



LAARS[®] **NEOTHERM[®] POUR** **L'EXTÉRIEUR**

**Chaudières et chauffe-eau
à modulation et à haut rendement**

NOMBREUSES CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile couleur de grande dimension
- Ventilation jusqu'à 100 pieds,
Horizontalement ou verticalement
- Testé et certifié pour répondre à vos
besoins d'installation en extérieur.

LAARS® NEOTHERM®

Installation en extérieur



NeoTherm est une chaudière à condensation ou un chauffe-eau à enceinte fermée et à évacuation directe, dont le rendement thermique atteint 97 %, avec une modulation de 5 pour 1, spécialement destiné à une installation en extérieur.



Présente de faibles émissions de NO_x (<10 ppm) et répond aux exigences des installations à faible teneur en plomb, pour un produit facile à utiliser et respectueux de l'environnement.



Disponible en trois modèles de chauffe-eau (150 à 285 KBH) pour gaz naturel ou propane et en cinq modèles de chaudières et de chauffe-eau de volumes (399 à 850 KBH) pour le propane, ces modèles d'extérieur sont proposés avec une sélection d'options montées en usine qui les rend appropriés pour une large variété d'applications résidentielles et industrielles.



La chaudière est équipée d'un échangeur thermique en acier inoxydable ASME, d'un système d'allumage à étincelle directe, d'une pompe en option et d'un système de contrôle intégré LAARS.

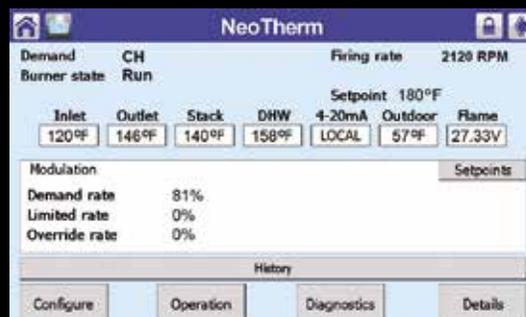


COMMANDES

INTÉGRÉES: NEOTHERM®

Écran tactile couleur de grandes dimensions pour une navigation aisée

- Menus faciles à utiliser pour la connexion, le démarrage rapide, la configuration avancée, les tests et les diagnostics
- Contrôle PID intégré de température et d'allumage
- Entrée de modulation 4 à 20 mA ou 0 à 10 Vcc
- Mise en cascade de 8 appareils NeoTherm
- Fonctionnalité de démarrage rapide pour l'installation rapide des chaudières
- Compatible Modbus



- Diagnostics complets pour entrées analogiques et numériques
- Fonction de test permettant de forcer les allures maximales et minimales
- Affiche les sécurités, les alertes et les erreurs en texte clair
- Paramètres protégés par mot de passe pour l'installateur uniquement

LAARS® NEOTHERM® EN EXTÉRIEUR CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques NeoTherm:

- Échangeur thermique en acier
- Système Low NOx Système de contrôle LAARS Integrated Control System
- Intégration avec les systèmes immotiques
- Conforme à la norme ANSI Z21.13-2013, section 5.26, chaudières pour installations extérieures
- Conforme à la norme ANSI Z21.10.3-2013, section 5.24, résistance au vent, et section 5.30, résistance à la pluie
- Entretien facile

Équipement standard:

- Rendement de condensation élevé
- Modulation jusqu'à 20 % de l'allure maximale (variation de 5:1)
- Chambre de combustion scellée
- Brûleur à prémélange en acier inoxydable
- Purgeur de condensats intégré
- Limiteur de température des gaz de combustion
- Système d'allumage à étincelles
- Sonde de réservoir d'eau sanitaire
- Pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Échangeur thermique en acier inoxydable soudé (sans joints)
- Pompes en option (dimensionnées en fonction du modèle) [modèles 150-600 uniquement]
- Certification ASME « H » (certification « HLW » en option pour les chauffe-eau)
- Contacteur de débit (399 et 500 uniquement)
- Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME (chauffe-eau)
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME
- Contrôle de plusieurs pompes: de la chaudière, du circuit et de l'eau sanitaire indirecte, chacune d'elles avec un retard (chaudières)
- Réenclenchement extérieur avec des courbes personnalisables, priorité eau chaude sanitaire et arrêt par temps chaud (chaudières)
- Sonde de température d'air extérieur (chaudières)
- Priorité chauffe-eau indirect (chaudières)
- Sonde pour réservoir d'eau sanitaire à chauffage indirect (chaudières)
- Jauges de pression / température
- Vanne de purge
- Contrôle de modulation électronique PID avec étagement d'un maximum de huit chaudières
- Écran tactile couleur de grandes dimensions
- Sorties d'alarmes
- Possibilité de signal de modulation externe 4 à 20 mA (0 à 10 V avec convertisseur en option)
- Interrupteur marche/arrêt
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Regard de brûleur
- Garantie limitée 8 ans (chauffe-eau)
- Garantie limitée de 10 ans (chaudière)

NeoTherm® – Caractéristiques techniques, extérieur

Chaudière hydronique

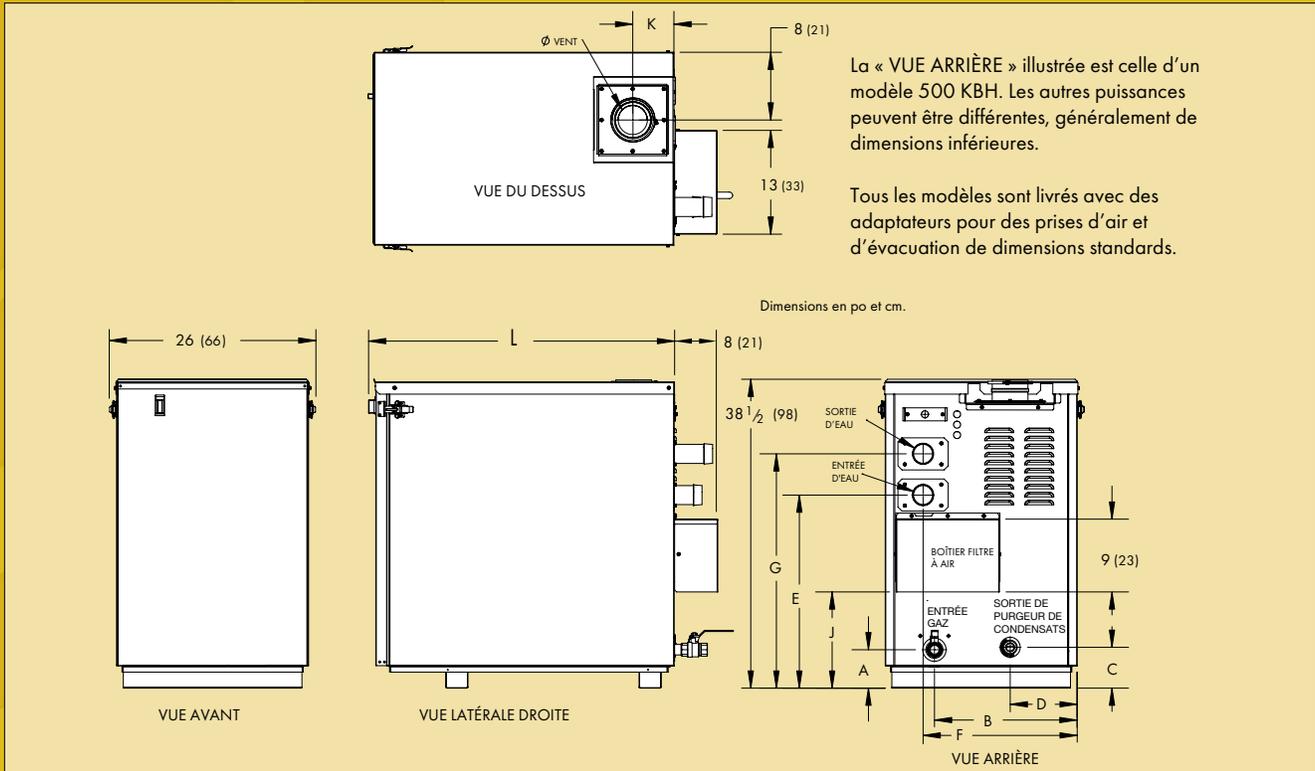
Taille	Gaz naturel	Propane	Entrée		Sortie		Poids à l'expédition	
			KBH	kW	KBH	kW	lbs.	kg
NTH 399	N/A	X	399	117.2	386	113.1	364	165
NTH 500	N/A	X	500	146.4	475	136.1	419	190
NTH 600	N/A	X	600	175.7	572	167.6	426	193
NTH 750	N/A	X	750	219.8	724	212.1	481	218
NTH 850	N/A	X	850	248.9	813	238.2	503	228

Chauffe-eau

Taille	Gaz naturel	Propane	Entrée		Sortie		Poids à l'expédition	
			KBH	kW	KBH	kW	lbs.	kg
NTV 150	X	X	150	44	142.5	42.8	228	103
NTV 199	X	X	199	58.3	193.0	56.6	270	123
NTV 285	X	X	285	83.5	270.8	79.3	299	136
NTV 399	N/A	X	399	116.9	393.0	112.3	364	165
NTV 500	N/A	X	500	146.5	480.0	141.1	419	190
NTV 600	N/A	X	600	175.8	582.0	170.5	426	193
NTV 750	N/A	X	750	219.8	705.0	206.7	481	218
NTV 850	N/A	X	850	249	816.0	239.1	503	228



Dimensions



Laars® NeoTherm® – Extérieur

Capacité	A		B		C		D		E		F		G		H		J		K		L		Évacuation	
	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm
150	6¼	16	11	28	13	33	17¼	43.8	23½	60	18	45.7	27	69	38¼	97	23½	60	5¼	19	20	60	3	7.6
199	6¼	16	11	28	13	33	17¼	43.8	23½	60	18	45.7	27	69	38¼	97	24½	60	5¼	30	27	68.6	3	7.6
285	6	15.56	11	28	5	13	17¼	43.8	24	61	19	48	28¼	72	38¼	97	12	30.5	7¼	43	27	68.6	4	11
399	8	15.5	19½	50	7¼	20	17¼	43.8	24	61	19	48	28¼	72	38¼	97	12	30.5	6	55	31¼	80.5	4	11
500	5	13	17¼	45	5	13	8¼	21	24	61	19	48	29¼	74	38¼	97	12	30.5	5.5	66	38	96.5	4	11
600	3¾	8.5	3.0	8	5	13	8¼	21	24	61	19	48	29¼	74	38¼	97	12	30.5	5¾	66	38	96.5	4	11
750	3¾	83.2	3.0	8	5¼	13.4	17¼	43.8	24	61	19	48	29¼	74	38¼	97	12	30.5	5¾	78	51¼	130	6	17
850	3¾	83.2	3.0	8	5¼	13.4	17¼	43.8	24	61	19	48	29¼	74	38¼	97	12	30.5	5¾	89	55¼	141.5	6	17

Consultez notre gamme complète de produits sur le site www.Laars.com



LAARS®
Heating Systems Company

Service client et assistance produit: +1-800.900.9276 • Fax: +1-800.559.1583

Siège social: 20 Industrial Way, Rochester, NH 03867, États-Unis • +1-603.335.6300 • Fax: +1-603.335.3355
9 Brigden Gate, Halton Hills, Ontario, Canada, L7G 0A3 • +1-905.203.0600 • Fax: +1-905.636.0666

www.LAARS.com