

RD 4XRT

UNITÉ DE TOIT
avec Bypass et bobines optionnelles



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

Système d'air extérieur dédié Standard



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de ventilation :

Plaque statique, transfert de chaleur et
d'humidité **Gamme de débit d'air typique** : 1 000-4
250 CFM **Certifié AHRI 1060 Noyau** : 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 : (5) 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 :

135 1/2" L x 108 1/4" L x 65 3/4" H
1 973-2 613 lbs, varie selon les options

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

Palette 1 (unité) : 114" L x 94" L x 72" H
Palette 2 (hottes) : 70" L x 47" L x 72" H
2 900 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 serpentins 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) Bordure de
toit - 14" standard

Pince à vent de trottoir

Horloge digitale - montage mural (TC7D-W), dans
un boîtier extérieur (TC7D-E)

Capteur/contrôle du 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) ;

conçu pour être installé à l'intérieur d'un conduit uniquement

Générateur d'air chaud à gaz indirect - 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 ₂ 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	1.9	2320	1.6	2860	1.2	3490	0.9	3840
55 Hertz	1063			2.0	1340	1.8	1660	1.5	2050	1.1	2510	0.5	3040	0.1	3330
50 Hertz	967	1.5	990	1.4	1190	1.2	1450	0.9	1770	0.5	2150	0.3	2590		
45 Hertz	870	1.1	900	1.0	1060	0.8	1280	0.4	1540	0.2	1860				

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

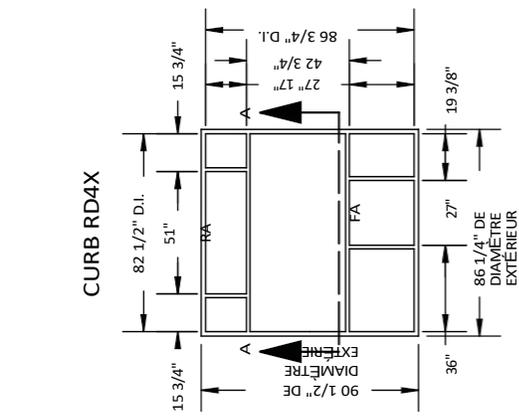
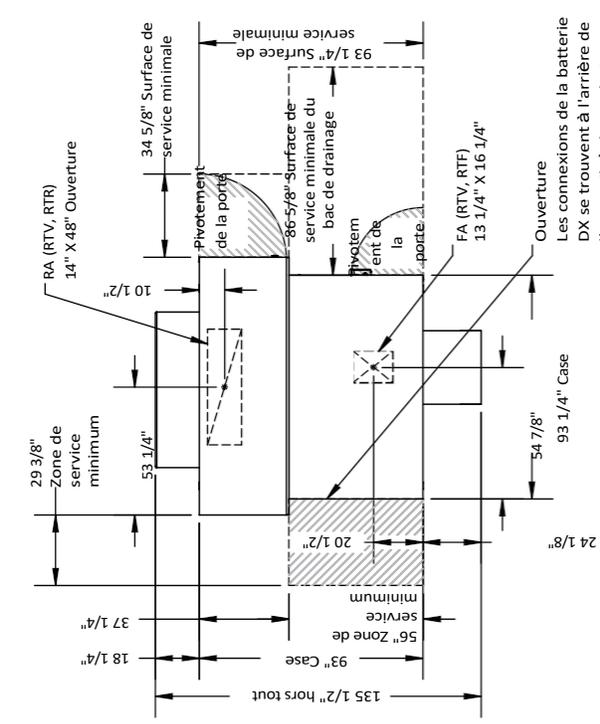
DONNÉES ÉLECTRIQUES

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	À 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 "Spécifications". Des bobines sur mesure sont également disponibles.

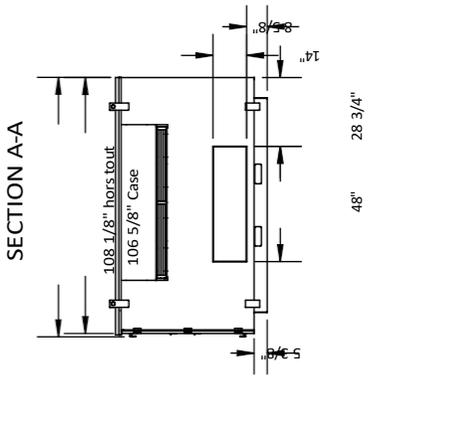
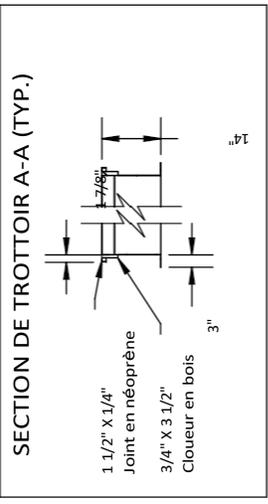
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



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
 A : Toiture horizontale
 FA C : Toiture verticale FA uniquement
 E : Toit vertical RA uniquement
 G : Toit vertical RA et FA

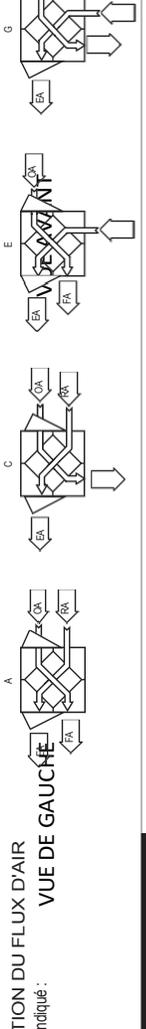
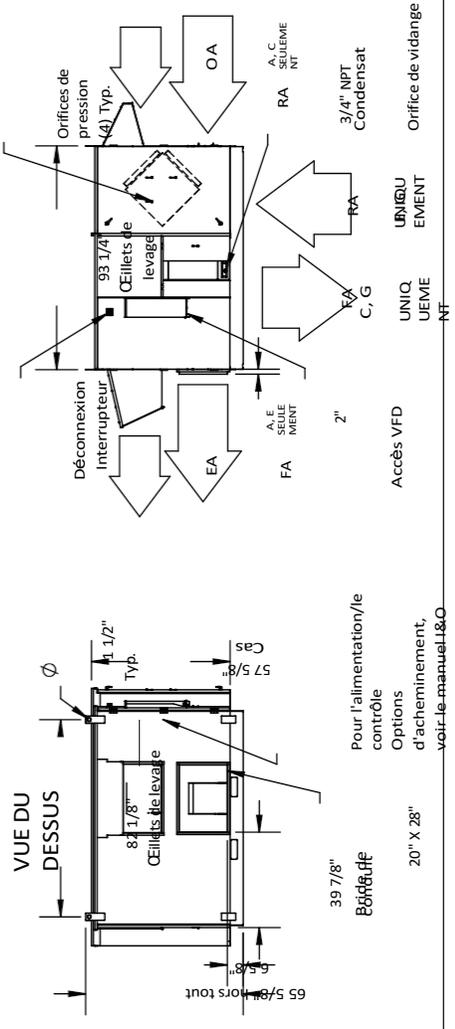
ORIENTATION DE L'INSTALLATION
 L'appareil doit être installé dans le sens indiqué.

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



VUE DU DESSUS

Les connexions de la batterie DX se trouvent à l'arrière de l'appareil, à des endroits différents. Les raccords d'eau sont internes et doivent être acheminés lors de l'installation sur site.



CONFIGURATION DU FLUX D'AIR
 Disponible comme indiqué : **VUE DE GAUCHE**

MONTAGE ET APPLICATION DE LA DRAPÈLE
 Doit être monté comme indiqué. Les flux d'air ne peuvent pas être inversés. La configuration des conduits peut être modifiée sur place.