



LAARS[®]

NEOTHERM[®] LC

***Chaudière et chauffe-eau
modulants à condensation
pour usage commercial***

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles au propane
- Grand écran couleur et tactile
- Jusqu'à 95 % de rendement thermique
- Empreinte compactée
- Configuration facile

LAARS® NEOTHERM® LC

CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU MODULANTS À CONDENSATION POUR USAGE COMMERCIAL



PUISSANTES PERFORMANCES DU PROPANE

- Rendement thermique jusqu'à 95 %
- Minimum opérationnel de 10:1
- Cascade jusqu'à 4 chaudières avec commande intégrée
- Cascade jusqu'à 8 chaudières couplées à des dispositifs de commande M4 et M4EXT de Laars
- Disponibles en 1 000 et 1 200 KBH
- Disponibles en propane uniquement



Grand écran tactile facile à utiliser



CONSTRUCTION FIABLE

- Échangeur de chaleur à tubes d'eau et à double combustion en acier inoxydable
- Les brûleurs doubles de tailles identiques agissent indépendamment pour maximiser le rendement thermique
- Brûleurs doubles pour redondance intégrée
- Ventilation directe
- Chambre à combustion étanche



UTILISATION FACILE

- Système intégré de commande à écran tactile
- Configuration rapide
- Diagnostics simplifiés
- Protocole Modbus intégré



L'écran couleur et les vannes de gaz peuvent être réglées simultanément (par les orifices d'accès) lorsque l'enveloppe extérieure est retirée, ce qui permet une configuration rapide et facile.



L'accès à l'écran couleur, la facilité de retrait des composants internes et des contrôleurs permet de réaliser rapidement des diagnostics et des réglages lorsque l'enveloppe étanche est retirée.

La conception spécialement étudiée pour faciliter le travail des installateurs permet une installation rapide et des diagnostics aisés.

LAARS® NEOTHERM® LC CARACTÉRISTIQUES

- 95 % de rendement thermique à allure maximal
- Modulation 10 à 100 % (variation de 10:1)
- Faibles émissions de NOx: 10 ppm
- Échangeur thermique en acier inoxydable soudé (sans joints)
- Chambre de combustion scellée
- Brûleur à prémélange en acier inoxydable
- Évacuation directe horizontale ou verticale
- Purgeur de condensats intégré
- Priorité chauffe-eau indirect
- Écran tactile couleur de grande dimension
- Encombrement réduit
- Système direct d'allumage à étincelle
- Disponible avec une pompe adaptée à l'appareil
- Pression de service maximale de 160 psi/11 bars
- Chaudière: Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME
- Chauffe-eau: Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME
- Contacteur de débit
- Jauges de température et de pression
- Vanne de purge
- Contrôle de plusieurs pompes: de la chaudière, du circuit et de l'eau sanitaire indirecte, chacune d'elles avec un retard
- Modulation PID en cascade pour 4 chaudières, jusqu'à 8 avec le contrôleur M4
- Sortie d'alarmes
- Réenclenchement extérieur
- Conduits d'évacuation PVC, CPVC, polypropylène ou acier inoxydable
- Évacuation directe jusqu'à 100 pi/30 m, verticale ou horizontale
- Capteur de température d'air extérieur
- Interrupteur à bascule marche/arrêt
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Regard de brûleur
- Accès à la tuyauterie et aux câblages depuis l'arrière de la chaudière
- Communications Modbus
- Installation en intérieur/extérieur
- Certification ASME « H »

Garantie:

- Garantie limitée de 10 ans (chaudière)
- Garantie limitée 8 ans (chauffe-eau)

NeoTherm LC Spécifications

Capacité	Rendements de la chaudière en intérieur		Rendements de la chaudière en extérieur		Rendement thermique – chauffe-eau	Consommation KBH (kW)	Puissance thermique KBH (kW)		Entrée d'air po (cm)	Évacuation po (cm)	Dimension des raccords (NPT)		Puissance absorbée (sans pompe) IMAX	Poids à l'expédition lb (kg)
	Thermique	Combustion	Thermique	Combustion			Chaudière	VWH			Eau	Gaz		
1000	94,2 %	94,2 %	94,2 %	94,2 %	95,0 %	999 (293)	942 (276)	950 (278)	6 (15)	6 (15)	2	1 ½	6	750 (341)
1200	94,8 %	95,1 %	94,7 %	95,1 %	95,0 %	1200 (351)	1120 (328)	1140 (334)	6 (15)	6 (15)	2	1 ½	11	770 (350)

Élévation de température dans la chaudière – en degrés

Élévation de température (°F)

Capacité	20 °F		30 °F		40 °F		50 °F		60 °F	
	Débit (gal/min)	Perte charge (pieds)	Débit (gal/min)	Perte charge (pieds)	Débit (gal/min)	Perte charge (pieds)	Débit (gal/min)	Perte charge (pieds)	Débit (gal/min)	Perte charge (pieds)
1000	95	26,7	62	12,8	48	8,2	38	5,5	32	4,0
1200	114	36,6	76	18,2	57	11,1	46	7,5	38	5,5

Élévation de température (°C)

Capacité	11 °C		17 °C		22 °C		28 °C		33 °C	
	Débit (l/min)	Perte charge (m)	Débit (l/min)	Perte charge (m)	Débit (l/min)	Perte charge (m)	Débit (l/min)	Perte charge (m)	Débit (l/min)	Perte charge (m)
1000	360	8,1	235	3,9	182	2,5	144	1,7	120	1,2
1200	432	11,2	288	5,5	216	3,4	173	2,3	144	1,7

Données disponibles du chauffe-eau

Élévation de température prévue dans le chauffe-eau (gal/h)

Capacité	40 °F	50 °F	60 °F	70 °F	80 °F	90 °F	100 °F	120 °F	140 °F
1000	2857	2286	1905	1633	1429	1270	1143	952	816
1200	3420	2736	2280	1954	1710	1520	1368	1140	977

Élévation de température prévue dans le chauffe-eau (l/h)

Capacité	22 °C	28 °C	33 °C	39 °C	44 °C	50 °C	56 °C	67 °C	78 °C
1000	10799	8641	7201	6173	5402	4801	4321	3599	3084
1200	12927	10369	8641	7407	6482	5761	5185	4319	3701

NeoTherm 1000 et 1200 – Dimensions



SA[®]
LLC - Low
Lead Content



© Laars® Heating Systems Co. 20-10 Document 1248D