

NEOTHERM® XTR



Date :

Projet N° :

Ingénieur :

Préparé par :

Date de demande :

Chaudière hydronique

NT2H | Chaudière hydronique

Modèles d'intérieur 399-1500



Données de soumission

Nom de projet :

Localisation :

Entrepreneur :

Caractéristiques standard

- Haut rendement de condensation
- Échangeur de chaleur en acier inoxydable avec construction soudée
- Échangeur de chaleur à pression de travail ASME 160 psi (1 104 Pa)
- Cachet « H » ASME
- Soupape de détente de qualité ASME de 75 psi (517 kPa)
- Modulation jusqu'à 10 % d'allumage complet (minimum opérationnel 10:1)
- Un système à faibles émissions de NOx, au-delà des réglementations les plus strictes en matière de qualité de l'air
- Construction intérieure à kit extérieur optionnel
- Raccordements à l'eau et au gaz en partie supérieure
- Pompe en option (dimensionnée selon modèle), incluse pour installation sur site
- Chambre étanche de combustion
- Brûleur inoxydable de prémélange
- Système sophistiqué d'air/gaz, permettant une commande cohérente de combustion
- Ventilation directe horizontale ou verticale
- Certifié pour ventilation de catégorie II et IV
- Longueurs de tuyaux de ventilation et d'air de catégorie IV jusqu'à l'équivalent de 150 pieds (chacun)
- Commande électronique de modulation de PID à interface utilisateur à grand écran tactile et à affichage couleur
- Cascades de dispositifs de commande avec jusqu'à huit chaudières NeoTherm XTR
- RTU de Modbus et MSTP BACnet à bord
- Commande de pompes multiples pour pompe de chaudière, pompe de système et pompe à eau chaude, chacune étagée
- Allumage direct par étincelles
- Priorité indirecte de chauffe-eau
- Capteur de temp extérieure
- Sortie d'alarme
- Accepte un signal externe de modulation (4 à 20 mA ou 0 à 10 V CC)
- Commutateur
- Tableaux d'entretien en haut et arrière
- Piège intégré à condensats
- Commutateur de débit d'eau
- Ventilation thermostatée
- Filtre à air
- Jauges thermique et manométrique
- Vanne d'évacuation
- Limite supérieure de réinitialisation manuelle
- Limite supérieure de réinitialisation automatique
- Regard de brûleur
- Dégagement nul pour combustibles
- Garantie hx limitée à 10 ans

Données de chaudières

Nombre

Combustible

Gaz naturel

Construction

Standard

CSD-1 ASME

Options

Pompe

Coupure en cas de bas niveau d'eau

PRV alternés

Soupape de détente 75 (std) psi de pression

Soupape de détente 30 psi de pression

Soupape de détente 50 psi de pression

Soupape de détente 60 psi de pression

Soupape de détente 125 psi de pression

Soupape de détente 150 psi de pression



Accessoires pour montage sur site

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Kit d'extérieur | <input type="checkbox"/> Coupure en cas de bas niveau d'eau | <input type="checkbox"/> Neutraliseur de condensats |
| <input type="checkbox"/> Kit à logement pour pompe d'extérieur | <input type="checkbox"/> Commutateurs de haute et basse pression de gaz | <input type="checkbox"/> Neutraliseur de condensats avec pompe |
| <input type="checkbox"/> Kit CSD-1 (comporte l'arrêt en cas de bas niveau d'eau, les commutateurs de pression de gaz, l'afficheur, la commande) | <input type="checkbox"/> Hautes limites supplémentaires de réinitialisation auto et manuelle | Pour les modèles 399 à 500 : |
| <input type="checkbox"/> Pompe | <input type="checkbox"/> Passerelle pour IP de BACnet | <input type="checkbox"/> Terminal de ventilation monté avec de niveau 4 po |
| <input type="checkbox"/> Contacteur de pompe | <input type="checkbox"/> Passerelle pour LonWorks | <input type="checkbox"/> Kit terminal concentrique en PVC |
| | <input type="checkbox"/> Sonnerie d'alarme à commutateur de silence | <input type="checkbox"/> Kit terminal concentrique en PVC-C |

Données de dimensionnement

Modèle	Débit min. d'entrée		Débit max. d'entrée		Débit min. de sortie		Débit max. de sortie		Rendement thermique	Rendement de combustion
	MBH	kW	MBH	kW	MBH	kW	MBH	kW	%	%
399	39.9	11.7	399	117	38.6	11.3	386	113	96.7%	99.0%
500	50.0	14.7	500	147	48.3	14.2	483	142	96.6%	98.9%
650	65.0	19.0	650	191	62.7	18.4	627	184	96.5%	98.7%
800	80.0	23.4	800	235	77.1	22.6	771	226	96.4%	98.5%
999	99.9	29.3	999	293	96.2	28.2	962	282	96.3%	98.2%
1500	150.0	44.0	1500	440	144.0	42.2	1440	422	96.0%	97.5%

Modèle	Poids de produits		Poids opérationnel		Poids d'expédition		Capacité d'eau	
	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	gal	l
399	391	178	427	194	508	231	4.4	16.5
500	401	182	441	200	518	235	4.8	18.1
650	471	214	525	238	597	271	6.4	24.4
800	492	224	554	252	618	281	7.4	28.2
999	542	246	616	280	679	309	8.9	33.9
1500	620	282	714	325	757	344	11.3	43.0

Dégagements

	Dégagement pour combustibles		Dégagement suggéré pour entretien	
	pouces	cm	pouces	cm
Avant	0	0	24	61
Arrière	0	0	24	61
Gauche	0	0	0	0
Droite	0	0	0	0
Haut	0	0	24	61

Systeme d'aeration

Modèle	Admission d'air			Ventilation			
	Diamètre (po)	Longueur min équivalente (pi)	Longueur max équivalente (pi)	Diamètre de catégorie IV (po)	Longueur min équivalente (pi) de catégorie IV	Longueur max équivalente (pi) de catégorie IV	Diamètre typique* de catégorie II (po)
399	4	0	150	4	10	150	12
500	4	0	150	4	10	150	12
650	6	0	150	6	10	150	12
800	6	0	150	6	10	150	12
999	6	0	150	6	10	150	12
1500	8	0	150	8	10	150	12

*Longueur équivalente : Ajouter 5 pi pour chaque coude à 90° jusqu'au premier 6. S'il en faut plus de 6 dans la prise d'air ou qu'il faut des coudes à 45°, on consultera le tableau ci-dessous pour connaître la longueur à ajouter.

**La dimension de tuyau d'aération de catégorie II peut varier. Le tirage doit rester entre -0,10 et -0,001 po de C.E.

Diamètre (po)	Longueurs équivalentes de coudes (pi)					
	Admission d'air			Ventilation		
	Coudes de 90° (jusqu'à 6)	Coudes de 90° (> 6)	Coudes de 45°	Coudes de 90° (jusqu'à 6)	Coudes de 90° (> 6)	Coudes de 45°
4	5	5	3	5	5	3
6	5	10	5	5	10	5
8	5	15	8	5	15	8

Débit d'eau. Exigences

Modèle	Hausse thermique (°F)									
	20		30		40		50		60	
	Débit gpm	H/L ft	Débit gpm	H/L ft	Débit gpm	H/L ft	Débit gpm	H/L ft	Débit gpm	H/L ft
399	38	10.8	26	4.8	19	2.7	15	1.8	13	1.2
500	48	12.0	32	5.3	24	2.9	19	1.9	16	1.3
650	62	12.2	42	5.4	31	3.0	25	1.9	21	1.3
800	77	13.3	51	5.9	38	3.3	31	2.2	26	1.5
999	96	15.0	64	6.8	48	3.9	38	2.5	32	1.8
1500	144	35.2	96	15.7	72	8.8	58	5.7	48	4.0

Modèle	Hausse thermique (°C)									
	11		17		22		28		33	
	Débit lpm	H/L m	Débit lpm	H/L m	Débit lpm	H/L m	Débit lpm	H/L m	Débit lpm	H/L m
399	145	3.3	97	1.5	72	0.8	58	0.5	48	0.4
500	182	3.7	121	1.6	91	0.9	73	0.6	61	0.4
650	236	3.7	157	1.6	118	0.9	94	0.6	79	0.4
800	291	4.1	194	1.8	145	1.0	116	0.7	97	0.5
999	363	4.6	242	2.1	182	1.2	145	0.8	121	0.5
1500	545	10.7	363	4.8	273	2.7	218	1.7	182	1.2

**Données
électriques**

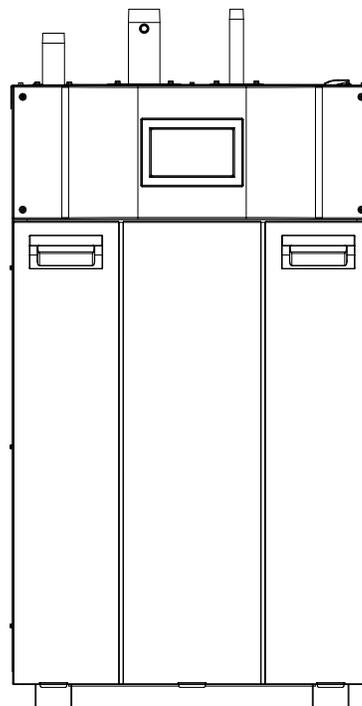
Chaudière uniquement				
Modèle	Tension	FLA	MCA	MOP
399	120	2.8	3.5	15
500	120	3.1	3.9	15
650	120	3.1	3.9	15
800	120	3.2	4.0	15
999	120	4.2	5.3	15
1500	120	5.4	6.8	15

Chaudière et pompe				
Modèle	Tension	FLA	MCA	MOP
399	120	4.7	5.9	15
500	120	5.0	6.3	15
650	120	6.7	8.4	15
800	120	6.8	8.5	15
999	120	10.3	12.9	20
1500*	120	-	-	-

Pompe uniquement				
Modèle	Tension	FLA	MCA	MOP
399	120	1.9	2.4	15
500	120	1.9	2.4	15
650	120	3.6	4.5	15
800	120	3.6	4.5	15
999	120	6.1	7.6	15
1500	120	8.8	11.0	15

FLA = Ampérage de pleine charge
MCA = Intensité minimale admissible de circuit
MOP = Protection maximale contre les surintensités

*Sur les modèles 1500 à pompes fournies par l'usine, il faut utiliser deux circuits : un pour fournir de l'électricité pour la chaudière ou le chauffe-eau et un autre pour alimenter la pompe.

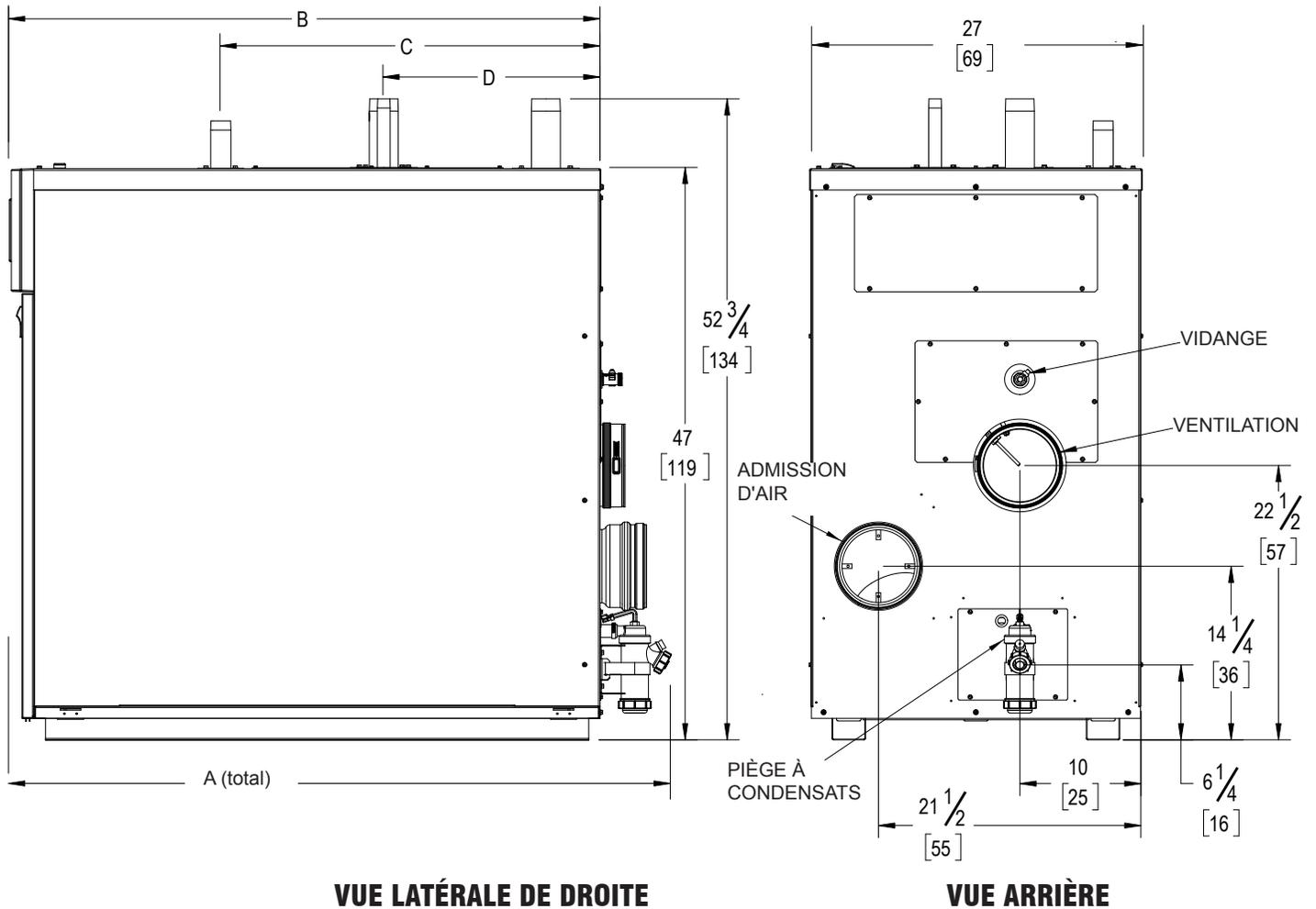


VUE AVANT

Données dimensionnelles

Modèle	Dimensions (pouces)								
	A	B	C	D	E	Racc. gaz	Racc. eau	Admission d'air	Vent.
399	47-1/4	41-1/2	23-1/4	12	5	1	2	4	4
500	47-1/4	41-1/2	24-1/2	13-1/2	5	1	2	4	4
650	54-1/4	48-1/2	31-1/4	17-3/4	3-1/4	1-1/4	2	6	6
800	54-1/4	48-1/2	34	20-3/4	3-1/4	1-1/4	2	6	6
999	57-3/4	52	35	25-1/2	4	1-1/2	2-1/2	6	6
1500	66-3/4	61	42-1/2	33	4	1-1/2	2-1/2	8	8

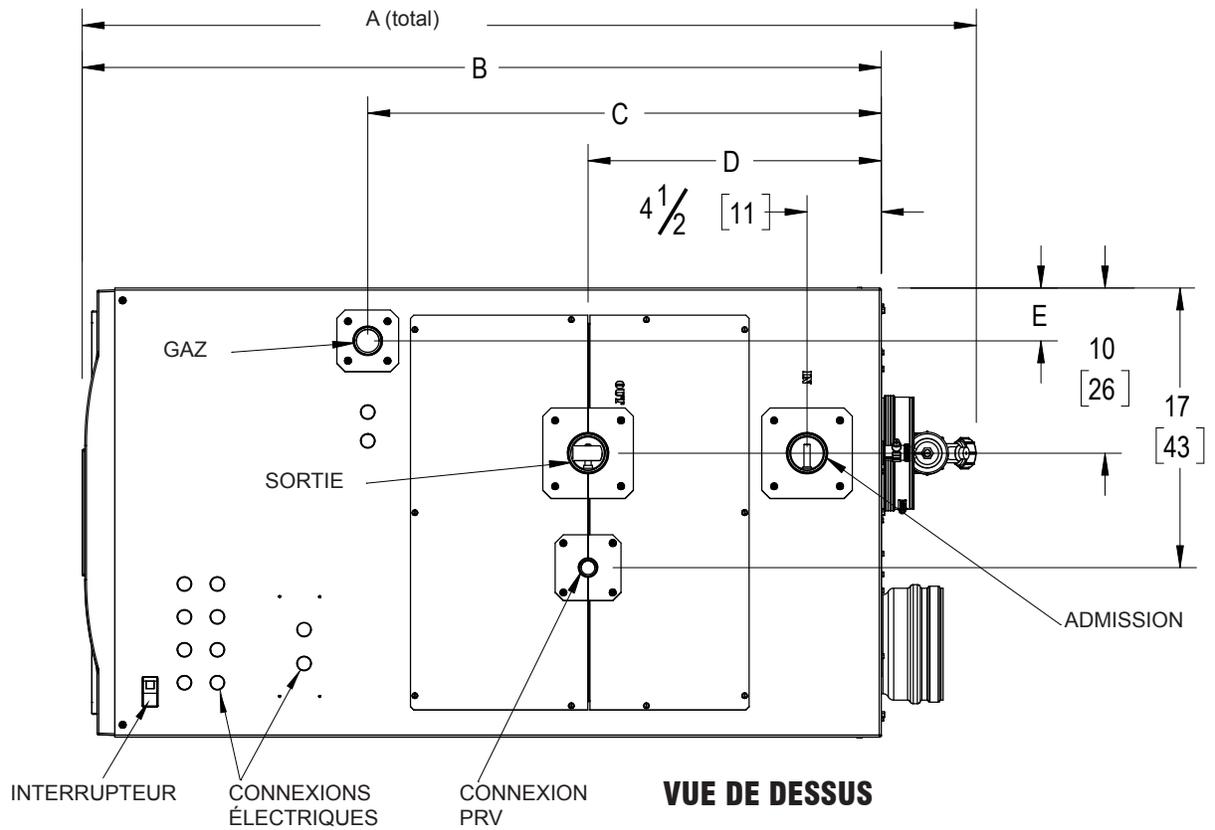
Modèle	Dimensions (cm)				
	A	B	C	D	E
399	120	105	59	31	13
500	120	105	62	34	13
650	138	123	79	45	8
800	138	123	86	53	8
999	147	132	89	65	10
1500	169	155	108	84	10



VUE LATÉRALE DE DROITE

VUE ARRIÈRE

Données dimensionnelles (suite)



La société Laars Heating Systems se réserve le droit de changer des spécifications, des composants, des caractéristiques ou de donner lieu à une discontinuité productive sans préavis.