

# 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               |  |

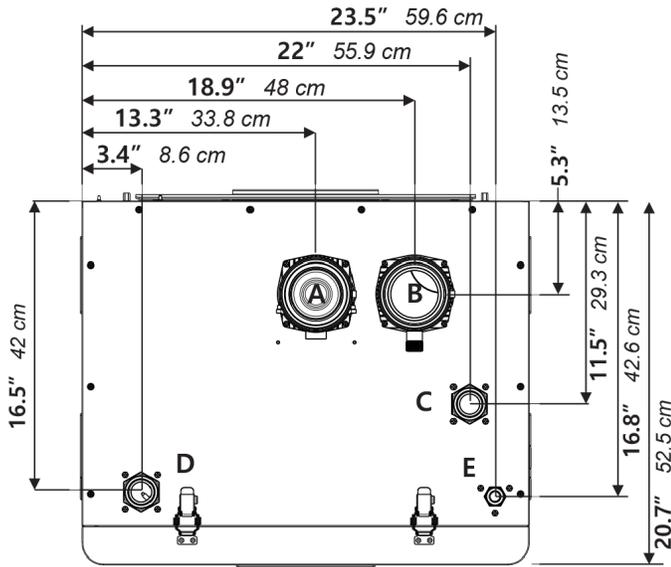
### Tuyau de ventilation d'air

| 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 |  |

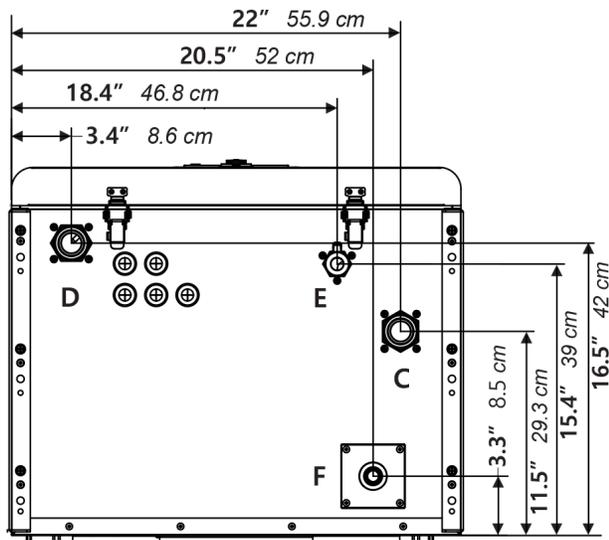
\*\* Flex de polypropylène de 3 po admis avec des restrictions :

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

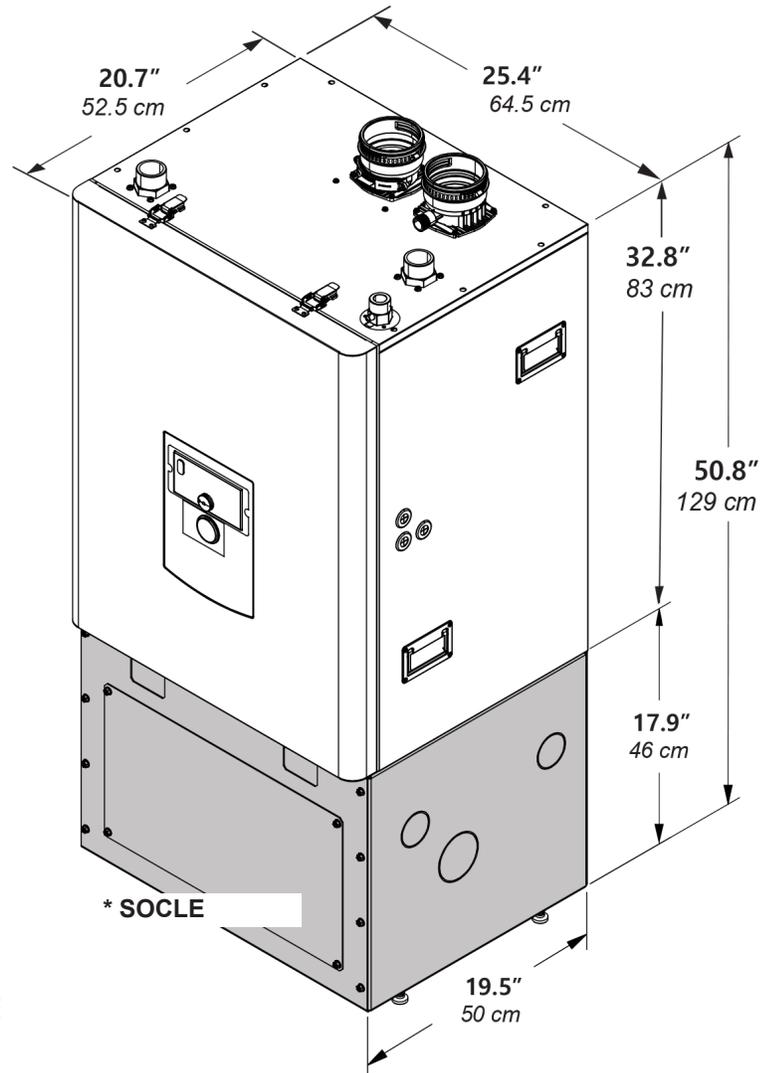
## Données dimensionnelles



VUE DE DESSUS



VUE DE DESSOUS



\*Socle 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      |