



# Lochinvar®

## CHAUDIÈRE À CONDENSATION À TUBES DE FUMÉE FTXL

Fiche de présentation **FTXL-Sub-02**

### CHAUDIÈRES COMMERCIALES À TUBES DE FUMÉE FTXL

Nom de la tâche : \_\_\_\_\_

Modèle n° \_\_\_\_\_

Emplacement : \_\_\_\_\_

Type de gaz : Gaz naturel      Gaz propane

Ingénieur : \_\_\_\_\_

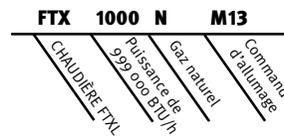
Étiquette(s) de l'équipement : \_\_\_\_\_

Agent/Vendeur : \_\_\_\_\_

Entrepreneur : \_\_\_\_\_

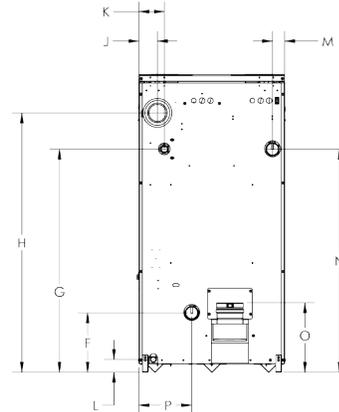
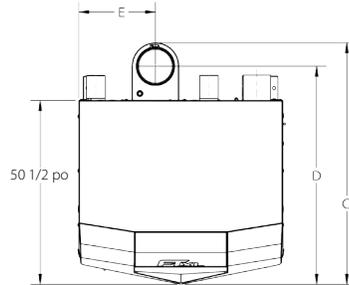
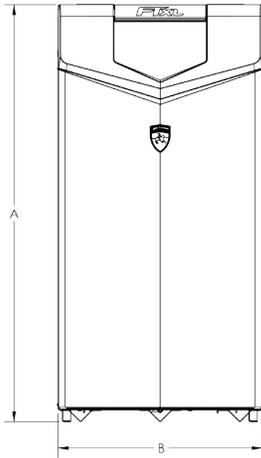
#### REMARQUES :

POUR FACILITER LES  
COMMANDES PAR  
NUMÉRO DE MODÈLE



Ce modèle est :

- Chaudière à tubes de fumée FTXL
- 999 000 BTU/h
- Gaz naturel
- Commandes d'allumage M13



CHAUDIÈRE FTXL		DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES																
No de modèle	Entrée MBH		Puissance brute MBH	Cote nette AHRI Eau MBH	Eff. therm. %	Taux de modulation	Débit (GPM)		Volume d'eau de l'échangeur de chaleur	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Min. BTU/h	Max. BTU/h					Min.	Max.										
FTX400(N,L)	39,9	399	392	341	98,0	10:1	10	105	13	53 1/4 po	26 1/4 po	31 po	28 po	9 3/4 po	10 3/4 po	40 po	46 1/2 po	
FTX500(N,L)	50	500	489	425	97,7	10:1	15	105	12	53 1/4 po	26 1/4 po	31 po	28 po	9 3/4 po	10 3/4 po	39 3/4 po	46 1/2 po	
FTX600(N,L)	85,7	600	585	509	97,5	7:1	15	105	12	53 1/4 po	26 1/4 po	31 po	28 po	9 3/4 po	10 3/4 po	40 3/4 po	48 1/4 po	
FTX725(N,L)	103,6	725	705	613	97,2	7:1	20	150	17	53 1/4 po	26 1/4 po	33 1/4 po	29 po	10 po	11 po	40 3/4 po	48 1/4 po	
FTX850(N,L)	121,4	850	825	717	97,0	7:1	25	150	16	53 1/4 po	26 1/4 po	33 1/4 po	29 po	10 po	11 po	40 3/4 po	48 1/4 po	
FTX1000(N,L)	99,9	999	982	854	98,3	10:1	30	150	19	61 1/4 po	26 1/4 po	38 1/4 po	34 po	10 3/4 po	11 po	40 1/4 po	50 1/2 po	
No de modèle	J	K	L	M	N	O	P	Conn. eau	Diam. évac.	Entrée d'air	Conn. gaz	Poids		Poids en				
												d'expédition (lb)	fonctionnement (lb)					
FTX400(N,L)	3 1/4 po	2 1/4 po	2 1/4 po	2 1/4 po	40 po	12 1/2 po	9 1/2 po	2 po	4 po	4 po	1 po	478	542					
FTX500(N,L)	3 1/4 po	2 1/4 po	2 1/4 po	2 1/4 po	40 po	12 1/2 po	9 1/2 po	2 po	4 po	4 po	1 po	504	560					
FTX600(N,L)	3 1/4 po	2 1/4 po	2 1/4 po	2 1/4 po	40 po	12 1/2 po	9 1/2 po	2 po	4 po	4 po	1 po	504	560					
FTX725(N,L)	3 po	3 1/2 po	2 1/4 po	2 1/4 po	40 po	12 1/2 po	9 po	2 1/2 po	6 po	4 po	1 po	575	672					
FTX850(N,L)	3 po	3 1/2 po	2 1/4 po	2 1/4 po	40 po	12 1/2 po	9 po	2 1/2 po	6 po	4 po	1 po	604	693					
FTX1000(N,L)	6 3/4 po	2 1/2 po	2 1/2 po	2 1/2 po	40 po	12 1/2 po	7 1/2 po	2 1/2 po	6 po	6 po	1 1/4 po	670	750					

\*Les renseignements peuvent être modifiés sans préavis. Les dimensions sont approximatives; ne pas les utiliser à des fins de construction. Les dimensions sont en pouces. Sélectionner « N » ou « L » pour gaz naturel ou propane.

La cote AHRI nette indiquée est calculée selon un facteur de correction de 1,15.

Veuillez consulter Lochinvar avant de sélectionner une chaudière pour une installation ayant des exigences inhabituelles en matière de tuyauterie et d'appel de puissance, telles qu'un système à fonctionnement intermittent, un système à tuyauterie complexe, etc. Les cotes ont été établies selon les dispositions relatives aux brûleurs à tirage forcé.

# ATXL™

CHAUDIÈRE À TUBES DE FUMÉE



## Caractéristiques de base

- › **Efficacité thermique de 97 % à 98,3 %**
- › **Brûleur à modulation avec taux de modulation allant jusqu'à 10:1**
  - Allumage direct à étincelles
  - Faibles émissions de NOx
  - Chambre de combustion étanche
  - Alimentation à basse pression de gaz
- › **Échangeur en acier inoxydable à tubes de fumée**
  - Certification ASME, « H »
  - Pression de service : 160 psi
  - Soupape de surpression : 50 psi
  - Port d'analyseur de combustion
  - Conception entièrement soudée
- › **Ventilation directe, verticale et horizontale**
  - Jusqu'à 100 pi de ventilation directe
  - PVC, CPVC, polypropylène ou AL29-4C
  - Terminaison murale pour ventilation murale fournie
- › **Smart Touch**
- › **Autres caractéristiques**
  - Interrupteur marche/arrêt
  - Limiteur de température élevée à réarmement manuel
  - Limiteur de température élevée à réarmement automatique
  - Sonde de bas niveau d'eau à réarmement manuel
  - Capteur de température d'évacuation
  - Pressostat basse pression d'air
  - Manomètre et thermomètre
  - Collecteur de condensation
  - Dégagement d'entretien zéro
  - Garantie limitée de 10 ans (lire le libellé)

## Fonctions Smart System

- › **Module de commande à distance CON-X-US**
- › **Module de commande avec écran tactile Smart Touch**
- › **Écran tactile couleur ACL de 7 po**
- › **Séquenceur en cascade avec redondance intégrée**
  - Type de cascade sélectionnable :
  - Rotation de la priorité/Efficacité optimale
  - Choix de plusieurs capacités de chaudières
  - Possibilité de chaufferie composée
- › **3 entrées de compensation avec courbes de compensation de l'air extérieur indépendantes pour chacune**
  - Sonde extérieure
- › **Commande à 4 pompes**
  - Pompe système avec paramètres de fonctionnement continu
  - Pompe de chaudière avec commande à vitesse variable
  - Pompe pour eau chaude sanitaire
  - Recirculation de l'eau chaude sanitaire avec sonde
- › **Intégration d'un système de gestion des bâtiments**
  - Entrée de 0 à 10 VCC pour contrôler la modulation ou le point de consigne
  - Entrée de 0 à 10 VCC de la pompe système à vitesse variable
  - Sortie de 0 à 10 VCC pour modulation de la puissance
  - Entrée de 0 à 10 VCC pour signal d'activation/désactivation
- › **Optimiseurs d'efficacité du système programmable**
  - Mode d'économie nocturne pour le chauffage des locaux
  - Mode d'économie nocturne pour l'eau chaude sanitaire
  - Anti-cyclage
  - Délai d'échelonnement de la puissance
  - Mode surpuissance, durée et température
- › **Bornier haute tension**
  - 120 VCA/60 Hz/1 phase
  - Contacts pour 3 pompes
- › **Bornier basse tension**
  - Marche/Arrêt de la pompe de recirculation du bâtiment
  - Sonde de température de retour de la recirculation du bâtiment
  - Contacts

- Contacts d'interrupteur d'ouverture
- Contacts d'interrupteur de débit
- Contacts d'alarme
- Contacts de fonctionnement
- 3 contacts de thermostats, chauffage des locaux
- Contacts de thermostat du réservoir
- Contacts de sonde système
- Contacts de sonde de réservoir
- Contacts de cascade
- Contacts de système de gestion des bâtiments de 0 à 10 VCC
- Contacts de sortie pour taux de chaudière de 0 à 10 VCC
- Contacts de la vitesse de la pompe de la chaudière de 0 à 10 VCC
- Contacts de la vitesse de la pompe système de 0 à 10 VCC
- Contacts ModBus
- › **Horloge**
- › **Journal de données**
  - Tentatives d'allumage
  - 10 derniers verrouillages
  - Compteur d'heures de chauffage des locaux
  - Compteur d'heures de l'eau chaude sanitaire
  - Rappels d'entretien personnalisés avec coordonnées de l'installateur
  - Mot de passe de sécurité
  - Paramètres de protection contre le gel personnalisés

- Pompe de recirculation de chaudière à vitesse variable
- Sonde de température extérieure sans fil
- Soupape de surpression de 30 psi ASME
- Soupape de surpression de 75 psi ASME
- Soupape de surpression de 100 psi ASME
- Soupape de surpression de 125 psi ASME
- Soupape de surpression de 150 psi ASME
- › **Commandes d'allumage**
  - Norme de construction M9
  - Écart M13-CSD-1/FM/GE

## Équipement optionnel

- Alarme sonore
- Ensemble de communication BACnet MSTP
- Passerelle du système de gestion des bâtiments (BMS) vers BACnet ou LonWorks
- Ensemble de ventilation commune
- Ensemble de neutralisation des condensats
- Pompe de recirculation de chaudière à vitesse constante
- Interrupteur de débit
- Pressostat haute et basse pression de gaz à réarmement manuel
- Communication ModBus
- Vanne d'isolement motorisée



Lochinvar, LLC  
300 Maddox Simpson Parkway  
Lebanon, Tennessee 37090  
Tél. : 615 889-8900 / Téléc. : 615 547-1000  
f in y+ @ Lochinvar.com

