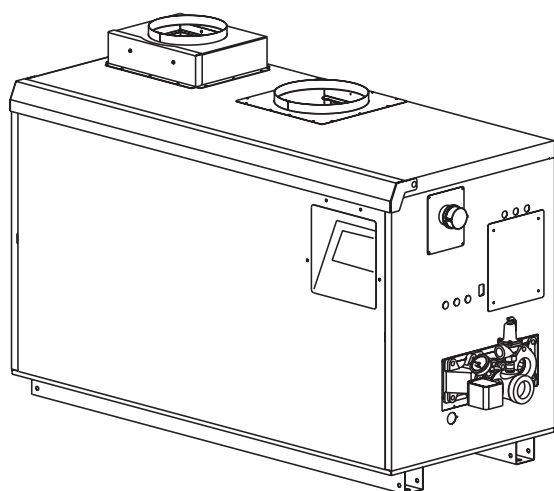




PNCH Chaudière hydronique

Extérieur/intérieur – capacités 500-2000



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Informations de validation

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Certification ASME « H »
- Contrôle électronique des étages et de l'allumage depuis un écran tactile LCD
- Mise en cascade de 8 chaudières avec possibilité de redondance
- Contrôle de plusieurs pompes (circuit, chaudière et chauffe-eau indirect), chacune avec temporisation
- BACnet MSTP et Modbus (en option BACnet IP, Metasys ou LonWorks)
- Signal externe 0 à 10 VCC ou 4 à 20 mA pour le contrôle à distance de la température ou des étages
- Affichage de messages en texte clair
- Diagnostics complets pour entrées analogiques et numériques
- Paramètres protégés par mot de passe
- Configuration rapide
- Allumage par surface chaude
- Circuit de commande 24 V
- Interrupteur marche/arrêt
- Transformateur 115/24 VCA
- Capteurs de température chaudière, circuit, ECS et extérieure
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Limite haute réinitialisation automatique
- Contacts secs de marche et d'alarme
- Mode antigel
- Protection contre cycles courts
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs émaillés
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME
- Jauge de température/pression
- Multiples vannes de gaz et régulateurs de pression
- Vanne de gaz manuelle « A »
- Plateaux amovibles pour brûleur, multiples
- Brûleurs en acier inoxydable
- Ventilateur de tirage intégré pour circuits d'évacuation des catégories I ou III
- Filtre de prise d'air
- Pressostat d'air
- Regard de brûleur

Caractéristiques de la chaudière

Nombre d'appareils:

Combustible

- ☐ Gaz naturel
- ☐ Propane

Échangeur thermique

- ☐ Cuivre (Std)
- ☐ Cupronickel
- ☐ Cuivre, inversé
- ☐ Cupronickel, inversé

Régulation d'eau

- ☐ Fonte émaillée (Std)
- ☐ Garniture bronze

Options

- ☐ CSD-1 (LWCO non inclus)
- ☐ Interrupteur de manque d'eau
- ☐ Limite haute réinitialisation manuelle supplémentaire
- ☐ Limite haute réinitialisation automatique supplémentaire
- ☐ Seconde orientation possible de l'écran pour les appareils empilés.



Caractéristiques techniques

	Capacité	Entrée ¹ BTU/hr.	Entrée ¹ kW	Sortie ¹ BTU/hr.	Sortie ¹ kW	Dim. de raccord gaz pouces ²	Dim. de raccord eau pouces ²	Poids d'expédition lb	kg
	500	500,000	147	425,000	125	1¼	2	640	290
	750	750,000	220	638,000	187	1¼	2	735	333
	1000	1,000,000	293	850,000	249	1½	2½	830	376
	1250	1,250,000	366	1,065,000	312	2	2½	925	420
	1500	1,500,000	440	1,278,000	374	2	2½	1020	463
	1750	1,750,000	513	1,491,000	439	2	2½	1115	506
	2000	2,000,000	586	1,704,000	499	2	2½	1210	549

Évaluations certifiées AHRI			
Capacité	Rendement de combustion %	Rendement thermique %	
	500	85,0	85,0
	750	85,0	85,0
	1000	85,0	85,0
	1250	85,1	85,2
	1500	85,1	85,2
	1750	85,1	85,2
	2000	85,1	85,2

REMARQUES:

1. La consommation et la production doivent être diminuées de 4 % pour toute augmentation d'élévation de 1000 pi/300 m à partir de 2000 pi/600 m.
2. Les dimensions sont nominales.
3. Le poids à l'expédition est approximatif. Il est basé sur les appareils précédents et peut varier selon plusieurs paramètres, notamment le bois de la caisse.

Exigences en matière de débit d'eau

de débit d'eau

ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS																
	20 °F		11 °C		25 °F		14 °C		30 °F		17 °C		35 °F		19 °C	
	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L
Capacité	gal/min	pieds	l/min	m	gal/min	pieds	l/min	m	gal/min	pieds	l/min	m	gal/min	pieds	l/min	m
500	43	1,7	161	0,5	34	1,1	129	0,3	28	0,9	107	0,3	24	0,7	92	0,2
750	64	3,3	241	1,0	51	2,3	193	0,7	43	1,7	161	0,5	36	1,2	138	0,4
1000	85	5,0	321	1,5	68	3,6	257	1,1	57	3,1	214	0,9	49	2,2	184	0,7
1250	106	8,1	401	2,5	85	6,1	322	1,9	71	4,7	269	1,4	61	3,4	231	1,0
1500	128	10,0	483	3,0	102	7,2	386	2,2	85	5,5	322	1,7	73	4,2	276	1,3
1750	N/R	N/R	N/R	N/R	119	10,5	451	3,2	99	8,4	375	2,6	85	5,8	322	1,8
2000	N/R	N/R	N/R	N/R	136	12,5	515	3,8	113	10,4	429	3,2	97	8,3	368	2,5

Dégagements

Surface de l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien	
Côté gauche	1	2,5	24	61
Côté droit	1	2,5	24	61
Dessus	1	2,5	12	30
Arrière*	1	2,5	12	30
Avant	1	2,5	36	91
Évacuation	Conformément aux instructions du fournisseur du circuit d'évacuation			

Dimensions en **pouces cm**

*Si la prise d'air ou d'évacuation est raccordée à l'arrière de l'appareil, la valeur 91 cm/36 po est conseillée

Caractéristiques électriques

Dimensions	Circuit de chaudière			Contacts de pompe		
	Tension	Phase	Capacité de protection contre les surintensités	Tension	Phase	Capacité de protection contre les surintensités
500	120 VCA	Monophasé	15 A	120 VCA	Monophasé	15 A
750	120 VCA	Monophasé	15 A	120 VCA	Monophasé	15 A
1000	120 VCA	Monophasé	20 A	120 VCA	Monophasé	15 A
1250	120 VCA	Monophasé	25 A	120 VCA	Monophasé	15 A
1500	120 VCA	Monophasé	25 A	120 VCA	Monophasé	15 A
1750	120 VCA	Monophasé	25 A	120 VCA	Monophasé	15 A
2000	120 VCA	Monophasé	25 A	120 VCA	Monophasé	20 A

Accessoires

Terminaison d'évacuation murale pour installation en intérieur avec évacuation horizontale

Terminaison d'évacuation pour installation extérieure

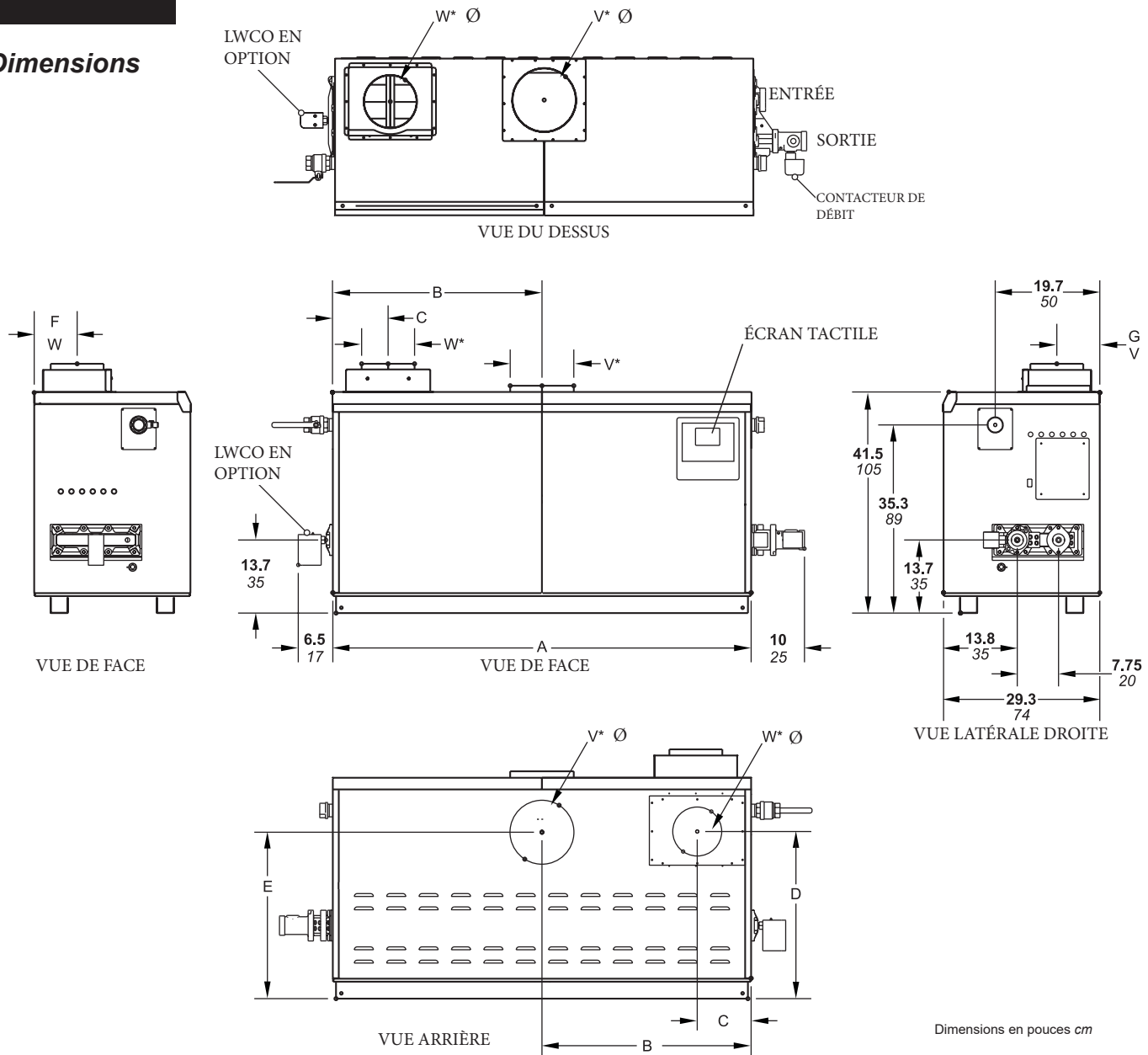
Terminaison de prise d'air de combustion pour installation en intérieur avec gaine d'air horizontale

Terminaison de prise d'air pour installation extérieure

Trousse de conversion au propane.

Trousse de conversion au gaz naturel.

Dimensions



Capacité	A		B		C		D		E		F		G		H		Conduite d'air W*		Conduite évacuation V*		Conduit évacuation horizontale	
500	33½	85	15½	40	5¼	15	29¼	76	33¼	86	7¼	20	8¼	22	46	117	6	15	8	20	6	15
750	45½	116	21¼	55	5¼	15	29¼	76	33¼	86	7¼	20	8¼	22	58	147	8	20	10	25	8	20
1000	57½	146	28¼	73	5¼	15	29¼	76	33¼	86	7¼	20	7	18	70	178	8	20	10	25	8	20
1250	68	172	34	86	10⅞	26	30¼	78	31⅞	79	8¼	22	8¼	22	80	203	12	30	12	30	10	25
1500	78½	199	39¼	101	10⅞	26	30¼	78	31⅞	79	8¼	22	8¼	22	91	231	12	30	12	30	10	25
1750	89	226	44½	113	10⅞	26	30¼	78	31⅞	79	8¼	22	8¼	22	101	256	12	30	14	36	12	30
2000	99½	253	49¼	126	10⅞	26	30¼	78	31⅞	79	8¼	22	8¼	22	112	284	12	30	14	36	12	30

*Les raccords d'air et d'évacuation peuvent être sur le dessus ou à l'arrière du Pennant et sont convertibles sur site.
Dimensions en **pouces cm**

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.