

SÉRIE FT



Chaudière hydronique

MFTHW | Chaudière murale
Intérieur, Puissances 100, 140, 199

Informations de validation



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Échangeur thermique en acier inoxydable soudé à tubes de fumées à ailettes en aluminium à cœur
- Certification ASME « H »
- Pression de fonctionnement ASME 30 psi (207 kPa)
- Rendement thermique AFUE jusqu'à 95 %
- Modulation intégrale:
 - Variation 10:1 (140 et 199)
 - Variation 5:1 (100)
- Pompe de chaudière câblée et installée
- Soupape de surpression 30 psi (207 kPa) ASME
- Pressostat
- Chambre de combustion scellée
- Brûleur à prémélange en fibres de céramique
- Système Low NOx qui surpasse les normes les plus strictes en matière de qualité de l'air
- Évacuation directe horizontale ou verticale
- Longueurs équivalentes de conduits d'évacuation et d'air de combustion de 30 m/100 pieds (chacun)
- Contrôle de modulation électronique PID
- Mise en cascade jusqu'à 20 appareils
- Écran et interface utilisateur de grandes dimensions
- Réenclenchement extérieur (sonde incluse)
- Connexions régulation externe 0 à 10 VCC
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Protection contre le gel réglable
- Allumage direct par étincelle
- Interrupteur de manque d'eau
- Détection des fuites de gaz
- Purgeur de condensats et vidange intégrés
- Événement automatique
- Interrupteur hydraulique de chaudière
- Pressostat d'évacuation obstruée
- Pressostat d'évacuation des condensats obstruée
- Regard de brûleur
- Support de montage mural
- Grilles pour évacuations et prises d'air
- Kit de conversion au propane
- 10 ans de garantie limitée sur l'échangeur thermique
- 5 ans de garantie limitée sur les pièces

Caractéristiques de la chaudière

Nombre d'appareils:

Accessoires installés sur site

- Kit collecteur de tuyauterie
- Kit neutralisant
- Kit de mise en cascade

Terminaison horizontale concentrique air frais/évacuation

- 2 po
- 3 po

Terminaison concentrique encastrée air frais/évacuation

- 2 po
- 3 po



Caractéristiques techniques

Modèle	Consommation		Puissance calorifique certifiée AHRI		Puissance nette AHRI		Rendement AFUE AHRI	Modulation	Dim. raccord gaz	Dim. raccord water	Poids à l'expédition	
	MBH	kW	MBH	kW	MBH	kW					lbs	kg
MFTHW100	100	29	93	27	81	24	95.0%	20-100% (5:1)	¾" NPT	1¼" NPT	98	44
MFTHW140	140	41	129	38	112	33	95.0%	10-10% (10:1)	¾" NPT	1¼" NPT	102	46
MFTHW199	199	58	181	53	157	46	95.0%	10-10% (10:1)	¾" NPT	1¼" NPT	118	54

D'autres formes de puissance:

Puissance de la chaudière en cv: CV = $\frac{\text{Puissance thermique}}{33,475}$ Surface rayonnante: rayonnement direct équivalent pieds carrés = $\frac{\text{Puissance thermique}}{150}$

Les valeurs nettes AHRI indiquées pour l'eau sont basées sur une marge de sécurité de 1,15

Dégagements

Surface de l'appareil	Dégagements par rapport à des surfaces combustibles et non-combustibles	Dégagement conseillé pour l'entretien
DESSUS	23 cm (9 po)	46 cm (18 po)
ARRIÈRE	0 cm (0 po)	0 cm (0 po)
AVANT	61 cm (24 po)	101 cm (40 po)
CÔTÉ	7 cm (3 po)	20 cm (8 po)
BAS	30 cm (12 po)	61 cm (24 po)

Caractéristiques électriques

Puissance	Chaudière			Conso électrique
	Volt	Phases	A max.	
MFTHW (toutes les puissances)	120	Une phase	4	160 W

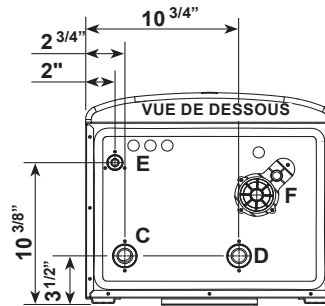
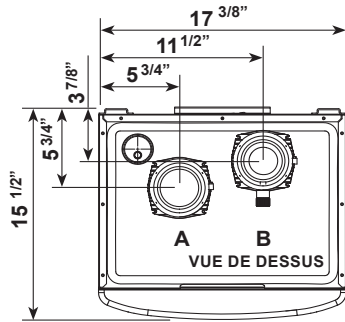
Circuit 15 A minimum requis

Circuit d'évacuation

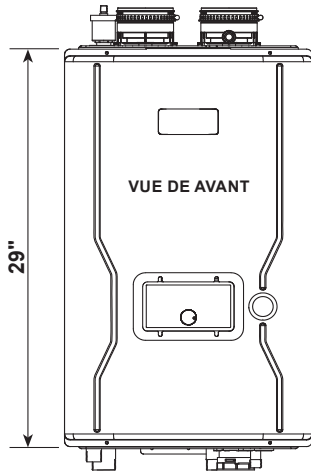
ADMISSION / ÉVACUATION						
Longueurs équivalentes maximales de conduits d'évacuation et d'air (pour chacun)						
2 CONDUITS STANDARDS			2 CONDUITS STANDARDS			
PUISSANCES	DIAM.	PI	m	DIAM.	PI	m
(toutes puissances)	2 po*	50	15,2	3 po	100	30,5

* Utiliser un adaptateur 3x2 à moins de 1 pied (30 cm) de la chaudière. Se reporter au manuel d'installation et d'utilisation pour plus de détails.

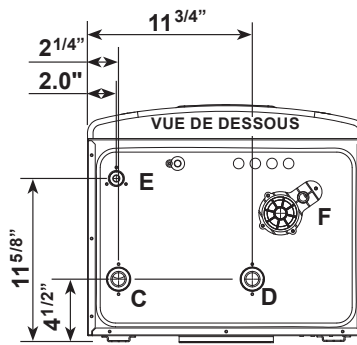
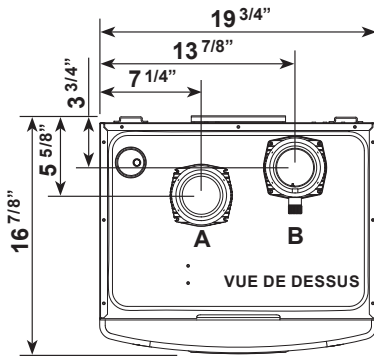
Dimensions



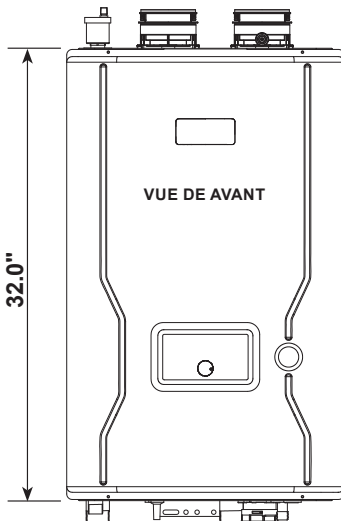
100 / 140



	Description	Diamètre
A	Collier de prise d'air	3 po/76,2 mm
B	Collier de conduit d'évacuation	3 po/76,2 mm
C	Adaptateur alim. « CH »	1 1/4 po/31,7 mm
D	Adaptateur retour « CH »	1 1/4 po/31,7 mm
E	Adaptateur admission de gaz	3/4 po
F	Conduite de condensats	1/2 po/6,35 mm



199



	Description	Diamètre
A	Collier de prise d'air	3 po/76,2 mm
B	Collier de conduit d'évacuation	3 po/76,2 mm
C	Adaptateur alim. « CH »	1 1/4 po/31,7 mm
D	Adaptateur retour « CH »	1 1/4 po/31,7 mm
E	Adaptateur admission de gaz	3/4 po
F	Conduite de condensats	1/2 po/6,35 mm

