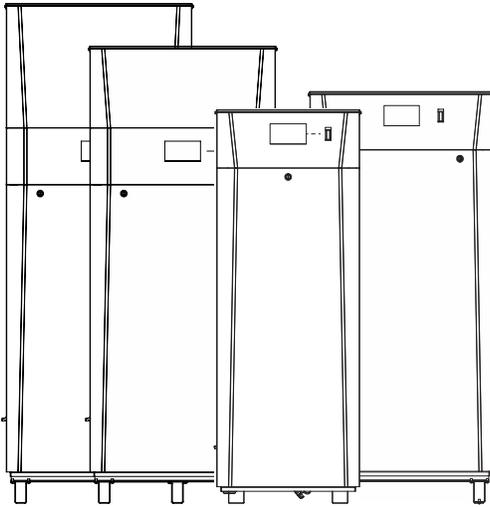


Chauffe-eau

OCV | Chauffe-eau volumétrique CAT II / IV

Dimensions intérieures/extérieures 1250 - 3000



Données de soumission

Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Version standard

- Certification ASME « HLW »
- Pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Conforme à la certification NSF/ANSI-372 faible teneur en plomb
- Homologué pour des circuits d'évacuation catégories II et IV
- Intérieur et extérieur
- Système Low NOx qui surpasse les normes les plus strictes d'émissions de Nox
- Vanne de gaz/air sophistiquée permettant un contrôle constant de la combustion
- Chambre de combustion scellée
- Échangeur thermique en acier inoxydable soudé
- Brûleur à prémélange en acier inoxydable
- Commande électronique à modulation PID avec écran tactile en couleur de grande taille
- Demandes de chauffe indépendantes multiples
- Contrôleur capable de mettre en cascade jusqu'à huit chauffe-eau modèle OCV
- Modulation externe 4-20 mA ou 0-10 VCC ou contrôle par point de consigne externe
- Modbus RTU et BACnet MSTP intégrés
- Contrôle de pompe ECS à retard
- Capteur de réservoir ECS
- Longueurs équivalentes de conduits d'évacuation/de prise d'air catégorie IV jusqu'à 100 pieds (chacun)
- Pressostats de gaz haute et basse pressions
- Limiteur de température des gaz de combustion
- Contact d'alarme normalement ouvert
- Filtre à air
- Contacteur de débit d'eau
- Jauges de pression / température
- Interrupteur de manque d'eau
- Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME
- Raccords à rainure (adaptateur de bride en option)
- Regard de brûleur
- Garantie limitée de 10 ans

Caractéristiques du chauffe-eau

Nombre d'appareils

Combustible

Gaz naturel

Tension

120 V, monophasé (1250-2000)

208 V, monophasé (1500-2500)

220/240 V, monophasé (1500-2500)

208 V, triphasé (2500-3000)

480 V, triphasé (2500-3000)

600 V, triphasé (2500-3000)

Options installées en usine

ASME CSD-1

Certification ASME « H » (à la place de « HLW »)

Passerelle BACnet IP

Passerelle LonWorks

Contacteurs de surchauffe

supplémentaires à réinitialisation manuelle ou auto

Alarme sonore avec silencieux

Raccords à blocage par rainure et bride

Soupape de surpression 125 PSI (de série)

Soupape de surpression 30 PSI

Soupape de surpression 150 PSI

Soupape de surpression 60 PSI

Soupape de surpression 75 PSI

Soupape de surpression 150 PSI



Accessoires pour installation sur site

- Passerelle pour BACnet IP
- Passerelle pour LonWorks
- Terminaison d'évacuation horizontale
- Cat. IV Grille pour prise d'air
- Terminaison d'évacuation pour installation extérieure
- Grille de protection de prise d'air pour installation extérieure
- Neutralisant de condensats
- Neutralisant de condensats avec pompe

Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance consommée		Puissance produite		Rendement thermique	Rapport de modulation	Poids du produit		Poids fonct.		Poids à l'expédition		Volume d'eau	
	KBH	kw	KBH	kw	%	Ratio	lb	kg	lb	kg	lb	kg	gal	l
<input type="checkbox"/> 1250	1250	366	1125	330	90	5:1	541	246	575	261	741	336	3.8	14
<input type="checkbox"/> 1500	1500	440	1335	391	89	7:1	541	246	575	261	741	336	3.8	14
<input type="checkbox"/> 1750	1750	513	1540	451	88	7:1	947	430	1025	465	1197	543	8.9	34
<input type="checkbox"/> 2000	1999.9	586	1800	527	90	5:1	1030	468	1125	511	1280	581	10.8	41
<input type="checkbox"/> 2500	2499.9	733	2250	659	90	7:1	1030	468	1125	511	1280	581	10.8	41
<input type="checkbox"/> 3000	3000	879	2610	765	87	7:1	1085	493	1190	540	1335	606	11.6	44

Dégagements

Modèle	Dégagement certifiés par rapport aux matériaux combustibles									
	Avant		Arrière		Gauche		Droit		Sommet	
	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm
1250-3000	placard*	-	0	0	0	0	0	0	0	0

*Avec les ouvertures requises

Model	Dégagements conseillés pour l'entretien									
	Avant		Arrière		Gauche		Droit		Sommet	
	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm	pouces	cm
1250-1500	24	61	24	61	8	20	8	20	18	46
1750-3000	24	61	24	61	8	20	8	20	17	43

Caractéristiques électriques

Tension	1250 Intensité			1500 Intensité			1750 Intensité			2000 Intensité			2500 Intensité			3000 Intensité		
	IMAX	IMIN	PMS															
120 V, 1 phase	9.4	11.8	20	9.4	11.8	20	9.2	11.5	20	9.2	11.5	20	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
208 V, 1 phase	s/o	s/o	s/o	4.8	6.0	15	5.0	6.3	15	5.0	6.3	15	5.0	6.3	15	s/o	s/o	s/o
220/240 V, 1 ph	s/o	s/o	s/o	4.8	6.0	15	4.8	6.0	15	4.8	6.0	15	4.8	6.0	15	s/o	s/o	s/o
208 V, 3 phases	s/o	s/o	s/o	5.2	6.5	15	6.2	7.8	15									
480 V, 3 phases	s/o	s/o	s/o	2.2	2.8	15	2.7	3.4	15									
600 V, 3 phases	s/o	s/o	s/o	1.8	2.3	15	2.2	2.8	15									

Circuit d'évacuation

Modèle	Diamètre collier d'air		Diamètre des conduits d'air		Longueur maximale de conduit d'air		Diamètre du collier d'évacuation		Diamètre de conduit d'évacuation Catégorie IV		Longueur maximale de conduit d'évacuation Catégorie IV		Diamètre usuel** des conduits d'évacuation Catégorie II	
	pouces	cm	pouces	cm	pi*	m	pouces	cm	pouces	cm	pi*	m	pouces	cm
1250	6	15	6	15	100	30.5	6	15	6	15	100	30.5	12	30
1500	6	15	6	15	100	30.5	6	15	6	15	100	30.5	12	30
1750	8	20	8	20	100	30.5	8	20	8	20	100	30.5	14	36
2000	8	20	8	20	100	30.5	8	20	8	20	100	30.5	14	36
2500	8	20	8	20	100	30.5	8	20	8	20	100	30.5	16	41
3000	10	25	10	25	100	30.5	10	25	10	25	100	30.5	16	41

*Longueur équivalente en pieds: Pour calculer la longueur équivalente, mesurer la longueur rectiligne du conduit et ajouter 5 pieds (1,5 m) pour chaque coude utilisé.

**La taille du conduit d'évacuation de catégorie II doit être spécialement déterminée pour la configuration du circuit d'évacuation, elle peut donc être différente des données indiquées ici.

Remarques:

- Aux États-Unis, ces installations nécessitent un conduit d'évacuation des gaz de combustion en acier inoxydable conforme à UL1738.
- Les conduits d'admission d'air (prise) peuvent être à simple paroi en acier galvanisé, polypropylène, ABS, PVC ou CPVC, avec une bonne étanchéité.

Exigences en matière de débit d'eau

Modèle	Dureté entre 1 et 10 grains au gallon			Dureté entre 11 et 15 grains au gallon		
	Débit (gpm)	Perte de charge* (pi)	Élévation de temp. (°F)	Débit (gpm)	Perte de charge* (pi)	Élévation de temp. (°F)
1250	85	16.1	26	104	23.6	21
1500	90	17.9	29	110	26.3	24
1750	120	12.9	25	150	19.6	20
2000	135	16.1	26	170	24.4	21
2500	140	17.2	31	170	24.4	26
3000	150	21	35	183	31.5	28
Modèle	Dureté entre 1 et 10 grains au gallon			Dureté entre 11 et 15 grains au gallon		
	Débit (l/m)	Perte de charge* (m)	Élévation de temp. (°C)	Débit (l/m)	Perte de charge* (m)	Élévation de temp. (°C)
1250	322	4.9	14	394	7.2	12
1500	341	5.5	16	416	8.0	13
1750	454	3.9	14	568	6.0	11
2000	511	4.9	14	644	7.4	11
2500	530	5.2	17	644	7.4	14
3000	568	6.4	19	693	9.6	16

*Concerne uniquement la chaudière (pas la tuyauterie)

pH admissible: 6,5 à 9,5

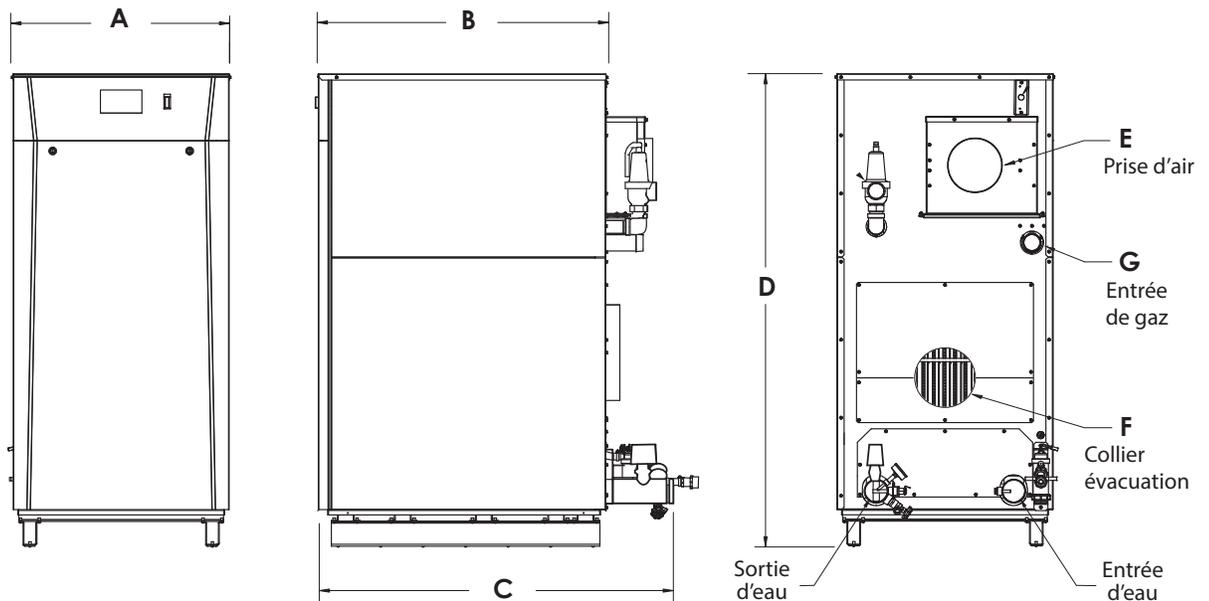
Récupération

Modèle	Élévation de température						
	40°F	50°F	60°F	70°F	80°F	90°F	100°F
	GAL/H	GAL/H	GAL/H	GAL/H	GAL/H	GAL/H	GAL/H
1250	3293	2634	2195	1881	1646	1463	1317
1500	3920	3136	2613	2240	1960	1742	1568
1750	4568	3654	3045	2610	2284	2030	1827
2000	5268	4214	3512	3010	2634	2341	2107
2500	6578	5262	4385	3759	3289	2923	2631
3000	7767	6214	5178	4438	3884	3452	3107

Modèle	Élévation de température						
	22°C	28°C	33°C	39°C	44°C	50°C	56°C
	L/h	L/h	L/h	L/h	L/h	L/h	L/h
1250	12463	9971	8309	7122	6232	5539	4985
1500	14837	11870	9891	8478	7418	6594	5935
1750	17290	13832	11527	9880	8645	7684	6916
2000	19942	15953	13294	11395	9971	8863	7977
2500	24899	19919	16599	14228	12449	11066	9959
3000	29401	23521	19601	16801	14701	13067	11761

Dimensions

Modèle	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	Entrée et sortie d'eau
	in. (cm)	in. (cm)	in. (cm)	in. (cm)	Diamètre entrée d'air in. (cm)	Diamètre du collier de conduit d'évacuation in. (cm)	Branch. gaz NPT	
1250	24½ (62)	27 (69)	39 (99)	66 (168)	6 (15)	6 (15)	2"	2½"
1500	24½ (62)	27 (69)	39 (99)	66 (168)	6 (15)	6 (15)	2"	2½"
1750	32 (81)	43 (109)	53 (135)	69 (175)	8 (20)	8 (20)	2"	3"
2000	32 (81)	43 (109)	53 (135)	78 (198)	8 (20)	8 (20)	2"	3"
2500	32 (81)	43 (109)	53 (135)	78 (198)	8 (20)	8 (20)	2"	3"
3000	32 (81)	43 (109)	53 (135)	85 (216)	10 (25)	10 (25)	2"	3"



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.