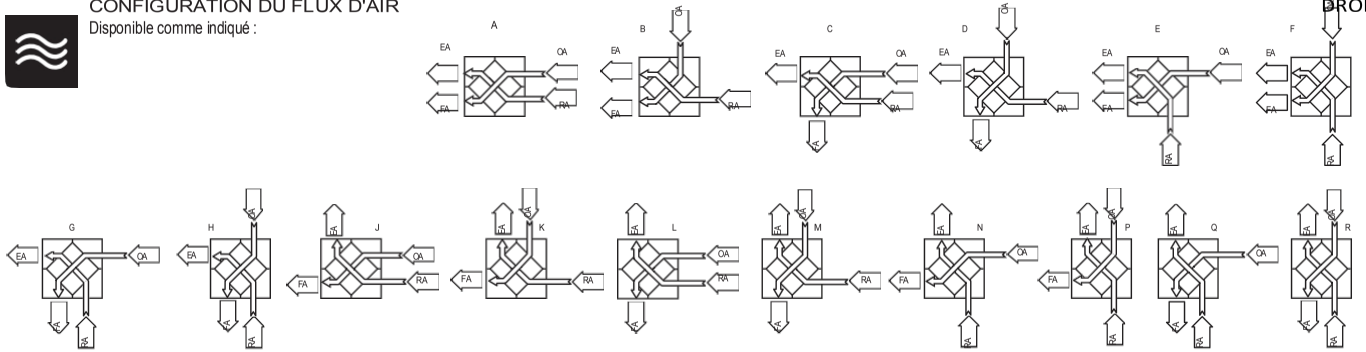
VUE AVANT



VUE DE DROITE

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.

POUR OBTENIR LES INFORMATIONS LES PLUS COMPLÈTES ET LES PLUS RÉCENTES, VISITEZ LE SITE RENEWAIRE.COM