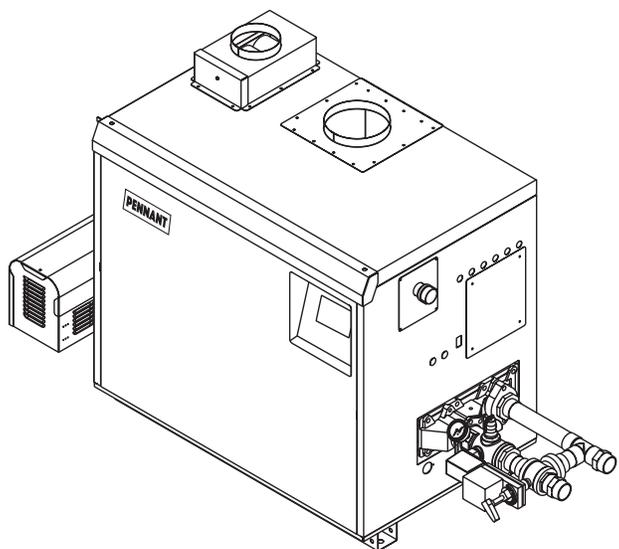


PENNANT® BASSE TEMPÉRATURE



Chaudière et chauffe-eau avec pompe

PNCH | Chaudière hydronique
PNCV | Chauffe-eau

Extérieur/intérieur – capacités 500-2000



Informations de validation

Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Certification ASME « H »
- Conforme à la certification NSF/ANSI-372 à faible teneur en plomb PNCV
- Contrôle électronique des allures 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
- Mélangeur anti-condensation
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs émaillés
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME (PNCH)
- Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME (PNCV)
- 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

Modèle:

- Chaudière PNCH
 Chauffe-eau PNCV

Nombre d'appareils:

Combustible

- Gaz naturel
 Propane

Échangeur thermique

- Cuivre (standard sur PNCH, sans objet sur PNCV)
 Cupronickel (standard sur PNCV)
 Cuivre, inversé (sans objet sur PNCV)
 Cupronickel, inversé

Régulation d'eau

- Fonte émaillée
 Garniture bronze (standard sur PNCV)

Pompe

- Eau normale
 Eau dure (PNCV uniquement)
 Eau douce (PNCV uniquement)

Options

- CSD-1 (LWCO non inclus)
 Interrupteur de manque d'eau
 Certification ASME « HLW » (PNCV uniquement)
 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 kBH kW	Sortie ¹ kBH kW	PNCH Rendement de combustion	PNCH Rendement thermique	PNCV Rendement thermique	Dim. raccord de gaz pouces ²	Dim. raccord eau chauffe-eau pouces ²	Poids d'expédition lb	kg
<input type="checkbox"/>	500	500,0	425	85,0	85,0	85	1¼	2	775	352
<input type="checkbox"/>	750	750,0	638	85,0	85,0	85	1¼	2	870	395
<input type="checkbox"/>	1000	999,0	849	85,0	85,0	85	1½	2½	1035	469
<input type="checkbox"/>	1250	1250,0	1064	85,1	85,2	85	2	2½	1130	513
<input type="checkbox"/>	1500	1500,0	1266	85,1	85,2	85	2	2½	1285	583
<input type="checkbox"/>	1750	1750,0	1489	85,1	85,2	85	2	2½	1380	626
<input type="checkbox"/>	PNCH 2000	1999,0	1701	85,1	85,2	85	2	2½	1510	685
<input type="checkbox"/>	PNCV 2000	2000,0	1701	85,1	85,2	85	2	2½	1510	685

Capacité	Entrée ¹ kW	Sortie ¹ kW	
<input type="checkbox"/>	500	147	125
<input type="checkbox"/>	750	220	187
<input type="checkbox"/>	1000	293	249
<input type="checkbox"/>	1250	366	312
<input type="checkbox"/>	1500	440	371
<input type="checkbox"/>	1750	513	436
<input type="checkbox"/>	2000	586	498

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

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

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

Terminaison d'évacuation pour installation extérieure

Terminaison de prise d'air pour installation extérieure

Débit d'eau

PNCH (chaudière) 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

PNCV (chauffe-eau)

Capacité	Eau Dure		Eau Normale		Eau Douce	
	Débit gal/min	Débit l/s	Débit gal/min	Débit l/s	Débit gal/min	Débit l/s
500	90	341	68	257	45	170
750	90	341	68	257	45	170
1000	90	341	68	257	45	170
1250	90	341	68	257	68	257
1500	90	341	68	257	68	257
1750	90	341	68	257	68	257
2000	112	424	112	424	112	424

Données disponibles

ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS

Capacité	40 °F	22 °C	50 °F	28 °C	60 °F	33 °C	70 °F	39 °C	80 °F	44 °C	90 °F	50 °C	100 °F	56 °C	120 °F	67 °C	140 °F	78 °C
	GAL/H	L/h	GAL/H	L/h	GAL/H	L/h	GAL/H	L/h										
500	1276	4821	1020	3857	850	3214	729	2755	638	2411	567	2143	510	1929	425	1607	364	1378
750	1913	7232	1531	5786	1276	4821	1093	4133	957	3616	850	3214	765	2893	638	2411	547	2066
1000	2548	9633	2039	7707	1699	6422	1456	5505	1274	4817	1133	4281	1019	3853	849	3211	728	2752
1250	3189	12054	2551	9643	2126	8036	1822	6888	1594	6027	1417	5357	1276	4821	1063	4018	911	3444
1500	3827	14464	3061	11571	2551	9643	2187	8265	1913	7232	1701	6429	1531	5786	1276	4821	1093	4133
1750	4464	16875	3571	13500	2976	11250	2551	9643	2232	8438	1984	7500	1786	6750	1488	5625	1276	4821
2000	5099	19276	4080	15421	3400	12851	2914	11015	2550	9638	2266	8567	2040	7710	1700	6425	1457	5507

REMARQUE: GAL/H = gallons par heure, L/h = litres par heure.

Dégagements

Surface	Dégagement requis par rapport		Dégagement conseillé	
	aux matériaux combustibles		pour l'entretien	
De l'appareil				
Côté gauche	1	2,5	24	61
Côté droit	1	2,5	24	61
Sommet	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

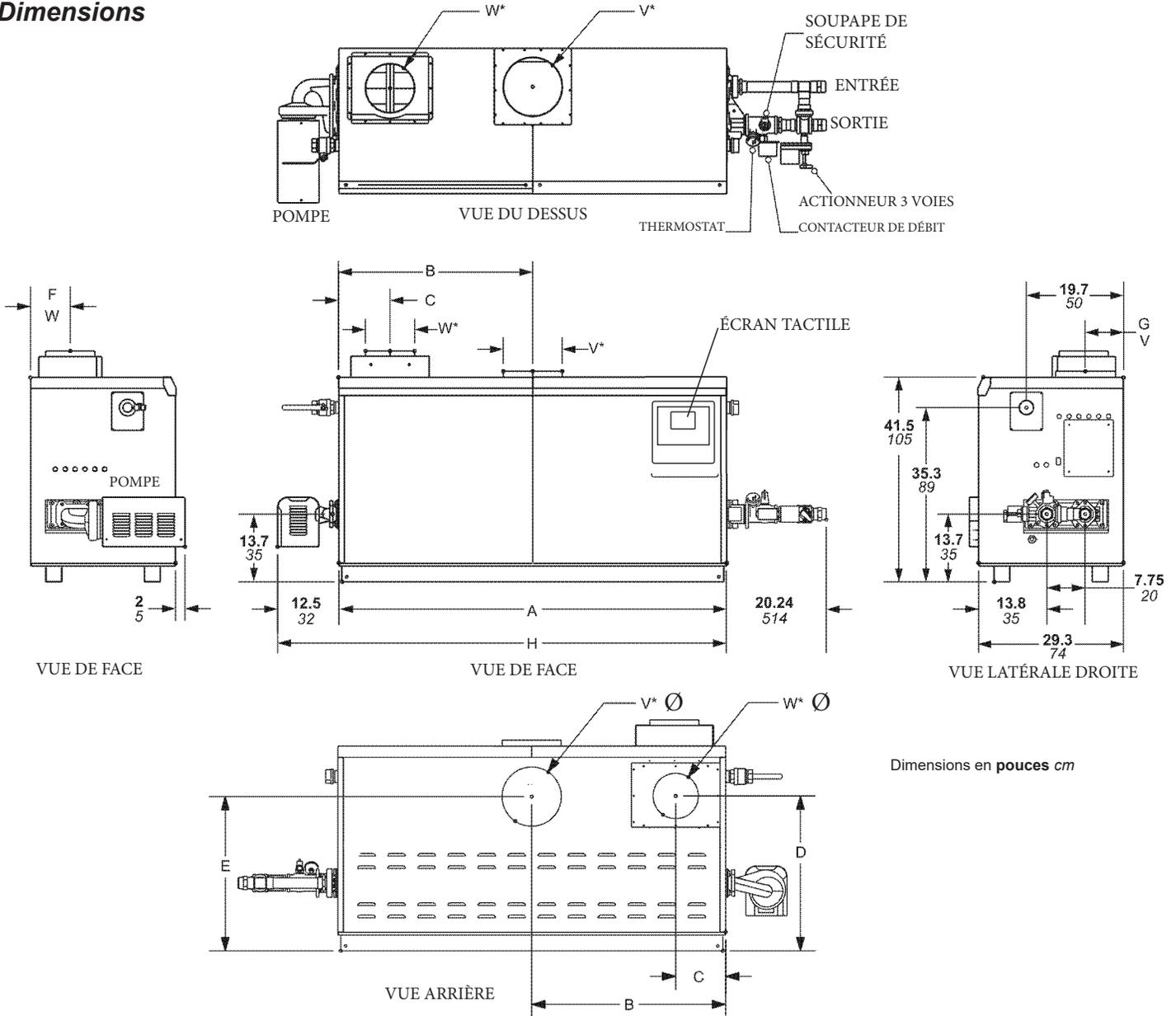
Caractéristiques électriques

Modèle	Chaudière / chauffage			Pompe			Soufflante(s)
	V	Phase	A	V	Phase	A	
PNCH, PNCV Pompe intégrée 500-1500	115	Monophasé	Inférieur à 12	Incluse dans la connexion Pennant			Incluse dans la connexion Copper Brute II
PNCH, PNCV Pompe intégrée 1750-2000	115	Monophasé	Inférieur à 12	115	Monophasé	Inférieur à 12	Incluse dans la connexion Copper Brute II

Données relatives à pompe

Capacités	Dureté de l'eau					
	Puissance (CV)			Intensité (A)		
	Douce	Normale	Dure	Douce	Normale	Dure
500	1/3	1/3	3/4	2,8	2,8	7,2
750	1/3	1/3	3/4	2,8	2,8	7,2
1000	1/3	1/2	3/4	2,8	5,2	7,2
1250	1/3	1/2	3/4	2,8	5,2	7,2
1500	1/3	3/4	3/4	2,8	7,2	7,2
1750	3/4	3/4	3/4	7,2	7,2	7,2
2000	1	1	1	9,8	9,8	9,8

Dimensions



Dimensions en **pouces** *cm*

Capacité	A		B		C		D		E		F		G		H		Conduite d'air W*		Conduite évacuation V*		Conduit évacuation horizontale	
500	33½	85	15¼	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*

Les dimensions et les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis conformément à notre politique d'amélioration continue.



Service client et assistance produit: +1-800.900.9276 • Fax +1-800.559.1583
 Siège social: 20 Industrial Way, Rochester, NH, États-Unis 03867 v • +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
 Imprimé aux États-Unis © Laars Heating Systems 24-08 Document 1205M