

SERIES FT



Chaudière Hydronique

LFTHW | Chaudière à montage mural

Intérieur, modèles 301, 399



Date :

Projet N° :

Ingénieur :

Préparé par :

Date de demande :

Submittal Data

Nom de projet :

Localisation :

Entrepreneur :

Équipement standard

- Échangeur de chaleur en acier inoxydable à tubes à ailettes et à cœur d'aluminium
- Label ASME « H »
- Pression de fonctionnement ASME 80 psi (551 kPa)
- Rendements thermiques et de combustion 95% + certifiés AHRI
- Modulation complète :
 - minimum opérationnel de 10:1 (399)
 - minimum opérationnel de 7,5:1 (301)
- PRV ASME de 30 psi (207 kPa)
- Manomètre
- Chambre étanche de combustion
- Brûleur à fibres céramiques de mélange préalable
- Raccords supérieur et inférieur d'eau
- Raccords supérieur et inférieur de gaz
- Console de montage mural
- Disponible avec socle
- Système à faibles émissions de NO_x supérieur aux réglementations relatives à la qualité de l'air
- Ventilation directe horizontale et verticale
- Longueurs de tuyaux d'aération jusqu'à 150 pieds équivalents (chacun)
- Crépines pour tuyau d'aération
- Grands afficheur et interface utilisateur
- Commande électronique de modulation de PID
- Cascade de 2 à 4 appareils (tailles différentes)
- Allumage direct par étincelle
- Réinitialisation en extérieur (capteur inclus)
- Limite haute de réinitialisation manuelle
- Coupure en cas de bas niveau d'eau
- Protection personnalisable contre le gel
- Filtre à air
- Capteur de contamination de gaz de combustion par air d'admission
- Piège et drain intégrés de condensats
- Ventilation automatique
- Commutateur de pression d'air
- Regard de brûleur
- Kit de conversion au propane
- Kit à joints toriques et à joints d'étanchéité fourni
- Garantie limitée de 10 ans pour l'échangeur de chaleur
- Garantie limitée de 5 ans pour les pièces

Données de chaudière

Numéro de modèle :

- ☐ Chaudière murale LFTHW301NX
- ☐ Chaudière murale LFTHW399NX
- ☐ Chaudière à support LFTHW301NF
- ☐ Chaudière à support LFTHW399NF

Nombre d'appareils :



Installation sur site Kits d'accessoires

-  Neutraliseur de condensats
-  Neutraliseur de condensats avec pompe
-  Capteur de cascades
-  Câble de cascade
-  Capteur d'eau chaude
-  Capteur de régulation de mélanges

-  Terminal concentrique de ventilation d'air 3"
-  Terminal concentrique de ventilation d'air 4"
-  Terminal concentrique de d'air 3"
-  Crépine de ventilation de 4 po

Kits de conversion à haute altitude (5 001 à 10 000 pi)

-  Gaz naturel
-  Propane

Données de dimensionnement

Modèle	Débit d'entrée		Rapport de minimum opérationnel	Valeurs certifiées par l'AHRI		Débit de sortie		Valeur nette d'AHRI		Poids de l'appareil		Poids d'expédition	
				Rendement de combustion	Rendement thermique								
	MBH	kw		%	%	MBH	kw	MBH	kw	lbs	kg	lbs	kg
 Chaudière 301	301	88	7.5:1	95.4	95.1	286	84	249	73	240	109	265	120
 Chaudière 399	399	117	10:1	95.9	95.4	379	111	330	97	250	114	275	125
 Chaudière & Socle 301	301	88	7.5:1	95.4	95.1	286	84	249	73	275	125	310	141
 Chaudière & Socle 399	399	117	10:1	95.9	95.4	379	111	330	97	285	129	320	145

Dégagements

	Chaudière murale			
	Dégagement de toute surface		Dégagement suggéré pour entretien	
	pouces	cm	pouces	cm
Avant	1	2.5	18	46
Arrière	1	2.5	1	2.5
Gauche	1	2.5	6	15
Droite	1	2.5	6	15
Au-dessus (alcôve)	9	23	24	61
Au-dessus (Closet)	22	56	22	56
Bottom	12	30	24	61

	Chaudière à socle			
	Dégagement de toute surface		Dégagement suggéré pour entretien	
	pouces	cm	pouces	cm
Avant	1	3	18	46
Arrière	1	2.5	1	2.5
Gauche	1	2.5	6	15
Droite	1	2.5	6	15
Au-dessus (alcôve)	9	23	24	61
Au-dessus (Closet)	22	56	24	61

Données électriques

Taille	Alimentation électrique principale	Consommation électrique maximale
301	120 V 60 Hz / 15 A	160 W
399	120 V 60 Hz / 15 A	160 W

Système d'aération

	Tuyau d'air de combustion et de ventilation de 3 po			Tuyau d'air de combustion et de ventilation de 4 po		
	Longueur minimale de tuyau d'air de combustion	Longueur minimale de tuyau de ventilation	Longueur maximale d'air de combustion de ventilation	Longueur minimale de tuyau d'air de combustion	Longueur minimale de tuyau de ventilation	Longueur maximale d'air de combustion de ventilation
Longueur de tuyau	0 pied (0 m)	3 pieds (1 m)	65 pieds (19.5 m)	0 pied (0 m)	3 pieds (1 m)	150 pieds (45 m)
Déductions par coude à 90°	5 pieds (1.5 m)			5 pieds (1.5 m)		
Déductions par coude à 45°	2.5 pieds (0.75 m)			2.5 pieds (0.75 m)		
Nombre maximal de coudes totaux	6			8		

Tuyau d'air de combustion

Matériau	États-unis	Canada
ABS	ANSI/ASTM D1527	Le matériau de tuyau de ventilation doit être du PVC-C, série 40, ANSI/ASTM ou du polypropylène, selon l'application voulue de la chaudière.
PVC, série 40	ANSI/ASTM D1785 ou D2665	
CPVC, série 40	ANSI/ASTM F441	
Polypropylène	UL1738, ULC S636	
Acier galv à simple paroi	Calibre 26	

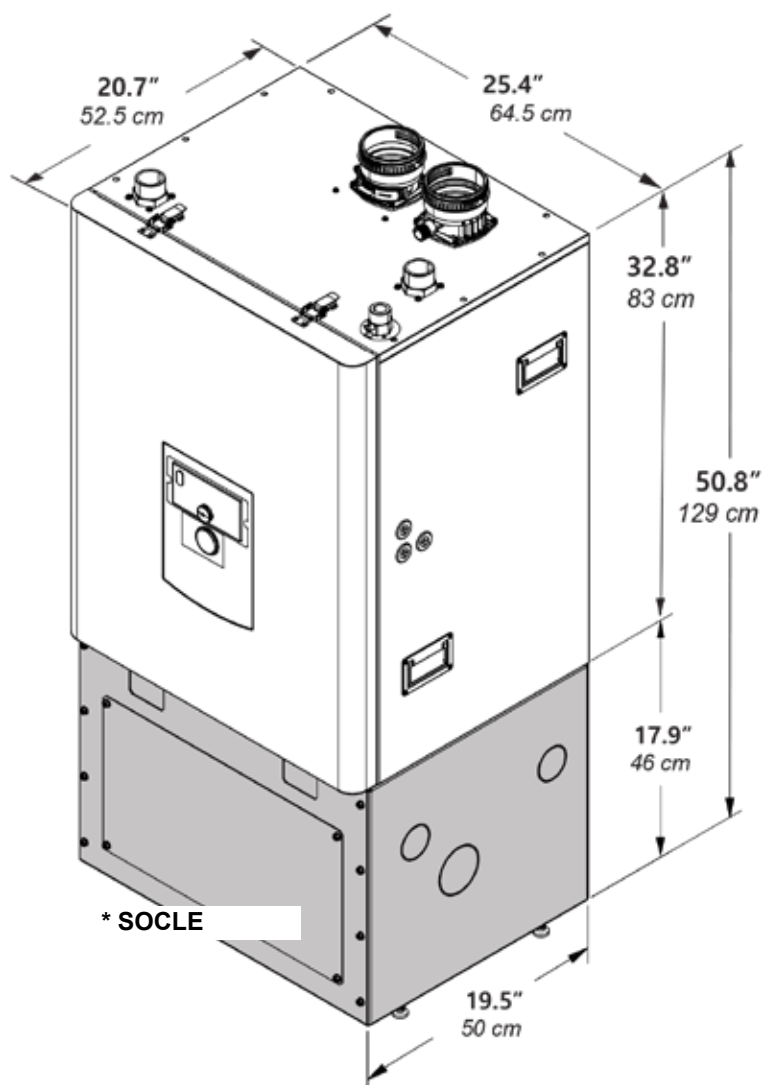
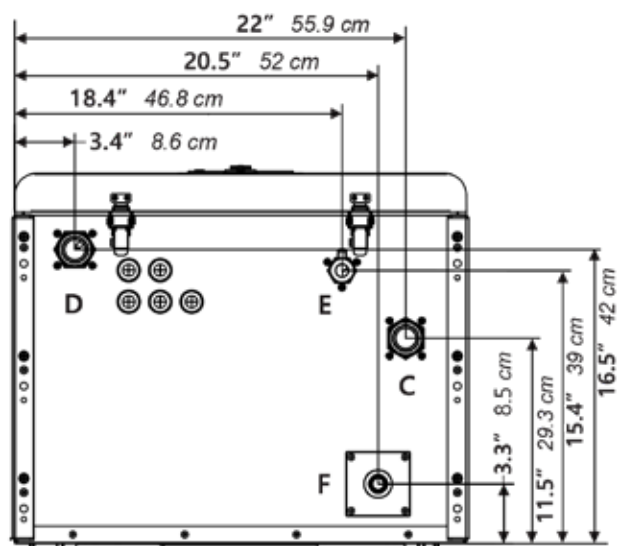
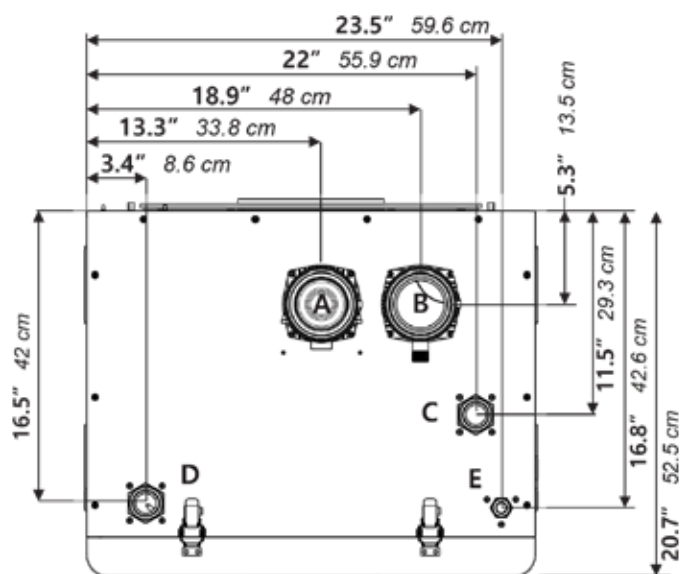
Tuyau de ventilation d'air

Matériau	États-unis	Canada
Acier inoxydable	UL 1738	La ventilation doit être certifiée ULC-S636 pour une utilisation en tant que matériel de ventilation. Le matériau de ventilation doit être choisi selon l'application souhaitée de la chaudière.
PVC, série 40	ANSI/ASTM D1785	
CPVC, série 40	ANSI/ASTM F441	
Polypropylène (PP)**	UL1738 ou ULC-S636	

** Flex de polypropylène de 3 po admis avec des restrictions :

- 65 pieds linéaires maxi
- ventilation verticale à travers le toit UNIQUEMENT
- ventilation indirecte UNIQUEMENT.

Données dimensionnelles



*Socle disponible séparément ou commandé avec la chaudière.

Référence	Description	Diamètre
A	Bague d'admission d'air	3 po
B	Bague de tuyau d'aération	3 po
C	Alimentation de chaudière	1½ po NPT
D	Retour de chaudière	1½ po NPT
E	Admission de gaz	1 po NPT
F	Conduite de condensats	½ po