

Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Informations
de validation



Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Rendement de condensation élevé
- Modulation jusqu'à 10 % de l'allure maximale (variation de 10:1)
- Chambre de combustion scellée
- Brûleur à prémélange en acier inoxydable
- Système Low NOx qui surpasse les normes les plus strictes en matière de qualité de l'air – 10 ppm NOx
- Pour une installation en intérieur et en extérieur (en l'absence de gel)
- Évacuation directe horizontale ou verticale
- Longueurs équivalentes de conduits d'évacuation et d'air de combustion de 30 m/100 pieds (chacun)
- Disponible avec une pompe adaptée au chauffe-eau
- Système direct d'allumage à étincelle
- Commande électronique à modulation PID avec écran tactile en couleur de grande taille
- Contrôleur capable de mettre en cascade jusqu'à quatre chauffe-eau NeoTherm LC
- Possibilité de signal de contrôle de modulation externe 4 à 20 mA (0 à 10 V avec un convertisseur en option)
- Temporisation de pompe à eau sanitaire
- Sortie d'alarmes
- Sonde de réservoir d'eau sanitaire
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Interrupteur à bascule marche/arrêt
- Limiteur de température des gaz de combustion
- Purgeur de condensats intégré
- Pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Échangeur thermique en acier inoxydable soudé (sans joints)
- Certification ASME « H »
- Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME
- Contacteur de débit
- Jauges de pression / température
- Regard de brûleur
- Garantie limitée de 8 ans

Caractéristiques du chauffe-eau

Nombre d'appareils:

Combustible

Propane

Options de pompe

Pompe incluse

Sans pompe

Options installées en usine

Certification ASME « HLW »

CSD-1 (FM et GAP)

Interrupteur de manque d'eau

Pressostats gaz basse et haute pressions

Limite haute réinitialisation auto supplémentaire*

Limite haute réinitialisation manuelle supplémentaire*

Alarme d'échec d'allumage

Filtre à air

Soupape de surpression 30 PSI

Soupape de surpression 50 PSI

Soupape de surpression 60 PSI

Soupape de surpression 75 PSI

Soupape de surpression 150 PSI

* Il n'est pas possible de commander ensemble les limiteurs à réinitialisation automatique et manuelle.



Accessoires pour installation sur site

- Pompe à eau
- Interrupteur de manque d'eau
- Pressostats gaz basse et haute pressions
- Filtre à air
- Limite haute réinitialisation auto supplémentaire*
- Limite haute réinitialisation manuelle supplémentaire*
- Terminaison d'évacuation horizontale pour PVC / CPVC
- Terminaison d'évacuation horizontal pour acier inoxydable
- Terminaison de prise d'air pour PVC / CPVC
- Terminaison de prise d'air horizontale pour acier inoxydable ou polypropylène
- Terminaison de prise d'air verticale pour PVC / CPVC
- Kit de grilles pour prise d'air verticale ou conduit d'évacuation vertical en acier inoxydable ou en polypropylène
- Terminaison d'évacuation extérieure
- Terminaison de prise d'air extérieure
- Passerelle BACnet
- Passerelle LON
- Kit d'agent neutralisant de condensats
- Kit d'agent neutralisant de condensats avec pompe
- Convertisseur 0 à 10 V pour le contrôle de la modulation
- Kit de conversion gaz naturel / propane

* Il n'est pas possible de commander ensemble les limiteurs à réinitialisation automatique et manuelle.

Caractéristiques techniques

Modèle	Consommation		Production		Rendement Thermique %	Dim. Raccord Gaz pouces	Dim. Raccord Eau pouces	Poids de l'appareil		Poids du colis	
	BTU/h	kW	BTU/h	kW				lb	kg	lb	kg
<input type="checkbox"/> NTV 1000	999 900	293	950 000	278	95,0	1½	2	518	235	750	341
<input type="checkbox"/> NTV 1200	1 200 000	351	1 140 000	333	95,0	1½	2	538	244	770	350

REMARQUES:

D'autres formes de puissance:

Puissance de la chaudière en cv: CV = $\frac{\text{puissance thermique}}{33\,475}$

Surface rayonnante: rayonnement direct équivalent pieds carrés = $\frac{\text{puissance thermique}}{150}$

Dégagements

Surface de l'appareil	Dégagement conseillé pour l'accès		Dégagement par rapport aux combustibles	
	pouces	cm	pouces	cm
Avant	24	61	2	5,1
Côté gauche	12	30	0	0
Côté droit	18	46	0	0
Dessus	24	61	8	20
Arrière	24	61	0	0
Évacuation	—	—	1	2,5

Caractéristiques électriques

Chaudière	Circuit de chaudière		Circuit de la pompe de chaudière*	
	1000	1200	1000	1200
Capacité kBH	1000	1200	1000	1200
Tension	120 V 1 PH	120 V 1 PH	120 V 1 PH	120 V 1 PH
IMAX	6 A	11 A	16 A	16 A
IMIN	8 A	14 A	20 A	20 A
PMS	14 A	25 A	36 A	36 A

IMAX = Courant à pleine charge

IMIN = Intensité admissible minimale

PMS = Protection maximale contre les surintensités

* Remarque: Pour toute pompe dont les caractéristiques sont supérieures à IMAX 7,4 A et VCA 120 V, installer un relais/contacteur de pompe externe. Les appareils achetés avec une pompe sont livrés avec ce contacteur lorsque les caractéristiques de la pompe sont hors de ces limites.

Circuit d'évacuation

Puissance	Conduit prise (air)	Conduit évacuation (fumées)	Maximum autorisé en longueur équivalente*	
1000	6 po	6 po	100 pi	30 m
1200	6 po	6 po	100 pi	30 m

Aux États-Unis, ces installations nécessitent un conduit d'évacuation des gaz de combustion soit mixte PVC et CPVC, conforme aux normes ANSI/ASTM D1785 F441, soit un conduit en polypropylène conforme à ULC S636, soit en acier inoxydable conforme UL 1738. Les installations au Canada nécessitent un conduit d'évacuation des gaz de combustion certifié ULC S636.

REMARQUE: La première partie de l'évacuation, 12 po (30 cm), doit être CPVC dans le cadre d'un circuit d'évacuation en PVC.

Les conduits d'admission d'air (prise) peuvent être en ABS, PVC, CPVC ou tout matériau galvanisé.

Pour une installation en placard ou alcôve, ne JAMAIS utiliser de PVC.

*Pour calculer la longueur équivalente maximale, mesurer la longueur rectiligne du conduit et ajouter 5 pieds (1,5 m) pour chaque coude utilisé.

Exigences en matière de débit d'eau

	Débit	H/L	Élévation de température
	gpm	feet	F
1000	75	18	25
1200	75	18	30

	Débit	H/L	Élévation de température
	lpm	m	C
1000	283.9	5.5	14
1200	283.9	5.5	17

Remarque:

1. Les pompes expédiées avec les appareils de chauffage sont dimensionnées pour 30 pieds/9 m de tuyauterie en dimension max. et un nombre normal de raccords, pour le chauffage d'un réservoir qui se trouve à moins de 15 pieds/4,5 m.
2. Dureté maximale admissible de 10 grains au gallon.

Données disponibles

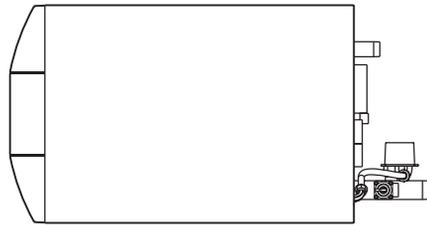
Élévation de température prévue dans le chauffe-eau

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

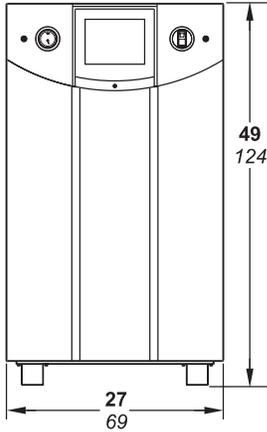
Élévation de température prévue dans le chauffe-eau

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

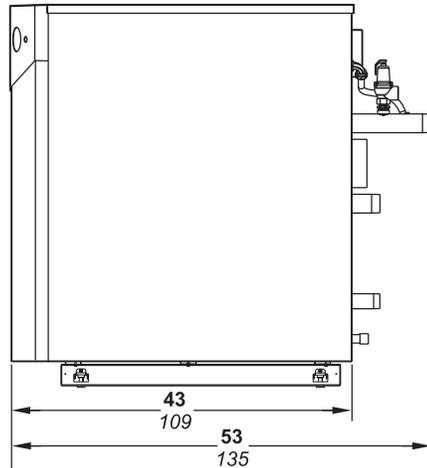
**Dimensions
NeoTherm LC
1000 et 1200**



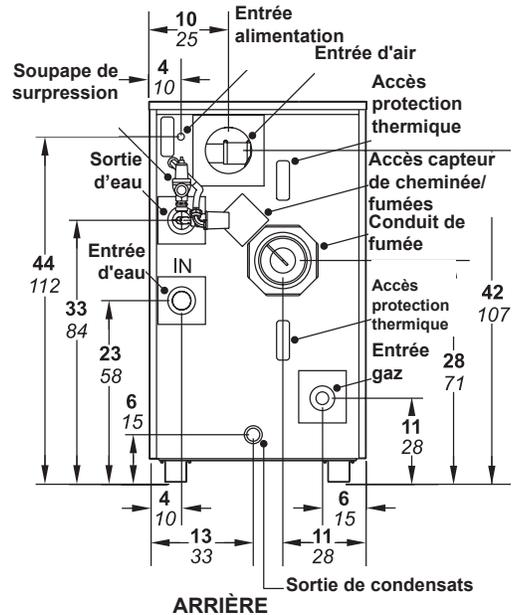
DESSUS



AVANT



DROITE



ARRIÈRE

Laars Heating Systems Company se réserve le droit de modifier les spécifications, les composants ou les caractéristiques, ou de cesser toute production, sans avertissement préalable.