

SÉRIE FT



Chaudière Combinée Hydronique

LFTCF | Sol combiné

Chaudière/chauffe-eau
Dimensions intérieures 140, 199



Informations de validation

Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Rendement de condensation élevé AFUE 95,3 %
- ASME 30 psi (207 kPa) de pression de fonctionnement
- Certification ASME « H »
- Échangeur thermique à tubes de fumées en acier inoxydable soudé
- Le mini réservoir intégralement en acier inoxydable de la chaudière sert de collecteur à faible perte et de réservoir ECS indirect
- Conforme aux normes de faible teneur en plomb
- Pompe de chaudière câblée et installée à l'intérieur de l'enveloppe
- Modulation intégrale de 100 % à 10 % (10:1)
- Contrôle de modulation électronique PID
- Écran d'interface utilisateur de grandes dimensions
- Prise pour pompe à condensats (2 A max.)
- Sondes de départ et de retour sur chaudière
- Interrupteur de manque d'eau
- Priorité ECS intelligente
- Connexion TT supplémentaire pour zone haute température
- Accepte un signal de régulation de temp. 0 à 10 Vcc
- Branchement pour pompe de circulation ECS
- Réenclenchement extérieur (avec sonde)
- Protection contre le gel réglable
- Temporisateur contre cycle court (Anti-Short Cycle)
- Allumage direct par étincelle
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Chambre de combustion scellée
- Brûleur à prémélange en fibres de céramique
- Gaz naturel avec kit de conversion au propane inclus
- Évacuation directe horizontale ou verticale
- Options de ventilation concentrique ou à deux conduits
- Longueurs équivalentes de conduits d'évacuation et d'air de combustion de 100 pieds/30 m (chacun)
- Conduits en PVC, CPVC, acier inoxydable ou polypropylène
- Purgeur de condensats et vidange intégrés, sans amorçage
- Adaptateur tuyau laiton 3 en 1 (prise air, soupape surpression, interrupteur manque d'eau en option)
- Soupape de surpression 30 psi (207 kPa)
- Filtre à air frais amovible et nettoyable
- Filtre d'entrée ECS
- Patins de niveau réglables
- Trois panneaux d'accès
- Détection des fuites de gaz
- Événement automatique
- Pressostat
- Interrupteur hydraulique de chaudière
- Pressostat d'évacuation obstruée
- Pressostat d'évacuation des condensats obstruée
- Regard de brûleur
- Garantie limitée de 10 ans



Caractéristiques de la chaudière

Nombre d'appareils:

Combustible

Gaz naturel*

*Les chaudières sont expédiées d'usine pour une utilisation au gaz naturel et comprennent un kit de conversion au gaz propane.

Accessoires installés sur site

- Sonde de recirculation de l'eau sanitaire
- Neutralisant et pompe (à installer et à brancher à l'intérieur de l'enveloppe de la chaudière)
- Terminaison horizontale concentrique en PVC 2 po
- Terminaison horizontale concentrique en PVC 3 po
- Terminaison concentrique encastrée 2 po
- Terminaison concentrique encastrée 3 po
- Adaptateur pour conduit concentrique en acier inoxydable
- Adaptateur/kit de mise en route pour conduit concentrique en polypropylène
- Kit de décalage en polypropylène
- Adaptateur polypropylène/acier inoxydable
- Kit polypropylène concentrique et télescopique avec coude 90°
- Grille de conduit d'air/évacuation 2 po*

*La chaudière est livrée avec deux grilles de 3 po

Caractéristiques techniques

Modèle	Consommation		Capacité de chauffage Certifiée AHRI		Puissance nette AHRI		Rendement certifié AHRI		Dim. raccord gaz		Dim. raccord ECS		Dim. raccord recirc. ECS		Poids ECS	
	KBH	kW	KBH	kW	KBH	kW	%		pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	lb	kg
LFTCF199	199	58	182	53	158	46	95,3		3/4 NPT	1-1/2 NPT	3/4 NPT	3/4 NPT	3/4 NPT	143	65	

REMARQUES:

- Pour d'autres formes de puissance:
Puissance de la chaudière: $CV = \frac{\text{Puissance thermique}}{33\,475}$ 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.

Capacité en eau chaude sanitaire

Modèle	35°F élévation GAL/MIN //m	45°F élévation GAL/MIN //m	77°F élévation GAL/MIN //m	ECS stockée Gallons / litres
LFTCF199	9,9 38	7,7 29	4,8 18	0,5 1,9

Dégagements

SURFACE DE L'APPAREIL	DÉGAGEMENT CONSEILLÉ POUR ENTRETIEN	
	POUCES	CM
Côté gauche	6	15
Côté droit	6	15
Dessus	24	61
Arrière	1	2,5
Avant	18	46
Dessous	0	0

Caractéristiques électriques

Puissance	Chaudière		
	Tension	Phase	Intensité
LFTCF199	120	Une	4

Circuit 15 A minimum requis.

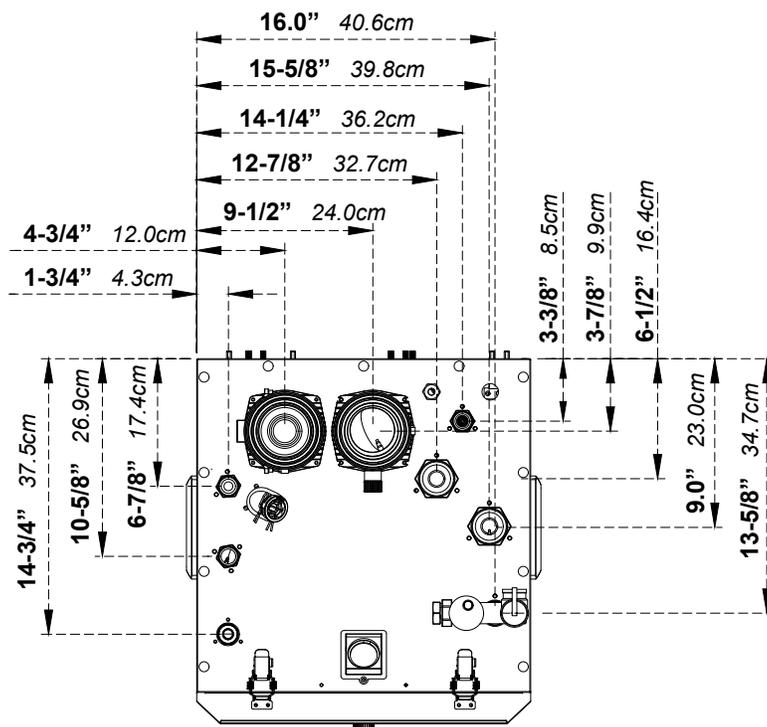
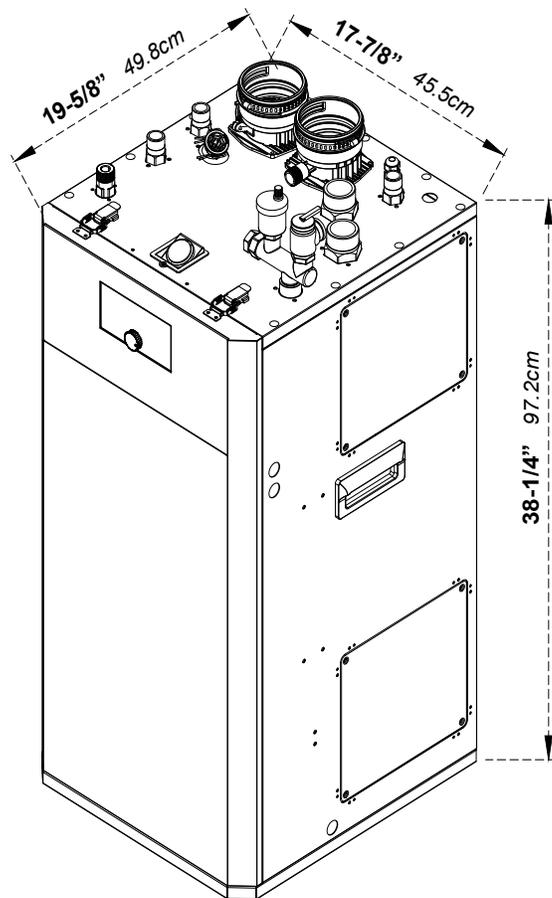
Consommation maximale de 2 A autorisée sur la prise de courant.

Circuit d'évacuation

ADMISSION / ÉVACUATION							
Longueurs équivalentes maximales de conduits d'évacuation et d'air (pour chacun)							
2 CONDUITS STANDARDS				2 CONDUITS STANDARDS			
PUISSANCE	DIAM.	PI	m	DIAM.	PI	m	
199	2 po *	50	15,2	3"	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



Description	Capacité
Alimentation en gaz	3/4 po NPT
Sortie d'eau de chauffage	1-1/2 po NPT
Entrée d'eau de chauffage	1-1/2 po NPT
Entrée d'eau sanitaire	3/4 po NPT
Sortie d'eau sanitaire	3/4 po NPT
Entrée d'eau de recirculation	3/4 po NPT
Évent	1 po NPT
Collier de prise d'air	3 po
Évacuation des gaz	3 po
Vidange de la chaudière	1/2 po NPT
Conduite de condensats	1/2 po (non NPT)

