

# 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 thermique en acier inoxydable soudé à tubes de fumées à ailettes en aluminium à cœur
- Certification ASME « H »
- ASME 80 PSI (551 kPa) de pression de fonctionnement
- Rendements thermique et de combustion certifiés AHRI 95 % et +
- Modulation intégrale:
  - Modulation de 10:1 (399)
  - Modulation de 7,5:1 (301)
- Soupape de surpression ASME 30 PSI (207 kPa)
- Pressostat
- Chambre de combustion scellée
- Brûleur à prémélange en fibres de céramique
- Raccords d'eau par le bas et le haut
- Raccords de gaz par le bas et le haut
- Support de montage mural
- Disponible avec support de plancher
- 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 45 m/150 pieds (chacun)
- Grilles pour les conduits d'évacuation et d'admission
- Écran et interface utilisateur de grandes dimensions
- Contrôle de modulation électronique PID
- Mise en cascade jusqu'à 4 appareils. Le mélange des puissances (301 et 399) est possible
- Circuit commun d'évacuation possible jusqu'à 4 chaudières
- Passerelle BACnet Gateway disponible
- Allumage direct par étincelle
- Réenclenchement extérieur (sonde incluse)
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Interrupteur de manque d'eau
- Protection contre le gel réglable
- Filtre à air
- Sonde de contamination de l'air frais par les gaz brûlés
- Purgeur de condensat et vidange intégrés
- Purgeur d'air automatique
- Pressostat d'air
- Regard de brûleur
- Kit de conversion au propane
- Kit de joints toriques et d'étanchéité inclus
- 10 ans de garantie limitée sur l'échangeur thermique
- 5 ans de garantie limitée sur 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

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Kit de démarrage d'évacuation des gaz (deux chaudières)      | <input type="checkbox"/> Bouche/terminal d'aération concentrique affleurant 3" | <input type="checkbox"/> Passerelle BACnet / Modbus           |
| <input type="checkbox"/> Kit d'extension d'évacuation des gaz (une chaudière en plus) | <input type="checkbox"/> Bouche/terminal d'aération concentrique affleurant 4" | <input type="checkbox"/> Capteur en cascade                   |
| <input type="checkbox"/> Kit de démarrage de prise d'air frais (deux chaudières)      | <input type="checkbox"/> Terminal d'aération concentrique affleurant 3"        | <input type="checkbox"/> Câble en cascade                     |
| <input type="checkbox"/> Kit d'extension de prise d'air frais (une chaudière en plus) | <input type="checkbox"/> Écran de ventilation/tuyau d'air de 4 po              | <input type="checkbox"/> Capteur ECS                          |
|   | <input type="checkbox"/> Neutralisateur de condensats                          | <input type="checkbox"/> Capteur de contrôle du mélange       |
|   | <input type="checkbox"/> Neutralisateur de condensats avec pompe               | <b>Kits de conversion haute altitude (5000' à 10000 feet)</b> |
|   |  | <input type="checkbox"/> Gaz naturel                          |
|   |  | <input type="checkbox"/> 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	
	MBH	kw		Rendement de combustion	Rendement thermique	MBH	kw	MBH	kw	lbs	kg	lbs	kg
				%	%								
<input type="checkbox"/> Chaudière 301	301	88	7.5:1	95.4	95.1	286	84	249	73	240	109	265	120
<input type="checkbox"/> Chaudière 399	399	117	10:1	95.9	95.4	379	111	330	97	250	114	275	125
<input type="checkbox"/> Chaudière & Socle 301	301	88	7.5:1	95.4	95.1	286	84	249	73	275	125	310	141
<input type="checkbox"/> Chaudière & Socle 399	399	117	10:1	95.9	95.4	379	111	330	97	285	129	320	145

## Dégagements

	Chaudière murale				Chaudière à socle			
	Dégagement de toute surface		Dégagement suggéré pour entretien		Dégagement de toute surface		Dégagement suggéré pour entretien	
	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm
Avant	1	2.5	18	46	1	3	18	46
Arrière	1	2.5	1	2.5	1	2.5	1	2.5
Gauche	1	2.5	6	15	1	2.5	6	15
Droite	1	2.5	6	15	1	2.5	6	15
Au-dessus (alcôve)	9	23	24	61	9	23	24	61
Au-dessus (Closet)	22	56	22	56	22	56	24	61
Bottom	12	30	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

## Systeme d'aeration

	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	

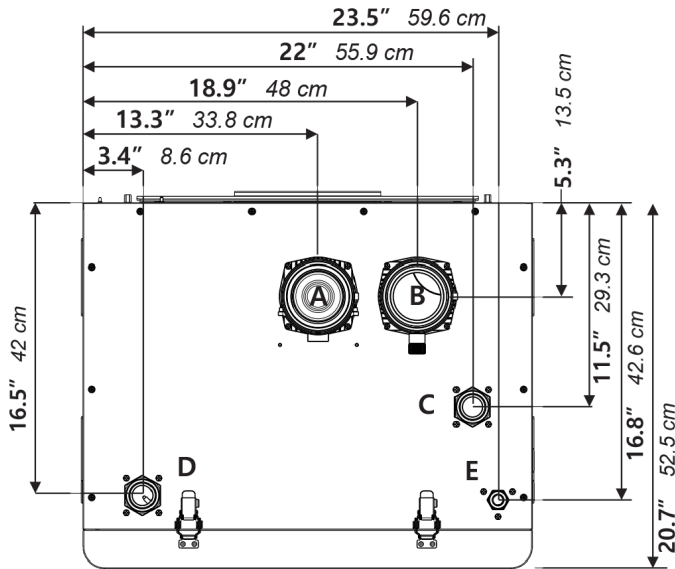
### Tuyau de ventilation d'air

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	

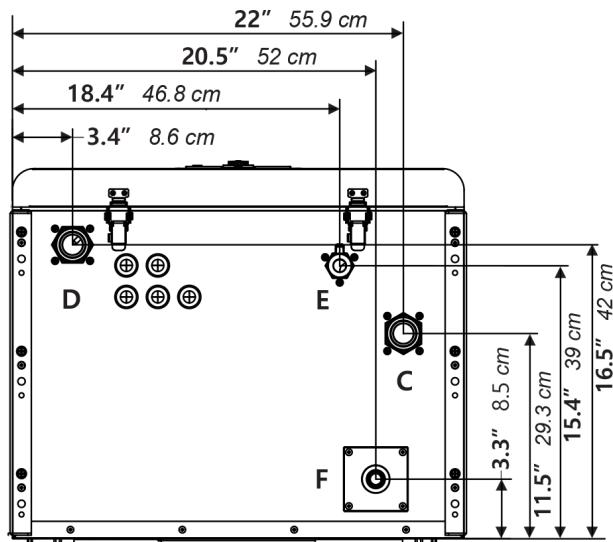
\*\* Flex de polypropylène de 3 po admis avec des restrictions :

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

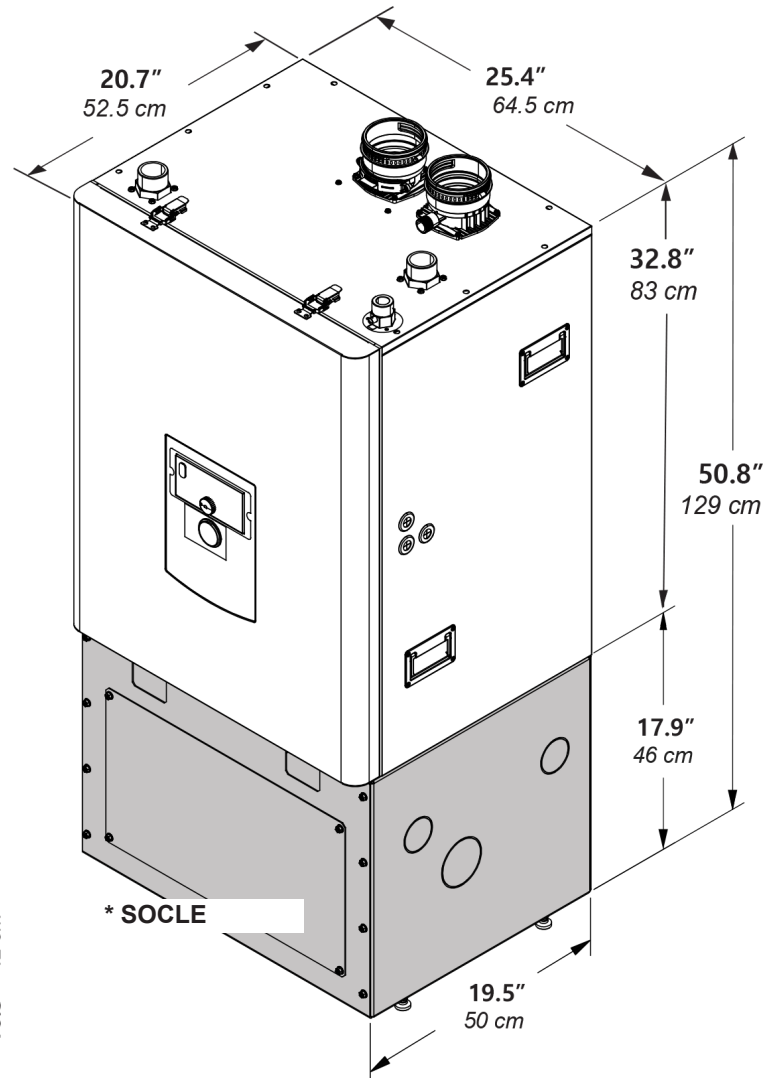
## Données dimensionnelles



VUE DE DESSUS



VUE DE DESSOUS



\* SOCLE

\*Socle disponible séparément ou commandé avec la chaudière.

Alimentation de la chaudière.

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