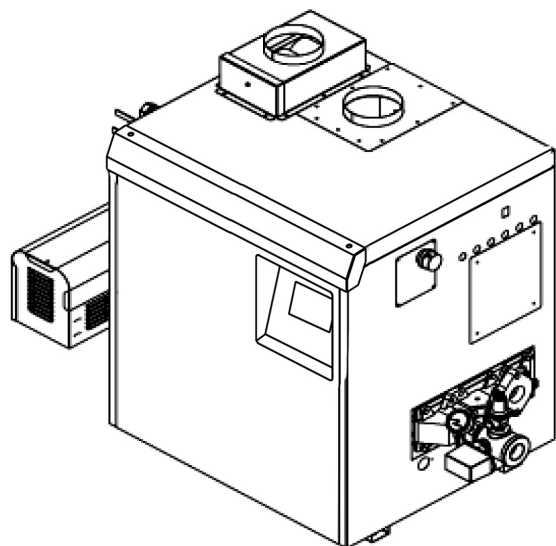


PENNANT®



Chaudière avec pompe intégrée

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
- Pompe, installée et câblée
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs émaillés
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME
- Contacteur de débit
- 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	715	324
	750	750,000	220	638,000	187	1¼	2	810	367
	1000	1,000,000	293	850,000	249	1½	2½	955	433
	1250	1,250,000	366	1,065,000	312	2	2½	1050	476
	1500	1,500,000	440	1,278,000	374	2	2½	1185	538
	1750	1,750,000	513	1,491,000	437	2	2½	1280	581
	2000	2,000,000	586	1,704,000	499	2	2½	1410	640

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 poids des différentes pompes ainsi que le bois de la caisse.

Accessoires

-  Capteur/boîtier de réencenchement extérieur
-  Terminaison d'évacuation pour installation extérieure
-  Terminaison de prise d'air de combustion pour installation en intérieur avec gaine d'air horizontale
-  Terminaison d'évacuation murale pour installation en intérieur avec évacuation horizontale
-  Terminaison de prise d'air pour installation extérieure
-  Trousse de conversion au propane.
-  Trousse de conversion au gaz naturel.

Débit d'eau

Élévation de température en degrés

Capacité	20 °F 11 °C		25 °F 14 °C		30 °F 17 °C		35 °F 19 °C	
	Débit gal/min	Débit l/min	Débit gal/min	Débit l/min	Débit gal/min	Débit l/min	Débit gal/min	Débit l/min
500	43	161	34	129	28	107	24	92
750	64	241	51	193	43	161	36	138
1000	85	321	68	257	57	214	49	184
1250	106	401	85	322	71	269	61	231
1500	128	483	102	386	85	322	73	276
1750	N/R	N/R	119	451	99	375	85	322
2000	N/R	N/R	136	515	113	429	97	368

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

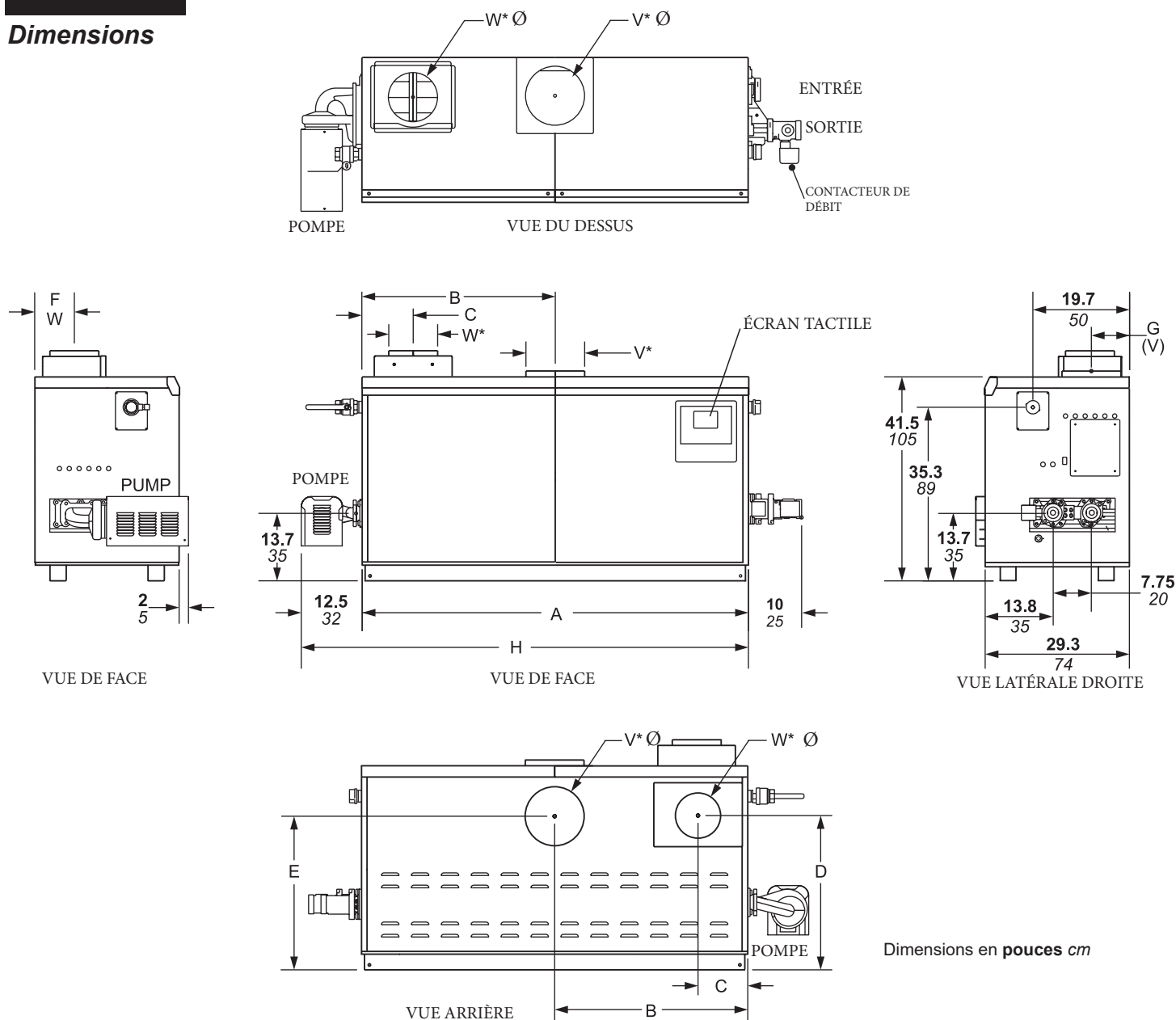
Caractéristiques électriques

Dimensions	Circuit de chaudière			Circuit de pompe		
	Tension	Phase	Capacité de protection contre les surintensités	Volt	Phase	Capacité de protection contre les surintensités
500	120 VCA	Monophasé	20 A	Dans le circuit de la chaudière		
750	120 VCA	Monophasé	20 A	Dans le circuit de la chaudière		
1000	120 VCA	Monophasé	25 A	Dans le circuit de la chaudière		
1250	120 VCA	Monophasé	30 A	Dans le circuit de la chaudière		
1500	120 VCA	Monophasé	30 A	Dans le circuit de la chaudière		
1750	120 VCA	Monophasé	--	120 VCA	Monophasé	15 A
2000	120 VCA	Monophasé	--	120 VCA	Monophasé	20 A

Données relatives à pompe

Capacité		
	CV	A
500	1/3	2,8
750	1/3	2,8
1000	1/2	5,2
1250	1/2	5,2
1500	3/4	7,2
1750	3/4	7,2
2000	1	9,8

Dimensions



Capa- cité	A		B		C		D		E		F		G		H		Conduite d'air W*		Conduite évacua- tion V*		Conduit évacua- tion horizon- tale	
500	33½	85	15¾	40	5¾	15	29¾	76	33¾	86	7¾	20	8¾	22	46	117	6	15	8	20	6	15
750	45½	116	21¾	55	5¾	15	29¾	76	33¾	86	7¾	20	8¾	22	58	147	8	20	10	25	8	20
1000	57½	146	28¾	73	5¾	15	29¾	76	33¾	86	7¾	20	7	18	70	178	8	20	10	25	8	20
1250	68	172	34	86	10⅞	26	30¾	78	31⅞	79	8¾	22	8¾	22	80	203	12	30	12	30	10	25
1500	78½	199	39¾	101	10⅞	26	30¾	78	31⅞	79	8¾	22	8¾	22	91	231	12	30	12	30	10	25
1750	89	226	44½	113	10⅞	26	30¾	78	31⅞	79	8¾	22	8¾	22	101	256	12	30	14	36	12	30
2000	99½	253	49¾	126	10⅞	26	30¾	78	31⅞	79	8¾	22	8¾	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.