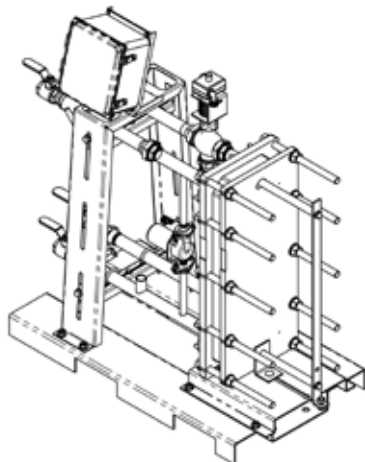


LAARS-PLATE™

Informations de validation



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

CHAUFFE-EAU INDIRECT À USAGE COMMERCIAL, MODÈLE: LP



Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Caractéristiques standards

- Certification ASME section VIII
- Conforme à ANSI/AHRI Standard 400
- Contrôleur PID
- Com. RS 485 Modbus IP et RTU et BAC net IP
- Compatible avec BAS/BMS
- Alarme sonore de surchauffe
- Entièrement monté sur patins et câblé
- Acier inoxydable double paroi
- Vanne de commande à 3 voies
- Soupape de surpression et de protection thermique 150 PSI
- Raccords antirefoulement
- Vannes d'isolement
- Indicateur de température
- Robinet de purge
- Crépines d'entrée
- Compatible avec chaudières à condensation ou classiques
- Garantie 5 ans sur l'échangeur thermique

Données du modèle

Nombre d'appareils:

Modèle:

- ☐ LP-18D
☐ LP-26D
☐ LP-36D
☐ LP-52D
☐ LP-80D

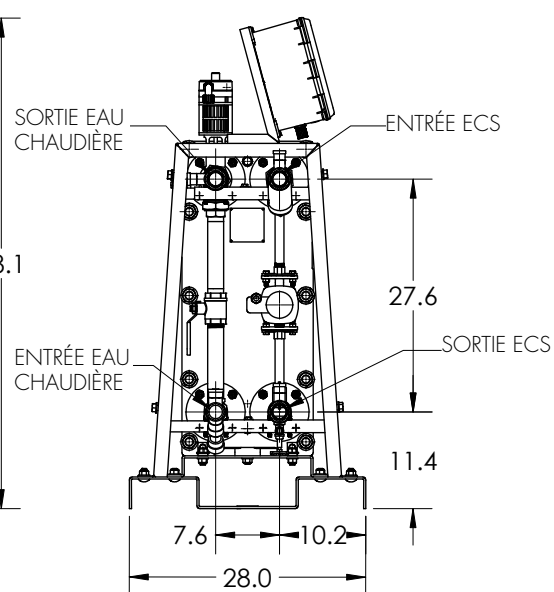
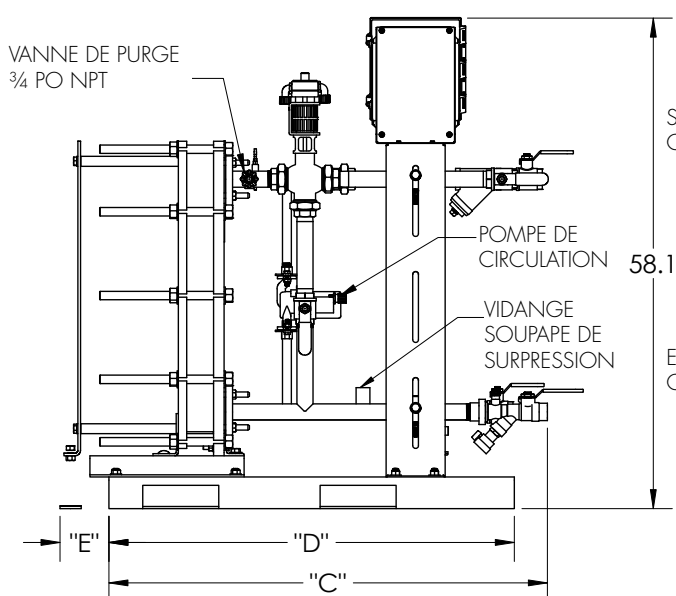
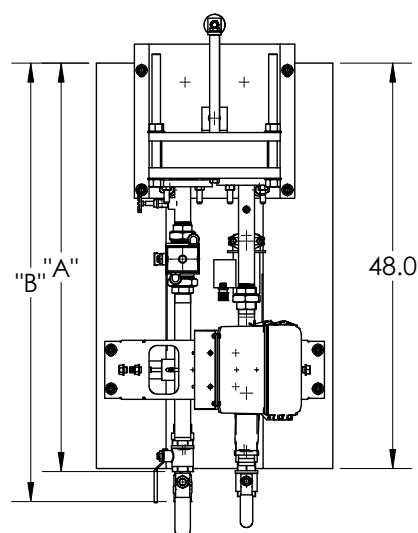
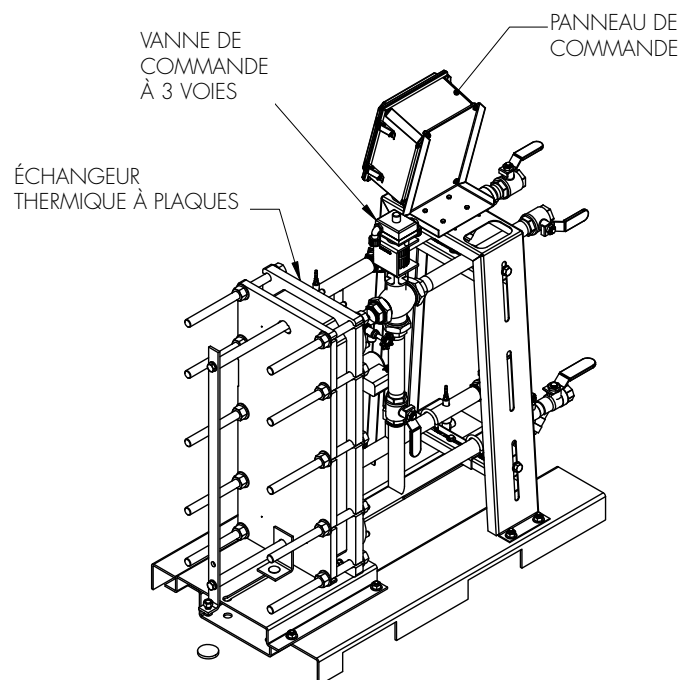
Caractéristiques

Modèle	LP-18D	LP-26D	LP-36D	LP-52D	LP-80D
Exigences électriques	Monophasé 120 V/60 Hz				
Consommation en veille	2 A				
Consommation à pleine charge	2 A				
Température ambiante	0 à 44 °C/32 à 110 °F				
Débit d'eau chaude sanitaire max. continu*	3,8 l/min ou 140 gpm				
Pression et temp. maximales de l'eau de chaudière	10 bars à 105 °C/150 psig à 220 °F				
Pression d'eau sanitaire max.	13,8 bars/200 psig				
Point de consigne de température réglable	Jusqu'à 82 °C/180 °F				
Précision	± 2 °C/4 °F				
Dimensions des raccords d'entrée/sortie d'eau	1½ po FNPT		2 po FNPT		
Poids de livraison estimé	424 kg/934 lb	437 kg/963 lb	465 kg/1024 lb	591 kg/1282 lb	697 kg/1535 lb

* Un débit d'eau plus élevé est possible avec une perte de charge d'ECS supérieure à 10 psi

Dimensions

Modèle	« A » pouces	« B » pouces	« C » pouces	« D » pouces	« E » pouces	Branchements d'eau NPT
LP-18D	47.5	51.8	51.5	47.8	5.8	1½ po
LP-26D	47.5	51.8	51.5	47.8	5.8	1½ po
LP-36D	48.6	52.5	52.8	48.4	5.8	2"
LP-52D	48.6	52.5	52.8	48.4	5.8	2"
LP-80D	48.6	52.5	52.8	48.4	13.6	2"



Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
40-120	125	LP-18D	12	2	33	96	8
		LP-26D	17	1	41	92	8
		LP-36D	24	1	57	92	8
		LP-52D	32	1	67	87	8
		LP-80D	40	1	74	82	8
	130	LP-18D	16	2	33	92	8
		LP-26D	22	2	41	88	8
		LP-36D	31	2	57	87	8
		LP-52D	41	2	67	82	8
		LP-80D	51	2	74	75	8
	140	LP-18D	22	4	33	87	8
		LP-26D	30	3	41	82	8
		LP-36D	42	3	57	82	8
		LP-52D	54	3	67	76	8
		LP-80D	66	3	74	69	8
	150	LP-18D	27	5	33	85	8
		LP-26D	36	5	41	80	8
		LP-36D	51	5	57	79	8
		LP-52D	66	4	67	72	8
		LP-80D	78	4	74	66	8
	160	LP-18D	32	7	33	83	8
		LP-26D	42	5	41	79	8
		LP-36D	60	6	57	76	8
		LP-52D	76	5	67	70	8
		LP-80D	90	5	74	63	8
	170	LP-18D	36	8	33	83	8
		LP-26D	48	7	41	77	8
		LP-36D	68	7	57	75	8
		LP-52D	85	7	67	69	8
		LP-80D	101	6	74	61	8
	180	LP-18D	41	9	33	81	8
		LP-26D	54	8	41	75	8
		LP-36D	75	9	57	75	8
		LP-52D	95	8	67	67	8
		LP-80D	111	7	74	60	8
	190	LP-18D	45	11	33	81	8
		LP-26D	59	10	41	75	8
		LP-36D	83	11	57	74	8
		LP-52D	104	10	67	66	8
		LP-80D	121	8	74	60	8
	200	LP-18D	49	13	33	82	8
		LP-26D	65	12	41	74	8
		LP-36D	90	12	57	74	8
		LP-52D	112	11	67	67	8
		LP-80D	131	9	74	59	8
	210	LP-18D	49	13	33	92	8
		LP-26D	70	14	41	74	8
		LP-36D	97	14	57	74	8
		LP-52D	121	13	67	66	8
		LP-80D	141	10	74	58	8
	220	LP-18D	49	13	33	102	8
		LP-26D	74	15	41	76	8
		LP-36D	105	16	57	73	8
		LP-52D	130	15	67	65	8
		LP-80D	151	12	74	57	8

Remarque: La plupart des concepteurs de systèmes choisira de maintenir la pression du côté eau sanitaire à une valeur inférieure ou égale à 10 PSIG (0,7 bar). Les paramètres grisés présentent une pression plus élevée que celle attendue.

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
40-130	135	LP-18D	12	2	33	103	8
		LP-26D	16	1	41	100	8
		LP-36D	23	1	57	99	8
		LP-52D	31	1	67	94	8
		LP-80D	40	1	74	87	8
	140	LP-18D	15	2	33	100	8
		LP-26D	21	2	41	94	8
		LP-36D	30	2	57	93	8
		LP-52D	40	2	67	87	8
		LP-80D	49	2	74	81	8
	150	LP-18D	21	3	33	93	8
		LP-26D	28	3	41	89	8
		LP-36D	40	3	57	87	8
		LP-52D	52	3	67	81	8
		LP-80D	63	3	74	74	8
	160	LP-18D	26	5	33	90	8
		LP-26D	34	4	41	86	8
		LP-36D	48	4	57	85	8
		LP-52D	63	4	67	76	8
		LP-80D	75	3	74	69	8
	170	LP-18D	30	6	33	89	8
		LP-26D	40	5	41	83	8
		LP-36D	56	6	57	82	8
		LP-52D	71	5	67	75	8
		LP-80D	85	4	74	67	8
	180	LP-18D	34	6	33	88	8
		LP-26D	45	6	41	82	8
		LP-36D	64	7	57	79	8
		LP-52D	80	6	67	73	8
		LP-80D	95	5	74	65	8
	190	LP-18D	38	8	33	87	8
		LP-26D	50	7	41	81	8
		LP-36D	71	8	57	78	8
		LP-52D	89	7	67	71	8
		LP-80D	104	6	74	64	8
	200	LP-18D	42	10	33	86	8
		LP-26D	55	9	41	80	8
		LP-26D	77	9	57	79	8
		LP-52D	97	8	67	70	8
		LP-80D	114	7	74	62	8
	210	LP-18D	46	11	33	85	8
		LP-26D	60	10	41	79	8
		LP-36D	84	11	57	78	8
		LP-52D	105	10	67	69	8
		LP-80D	123	8	74	61	8
	220	LP-18D	49	13	33	87	8
		LP-26D	65	12	41	78	8
		LP-36D	91	13	57	77	8
		LP-52D	113	11	67	69	8
		LP-80D	131	9	74	61	8

Performances, suite

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
40-140	145	LP-18D	11	1	33	112	8
		LP-26D	16	1	41	106	8
		LP-36D	23	1	57	105	8
		LP-52D	30	1	67	101	8
		LP-80D	39	1	74	93	8
	150	LP-18D	15	2	33	105	8
		LP-26D	21	2	41	99	8
		LP-36D	29	2	57	100	8
		LP-52D	39	2	67	92	8
		LP-80D	48	2	74	86	8
	160	LP-18D	20	3	33	100	8
		LP-26D	27	3	41	95	8
		LP-36D	39	3	57	92	8
		LP-52D	49	3	67	87	8
		LP-80D	61	2	74	79	8
	170	LP-18D	24	4	33	98	8
		LP-26D	33	4	41	90	8
		LP-36D	47	4	57	88	8
		LP-52D	59	4	67	82	8
		LP-80D	72	3	74	73	8
	180	LP-18D	29	6	33	93	8
		LP-26D	38	5	41	88	8
		LP-36D	53	5	57	88	8
		LP-52D	69	5	67	78	8
		LP-80D	81	4	74	71	8
	190	LP-18D	32	7	33	94	8
		LP-26D	43	5	41	86	8
		LP-36D	60	6	57	85	8
		LP-52D	76	5	67	77	8
		LP-80D	91	5	74	68	8
	200	LP-18D	36	7	33	91	8
		LP-26D	48	7	41	83	8
		LP-36D	67	7	57	83	8
		LP-52D	84	6	67	75	8
		LP-80D	99	5	74	67	8
	210	LP-18D	40	9	33	89	8
		LP-26D	52	8	41	84	8
		LP-36D	73	8	57	82	8
		LP-52D	92	8	67	73	8
		LP-80D	108	6	74	65	8
	220	LP-18D	43	10	33	90	8
		LP-26D	57	9	41	81	8
		LP-36D	79	10	57	82	8
		LP-52D	99	9	67	73	8
		LP-80D	116	7	74	64	8
40-150	155	LP-18D	11	1	33	119	8
		LP-26D	16	1	41	113	8
		LP-36D	22	1	57	113	8
		LP-52D	30	1	67	106	8
		LP-80D	39	1	74	98	8
	160	LP-18D	14	2	33	114	8
		LP-26D	20	2	41	107	8
		LP-36D	28	2	57	106	8
		LP-52D	38	2	67	98	8
		LP-80D	47	2	74	91	8

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
40-150	170	LP-18D	19	3	33	107	8
		LP-26D	26	3	41	101	8
		LP-36D	37	3	57	99	8
		LP-52D	49	3	67	90	8
		LP-80D	60	2	74	81	8
	180	LP-18D	24	4	33	100	8
		LP-26D	32	4	41	95	8
		LP-36D	45	4	57	94	8
		LP-52D	58	4	67	85	8
		LP-80D	69	3	74	78	8
	190	LP-18D	27	5	33	100	8
		LP-26D	37	5	41	91	8
		LP-36D	51	5	57	92	8
		LP-52D	66	4	67	82	8
		LP-80D	79	4	74	73	8
	200	LP-18D	31	7	33	97	8
		LP-26D	41	5	41	90	8
		LP-36D	58	5	57	89	8
		LP-52D	73	5	67	81	8
		LP-80D	87	4	74	71	8
	210	LP-18D	34	6	33	97	8
		LP-26D	45	6	41	90	8
		LP-36D	64	7	57	87	8
		LP-52D	80	6	67	79	8
		LP-80D	95	5	74	69	8
	220	LP-18D	38	8	33	94	8
		LP-26D	50	7	41	86	8
		LP-36D	69	8	57	87	8
		LP-52D	87	7	67	78	8
		LP-80D	103	6	74	67	8
40-160	165	LP-18D	11	1	33	125	8
		LP-26D	15	1	41	122	8
		LP-36D	22	1	57	119	8
		LP-52D	30	1	67	112	8
		LP-80D	38	1	74	104	8
	170	LP-18D	14	2	33	120	8
		LP-26D	20	2	41	112	8
		LP-36D	28	2	57	112	8
		LP-52D	37	2	67	104	8
		LP-80D	46	2	74	96	8
	180	LP-18D	19	3	33	111	8
		LP-26D	26	3	41	104	8
		LP-36D	36	3	57	105	8
		LP-52D	47	3	67	96	8
		LP-80D	58	2	74	86	8
	190	LP-18D	23	4	33	107	8
		LP-26D	31	3	41	100	8
		LP-36D	43	4	57	100	8
		LP-52D	56	3	67	90	8
		LP-80D	67	3	74	82	8
	200	LP-18D	26	5	33	106	8
		LP-26D	35	4	41	98	8
		LP-36D	50	5	57	95	8
		LP-52D	64	4	67	86	8
		LP-80D	76	3	74	77	8

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
40-160	210	LP-18D	30	6	33	101	8
		LP-26D	39	5	41	96	8
		LP-36D	55	5	57	95	8
		LP-52D	71	5	67	83	8
		LP-80D	84	4	74	74	8
	220	LP-18D	33	6	33	100	8
		LP-26D	43	5	41	95	8
		LP-36D	61	6	57	92	8
		LP-52D	77	6	67	83	8
		LP-80D	92	5	74	71	8
40-170	175	LP-18D	11	1	33	132	8
		LP-26D	15	1	41	128	8
		LP-36D	22	1	57	125	8
		LP-52D	30	1	67	117	8
		LP-80D	38	1	74	109	8
	180	LP-18D	14	2	33	125	8
		LP-26D	19	2	41	120	8
		LP-36D	27	2	57	119	8
		LP-52D	36	2	67	111	8
		LP-80D	45	2	74	101	8
	190	LP-18D	18	3	33	120	8
		LP-26D	25	2	41	111	8
		LP-36D	35	3	57	111	8
		LP-52D	46	2	67	101	8
	200	LP-80D	57	2	74	90	8
		LP-18D	22	4	33	114	8
		LP-26D	30	3	41	105	8
		LP-36D	42	3	57	105	8
		LP-52D	54	3	67	96	8
	210	LP-80D	66	3	74	85	8
		LP-18D	25	5	33	112	8
		LP-26D	34	4	41	103	8
		LP-36D	48	4	57	101	8
		LP-52D	62	4	67	90	8
	220	LP-80D	74	3	74	80	8
		LP-18D	33	6	33	90	8
		LP-26D	38	5	41	100	8
		LP-36D	53	5	57	100	8
		LP-52D	68	4	67	89	8
40-180	185	LP-80D	81	4	74	78	8
		LP-18D	11	1	33	139	8
		LP-26D	15	1	41	134	8
		LP-36D	22	1	57	131	8
		LP-52D	29	1	67	125	8
	190	LP-80D	37	1	74	115	8
		LP-18D	14	2	33	131	8
		LP-26D	19	2	41	126	8
		LP-36D	27	2	57	124	8
		LP-52D	36	2	67	115	8
	200	LP-80D	45	2	74	105	8
		LP-18D	18	3	33	124	8
		LP-26D	24	2	41	119	8
		LP-36D	35	3	57	115	8
		LP-52D	46	2	67	104	8
	210	LP-80D	56	2	74	95	8
		LP-18D	11	1	33	139	8
		LP-26D	15	1	41	134	8
		LP-36D	22	1	57	131	8
		LP-52D	29	1	67	125	8

Remarque: La plupart des concepteurs de systèmes choisira de maintenir la pression du côté eau sanitaire à une valeur inférieure ou égale à 10 PSIG (0,7 bar). Les paramètres grisés présentent une pression plus élevée que celle attendue.

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
40-180	210	LP-18D	21	3	33	121	8
		LP-26D	29	3	41	111	8
		LP-36D	41	3	57	110	8
		LP-52D	53	3	67	100	8
		LP-80D	65	3	74	88	8
	220	LP-18D	25	5	33	114	8
		LP-26D	33	4	41	108	8
		LP-36D	47	4	57	105	8
		LP-52D	60	4	67	95	8
50-120	125	LP-18D	13	2	33	97	8
		LP-26D	18	2	41	94	8
		LP-36D	25	2	57	94	8
		LP-52D	34	2	67	89	8
		LP-80D	43	1	74	84	8
	130	LP-18D	17	2	33	94	8
		LP-26D	23	2	41	91	8
		LP-36D	33	2	57	89	8
		LP-52D	43	2	67	85	8
		LP-80D	54	2	74	79	8
	140	LP-18D	24	4	33	89	8
		LP-26D	32	4	41	85	8
		LP-36D	45	4	57	85	8
		LP-52D	58	4	67	79	8
		LP-80D	70	3	74	74	8
	150	LP-18D	29	6	33	88	8
		LP-26D	39	5	41	83	8
		LP-36D	55	5	57	82	8
		LP-52D	70	5	67	77	8
		LP-80D	84	4	74	71	8
	160	LP-18D	35	7	33	86	8
		LP-26D	46	6	41	81	8
		LP-36D	64	7	57	81	8
		LP-52D	81	6	67	75	8
		LP-80D	96	5	74	69	8
	170	LP-18D	40	9	33	85	8
		LP-26D	52	8	41	81	8
		LP-36D	73	8	57	80	8
		LP-52D	92	8	67	74	8
		LP-80D	108	6	74	68	8
	180	LP-18D	45	11	33	85	8
		LP-26D	59	10	41	79	8
		LP-36D	82	10	57	79	8
		LP-52D	103	9	67	72	8
		LP-80D	120	8	74	66	8
	190	LP-18D	49	13	33	86	8
		LP-26D	65	12	41	79	8
		LP-36D	91	13	57	78	8
		LP-52D	113	11	67	72	8
		LP-80D	131	9	74	66	8
	200	LP-18D	49	13	33	96	8
		LP-26D	71	14	41	79	8
		LP-36D	99	15	57	78	8
		LP-52D	122	13	67	73	8
		LP-80D	143	11	74	65	8

Remarque: La plupart des concepteurs de systèmes choisira de maintenir la pression du côté eau sanitaire à une valeur inférieure ou égale à 10 PSIG (0,7 bar). Les paramètres grisés présentent une pression plus élevée que celle attendue.

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
50-120	210	LP-18D	49	13	33	106	8
		LP-26D	74	15	41	84	8
		LP-36D	105	16	57	81	8
		LP-52D	132	15	67	72	8
		LP-80D	154	12	74	64	8
	220	LP-18D	49	13	33	116	8
		LP-26D	74	15	41	94	8
		LP-36D	105	16	57	91	8
		LP-52D	142	17	67	72	8
		LP-80D	165	14	74	64	8
50-130	135	LP-18D	12	1	33	106	8
		LP-26D	17	1	41	102	8
		LP-36D	25	2	57	100	8
		LP-52D	33	1	67	96	8
		LP-80D	41	1	74	91	8
	140	LP-18D	16	2	33	101	8
		LP-26D	22	2	41	97	8
		LP-36D	32	2	57	95	8
		LP-52D	42	2	67	90	8
		LP-80D	52	2	74	84	8
	150	LP-18D	22	4	33	97	8
		LP-26D	30	3	41	91	8
		LP-36D	43	4	57	90	8
		LP-52D	55	3	67	84	8
		LP-80D	67	3	74	78	8
	160	LP-18D	28	6	33	92	8
		LP-26D	37	5	41	88	8
		LP-36D	52	5	57	87	8
		LP-52D	66	4	67	81	8
		LP-80D	79	4	74	75	8
	170	LP-18D	32	7	33	92	8
		LP-26D	43	5	41	86	8
		LP-36D	60	6	57	86	8
		LP-52D	76	5	67	79	8
		LP-80D	91	5	74	72	8
	180	LP-18D	37	8	33	90	8
		LP-26D	49	7	41	84	8
		LP-36D	68	7	57	85	8
		LP-52D	86	7	67	77	8
		LP-80D	101	6	74	71	8
	190	LP-18D	41	9	33	91	8
		LP-26D	54	8	41	85	8
		LP-36D	76	9	57	83	8
		LP-52D	95	8	67	77	8
		LP-80D	112	7	74	69	8
	200	LP-26D	60	10	41	83	8
		LP-52D	104	10	67	76	8
		LP-80D	122	8	74	68	8
	210	LP-80D	132	9	74	67	8
	220	LP-18D	46	11	33	95	8
		LP-26D	61	11	41	86	8
		LP-36D	85	11	57	86	8

Performances, suite

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
50-140	145	LP-18D	12	1	33	112	8
		LP-26D	17	1	41	108	8
		LP-36D	24	1	57	107	8
		LP-52D	32	1	67	102	8
		LP-80D	41	1	74	95	8
	150	LP-18D	16	2	33	106	8
		LP-26D	22	2	41	102	8
		LP-36D	31	2	57	101	8
		LP-52D	41	2	67	95	8
		LP-80D	50	2	74	89	8
	160	LP-18D	21	3	33	103	8
		LP-26D	29	3	41	96	8
		LP-36D	41	3	57	95	8
		LP-52D	53	3	67	89	8
		LP-80D	64	3	74	82	8
	170	LP-18D	26	5	33	99	8
		LP-26D	35	4	41	93	8
		LP-36D	49	4	57	93	8
		LP-52D	63	4	67	85	8
		LP-80D	76	3	74	78	8
	180	LP-18D	30	6	33	98	8
		LP-26D	40	5	41	92	8
		LP-36D	57	5	57	90	8
		LP-52D	72	5	67	83	8
		LP-80D	86	4	74	75	8
	190	LP-18D	35	7	33	95	8
		LP-26D	46	6	41	89	9
		LP-36D	64	7	57	89	8
		LP-52D	81	6	67	81	8
		LP-80D	96	5	74	73	8
	200	LP-18D	39	8	33	94	8
		LP-26D	51	7	41	88	9
		LP-36D	71	8	57	88	8
		LP-52D	90	7	67	79	8
		LP-80D	105	6	74	72	8
	210	LP-18D	42	10	33	95	8
		LP-26D	56	9	41	87	8
		LP-36D	78	9	57	87	8
		LP-52D	98	9	67	78	8
		LP-80D	114	7	74	71	8
	220	LP-52D	106	10	67	78	8
		LP-80D	123	8	74	70	8
50-150	155	LP-18D	12	1	33	119	8
		LP-26D	16	1	41	116	8
		LP-36D	23	1	57	115	8
		LP-52D	31	1	67	109	8
		LP-80D	40	1	74	101	8
	160	LP-18D	15	2	33	115	8
		LP-26D	21	2	41	109	8
		LP-36D	30	2	57	107	8
		LP-52D	40	2	67	100	8
		LP-80D	49	2	74	94	8

Performances, suite

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
50-150	170	LP-18D	20	3	33	109	8
		LP-26D	28	3	41	102	8
		LP-36D	39	3	57	102	8
		LP-52D	51	3	67	94	8
		LP-80D	62	3	74	86	8
	180	LP-18D	25	5	33	104	8
		LP-26D	33	4	41	100	8
		LP-36D	47	4	57	98	8
		LP-52D	61	4	67	89	8
		LP-80D	73	3	74	81	8
	190	LP-18D	29	6	33	102	8
		LP-26D	39	5	41	95	8
		LP-36D	54	5	57	95	8
		LP-52D	69	5	67	87	8
		LP-80D	82	4	74	79	8
	200	LP-18D	33	6	33	100	8
		LP-26D	43	5	41	95	8
		LP-36D	57	6	57	100	8
		LP-52D	77	6	67	85	8
		LP-80D	92	5	74	76	8
	210	LP-18D	36	7	33	101	8
		LP-26D	48	7	41	93	8
		LP-36D	67	7	57	92	8
		LP-52D	85	7	67	83	8
		LP-80D	100	6	74	75	8
	220	LP-18D	40	9	33	99	8
		LP-26D	53	8	41	91	8
		LP-36D	74	9	57	90	8
		LP-52D	92	8	67	83	8
		LP-80D	108	6	74	74	8
50-160	165	LP-18D	11	1	33	128	8
		LP-26D	16	1	41	122	8
		LP-36D	23	1	57	121	8
		LP-52D	31	1	67	114	8
		LP-80D	39	1	74	107	8
	170	LP-18D	15	2	33	120	8
		LP-26D	20	2	41	116	8
		LP-36D	29	2	57	114	8
		LP-52D	38	2	67	108	8
		LP-80D	48	2	74	99	8
	180	LP-18D	20	3	33	113	8
		LP-26D	27	3	41	108	8
		LP-36D	38	3	57	107	8
		LP-52D	49	3	67	100	8
		LP-80D	60	2	74	91	8
	190	LP-18D	24	4	33	110	8
		LP-26D	32	4	41	104	8
		LP-36D	45	4	57	103	8
		LP-52D	58	4	67	95	8
		LP-80D	70	3	74	86	8
	200	LP-18D	28	6	33	107	8
		LP-26D	37	5	41	101	8
		LP-36D	52	5	57	100	8
		LP-52D	67	4	67	90	8
		LP-80D	79	4	74	83	8

Performances, suite

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
50-160	210	LP-18D	31	7	33	107	8
		LP-26D	41	5	41	100	8
		LP-36D	58	5	57	98	8
		LP-52D	74	5	67	89	8
		LP-80D	88	4	74	79	8
	220	LP-18D	35	7	33	103	8
		LP-26D	46	6	41	97	8
		LP-36D	64	7	57	96	8
		LP-52D	81	6	67	87	8
		LP-80D	96	5	74	77	8
50-170	175	LP-18D	11	1	33	135	8
		LP-26D	16	1	41	128	8
		LP-36D	22	1	57	129	8
		LP-52D	31	1	67	119	8
		LP-80D	39	1	74	112	8
	180	LP-18D	14	2	33	129	8
		LP-26D	20	2	41	121	8
		LP-36D	28	2	57	121	8
		LP-52D	38	2	67	112	8
		LP-80D	47	2	74	104	8
	190	LP-18D	19	3	33	121	8
		LP-26D	26	3	41	114	8
		LP-36D	37	3	57	112	8
		LP-52D	48	3	67	104	8
		LP-80D	59	2	74	94	8
	200	LP-18D	23	4	33	116	8
		LP-26D	31	3	41	109	8
		LP-36D	44	4	57	107	8
		LP-52D	57	3	67	98	8
		LP-80D	68	3	74	90	8
	210	LP-18D	27	5	33	112	8
		LP-26D	36	4	41	105	8
		LP-36D	50	5	57	105	8
		LP-52D	64	4	67	95	8
		LP-80D	77	4	74	85	8
	220	LP-18D	30	6	33	111	8
		LP-26D	40	5	41	103	8
		LP-36D	56	6	57	102	8
		LP-52D	71	5	67	93	8
		LP-80D	85	4	74	82	8
50-180	185	LP-18D	11	1	33	142	8
		LP-26D	16	1	41	134	8
		LP-36D	22	1	57	135	8
		LP-52D	30	1	67	127	8
		LP-80D	38	1	74	118	8
	190	LP-18D	14	2	33	135	8
		LP-26D	20	2	41	127	8
		LP-36D	28	2	57	126	8
		LP-52D	37	2	67	118	8
		LP-80D	46	2	74	109	8
	200	LP-18D	19	3	33	125	8
		LP-26D	25	2	41	121	8
		LP-36D	36	3	57	118	8
		LP-52D	47	2	67	109	8
		LP-80D	57	2	74	100	8

Remarque: La plupart des concepteurs de systèmes choisira de maintenir la pression du côté eau sanitaire à une valeur inférieure ou égale à 10 PSIG (0,7 bar). Les paramètres grisés présentent une pression plus élevée que celle attendue.

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
50-180	210	LP-18D	22	4	33	123	8
		LP-26D	30	3	41	115	8
		LP-36D	42	3	57	114	8
		LP-52D	55	3	67	103	8
		LP-80D	66	3	74	94	8
	220	LP-18D	26	5	33	118	8
		LP-26D	34	4	41	112	8
		LP-36D	48	4	57	111	8
		LP-52D	62	4	67	100	8
60-120	125	LP-18D	14	2	33	100	8
		LP-26D	19	2	41	97	8
		LP-36D	27	2	57	97	8
		LP-52D	36	2	67	93	8
		LP-80D	54	2	74	81	8
	130	LP-18D	18	3	33	97	8
		LP-26D	25	2	41	93	8
		LP-36D	36	3	57	92	8
		LP-52D	46	2	67	89	8
		LP-80D	57	2	74	84	8
	140	LP-18D	26	5	33	93	8
		LP-26D	35	4	41	89	8
		LP-36D	49	4	57	88	8
		LP-52D	63	4	67	84	8
		LP-80D	75	3	74	79	8
	150	LP-18D	32	7	33	92	8
		LP-26D	43	5	41	87	8
		LP-36D	60	6	57	87	8
		LP-52D	76	5	67	82	8
		LP-80D	91	5	74	76	8
	160	LP-18D	38	8	33	91	8
		LP-26D	51	7	41	85	8
		LP-36D	71	8	57	85	8
		LP-52D	89	7	67	80	8
		LP-80D	105	6	74	75	8
	170	LP-18D	44	2	33	90	8
		LP-26D	58	10	41	85	8
		LP-36D	81	10	57	85	8
		LP-52D	101	9	67	80	8
		LP-80D	119	8	74	74	8
	180	LP-18D	49	13	33	91	8
		LP-26D	65	12	41	85	8
		LP-36D	91	13	57	84	8
		LP-52D	113	11	67	79	8
		LP-80D	132	9	74	73	8
	190	LP-18D	49	13	33	101	8
		LP-26D	72	14	41	85	8
		LP-36D	101	15	57	84	8
		LP-52D	125	13	67	78	8
		LP-80D	145	11	74	72	8
	200	LP-18D	49	13	33	111	8
		LP-26D	74	15	41	92	8
		LP-36D	105	16	57	89	8
		LP-52D	136	16	67	78	8
		LP-80D	158	13	74	72	8

Remarque: La plupart des concepteurs de systèmes choisira de maintenir la pression du côté eau sanitaire à une valeur inférieure ou égale à 10 PSIG (0,7 bar). Les paramètres grisés présentent une pression plus élevée que celle attendue.

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
60-120	210	LP-18D	49	13	33	121	8
		LP-26D	74	15	41	102	8
		LP-36D	105	16	57	99	8
		LP-52D	147	18	67	78	8
		LP-80D	170	15	74	72	8
	220	LP-18D	49	13	33	131	8
		LP-26D	74	15	41	112	8
		LP-36D	105	16	57	109	8
		LP-52D	153	20	67	83	8
		LP-80D	183	17	74	72	8
60-130	135	LP-18D	13	2	33	107	8
		LP-26D	18	2	41	104	8
		LP-36D	26	2	57	103	8
		LP-52D	35	2	67	98	8
		LP-80D	43	1	74	94	8
	140	LP-18D	17	2	33	104	8
		LP-26D	24	2	41	99	8
		LP-36D	34	2	57	98	8
		LP-52D	67	3	67	70	8
		LP-80D	54	2	74	89	8
	150	LP-18D	24	4	33	99	8
		LP-26D	32	4	41	95	8
		LP-36D	46	4	57	94	8
		LP-52D	59	4	67	88	8
		LP-80D	71	3	74	83	8
	160	LP-18D	30	6	33	96	8
		LP-26D	40	5	41	92	8
		LP-36D	56	6	57	91	8
		LP-52D	71	5	67	86	8
		LP-80D	85	4	74	80	8
	170	LP-18D	35	7	33	96	8
		LP-26D	46	6	41	91	8
		LP-36D	65	7	57	90	8
		LP-52D	82	6	67	84	8
		LP-80D	97	5	74	78	8
	180	LP-18D	40	9	33	95	8
		LP-26D	53	8	41	90	8
		LP-36D	74	9	57	89	8
		LP-52D	93	8	67	83	8
		LP-80D	109	7	74	77	8
	190	LP-18D	45	11	33	95	8
		LP-26D	59	10	41	89	8
		LP-36D	83	11	57	88	8
		LP-52D	104	10	67	81	8
		LP-80D	121	8	74	76	8
	200	LP-18D	49	13	33	96	8
		LP-26D	65	12	41	89	8
		LP-36D	91	13	57	88	8
		LP-52D	114	11	67	81	8
		LP-80D	132	9	74	75	8
	210	LP-18D	49	13	33	106	8
		LP-26D	71	14	41	89	8
		LP-36D	99	15	57	88	8
		LP-52D	124	13	67	80	8
		LP-80D	143	11	74	75	8

Remarque: La plupart des concepteurs de systèmes choisira de maintenir la pression du côté eau sanitaire à une valeur inférieure ou égale à 10 PSIG (0,7 bar). Les paramètres grisés présentent une pression plus élevée que celle attendue.

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
60-130	220	LP-18D	49	13	33	116	8
		LP-26D	74	15	41	94	8
		LP-36D	105	16	57	91	8
		LP-52D	133	15	67	81	8
		LP-80D	154	12	74	74	8
60-140	145	LP-18D	13	2	33	113	8
		LP-26D	18	2	41	110	8
		LP-36D	25	2	57	110	8
		LP-52D	34	2	67	104	8
		LP-80D	42	1	74	100	8
	150	LP-18D	17	2	33	109	8
		LP-26D	23	2	41	105	8
		LP-36D	32	2	57	105	8
		LP-52D	43	2	67	99	8
		LP-80D	52	2	74	94	8
	160	LP-18D	23	4	33	104	8
		LP-26D	31	3	41	100	8
		LP-36D	43	4	57	100	8
		LP-52D	56	3	67	93	8
		LP-80D	67	3	74	88	8
	170	LP-18D	28	6	33	102	8
		LP-26D	37	5	41	98	8
		LP-36D	52	5	57	97	8
		LP-52D	67	4	67	90	8
		LP-80D	80	4	74	84	8
	180	LP-18D	33	6	33	100	8
		LP-26D	43	5	41	96	8
		LP-36D	61	6	57	94	8
		LP-52D	77	6	67	88	8
		LP-80D	92	5	74	81	8
	190	LP-18D	37	8	33	100	8
		LP-26D	49	7	41	94	9
		LP-36D	69	7	57	93	8
		LP-52D	87	7	67	86	8
		LP-80D	102	6	74	80	8
	200	LP-18D	42	10	33	98	8
		LP-26D	55	9	41	93	9
		LP-36D	77	9	57	92	8
		LP-52D	96	8	67	85	8
		LP-80D	112	7	74	79	8
	210	LP-18D	46	11	33	98	8
		LP-26D	60	10	41	93	8
		LP-36D	84	11	57	92	8
		LP-52D	105	10	67	85	8
		LP-80D	122	8	74	78	8
	220	LP-18D	49	13	33	101	8
		LP-26D	65	12	41	93	8
		LP-36D	92	13	57	91	8
		LP-52D	114	11	67	84	8
		LP-80D	132	9	74	77	8
60-150	155	LP-18D	12	1	33	122	8
		LP-26D	17	1	41	118	8
		LP-36D	24	1	57	117	8
		LP-52D	33	1	67	111	8
		LP-80D	42	1	74	104	8

Performances, suite

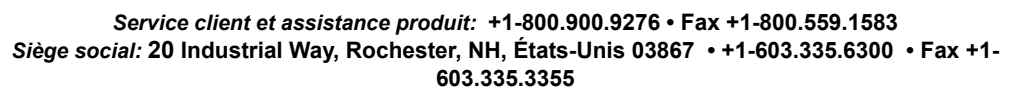
Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
60-150	160	LP-18D	16	2	33	116	8
		LP-26D	22	2	41	112	8
		LP-36D	31	2	57	111	8
		LP-52D	41	2	67	105	8
		LP-80D	51	2	74	98	8
	170	LP-18D	22	4	33	110	8
		LP-26D	29	3	41	106	8
		LP-36D	41	3	57	105	8
		LP-52D	53	3	67	99	8
		LP-80D	65	3	74	91	8
	180	LP-18D	26	5	33	109	8
		LP-26D	35	4	41	103	8
		LP-36D	50	5	57	101	8
		LP-52D	64	4	67	94	8
		LP-80D	76	3	74	88	8
	190	LP-18D	31	7	33	105	8
		LP-26D	41	5	41	100	8
		LP-36D	57	5	57	100	8
		LP-52D	73	5	67	92	8
		LP-80D	87	4	74	84	8
	200	LP-18D	35	7	33	105	8
		LP-26D	46	6	41	99	8
		LP-36D	65	7	57	97	8
		LP-52D	82	6	67	90	8
		LP-80D	97	5	74	82	8
	210	LP-18D	39	8	33	104	8
		LP-26D	51	7	41	98	8
		LP-36D	72	8	57	96	8
		LP-52D	90	7	67	89	8
		LP-80D	106	6	74	81	8
	220	LP-18D	43	10	33	103	8
		LP-26D	56	9	41	97	8
		LP-36D	79	10	57	95	8
		LP-52D	98	9	67	88	8
		LP-80D	115	7	74	80	8
60-160	165	LP-18D	12	1	33	129	8
		LP-26D	17	1	41	124	8
		LP-36D	24	1	57	123	8
		LP-52D	32	1	67	117	8
		LP-80D	41	1	74	110	8
	170	LP-18D	15	2	33	125	8
		LP-26D	21	2	41	119	8
		LP-36D	30	2	57	117	8
		LP-52D	40	2	67	110	8
		LP-80D	49	2	74	104	8
	180	LP-18D	21	3	33	116	8
		LP-26D	28	3	41	112	8
		LP-36D	40	3	57	110	8
		LP-52D	51	3	67	104	8
		LP-80D	63	3	74	95	8
	190	LP-18D	25	5	33	114	8
		LP-26D	34	4	41	107	8
		LP-36D	48	4	57	106	8
		LP-52D	61	4	67	99	8
		LP-80D	73	3	74	91	8

Élévation de température d'eau sanitaire °F	Temp. de l'eau en entrée de l'échangeur thermique depuis la chaudière °F	Modèle Laars Plate	Eau sanitaire		Eau de chaudière		
			Débit d'eau gpm	Chute de pression PSIG	Débit d'eau gpm	Temp. en retour à la chaudière °F	Chute de pression PSIG
60-160	200	LP-18D	29	6	33	112	8
		LP-26D	39	5	41	105	8
		LP-36D	55	5	57	104	8
		LP-52D	70	5	67	96	8
		LP-80D	83	4	74	88	8
	210	LP-18D	33	6	33	110	8
		LP-26D	44	6	41	103	8
		LP-36D	61	6	57	103	8
		LP-52D	78	6	67	94	8
		LP-80D	92	5	74	86	8
	220	LP-18D	37	8	33	108	8
		LP-26D	48	7	41	103	8
		LP-36D	68	7	57	101	8
		LP-52D	85	7	67	93	8
		LP-80D	101	6	74	84	8
60-170	175	LP-18D	12	1	33	135	8
		LP-26D	16	1	41	132	8
		LP-36D	23	1	57	131	8
		LP-52D	32	1	67	122	8
		LP-80D	40	1	74	116	8
	180	LP-18D	15	2	33	130	8
		LP-26D	21	2	41	124	8
		LP-36D	29	2	57	124	8
		LP-52D	39	2	67	116	8
		LP-80D	48	2	74	109	8
	190	LP-18D	20	3	33	123	8
		LP-26D	27	3	41	118	8
		LP-36D	38	3	57	117	8
		LP-52D	50	3	67	108	8
		LP-80D	61	2	74	99	8
	200	LP-18D	24	4	33	120	8
		LP-26D	32	4	41	114	8
		LP-36D	46	4	57	111	8
		LP-52D	59	4	67	103	8
		LP-80D	70	3	74	96	8
	210	LP-18D	28	6	33	117	8
		LP-26D	37	5	41	111	8
		LP-36D	52	5	57	110	8
		LP-52D	67	4	67	100	8
		LP-80D	80	4	74	91	8
	220	LP-18D	31	7	33	117	8
		LP-26D	42	5	41	107	8
		LP-36D	59	6	57	106	8
		LP-52D	74	5	67	99	8
		LP-80D	88	4	74	89	8
60-180	185	LP-18D	11	1	33	145	8
		LP-26D	16	1	41	138	8
		LP-36D	23	1	57	137	8
		LP-52D	31	1	67	129	8
		LP-80D	39	1	74	122	8
	190	LP-18D	15	2	33	135	8
		LP-26D	20	2	41	131	8
		LP-36D	29	2	57	129	8

Performance Data, Cont.

Domestic Water Temperature Rise °F	Heat Exchanger Inlet Water Temp From Boiler °F	Laars Plate Model	Domestic Water		Boiler Water		
			Water Flow gpm	Pressure Drop PSIG	Water Flow gpm	Temp Back to Boiler °F	Pressure Drop PSIG
60-180	200	LP-18D	19	3	33	131	8
		LP-26D	26	3	41	124	8
		LP-36D	37	3	57	122	8
		LP-52D	48	3	67	114	8
		LP-80D	59	2	74	104	8
	210	LP-18D	23	4	33	126	8
		LP-26D	31	3	41	119	8
		LP-36D	44	4	57	117	8
		LP-52D	57	3	67	108	8
		LP-80D	69	3	74	98	8
	220	LP-18D	27	5	33	122	8
		LP-26D	36	4	41	115	8
		LP-36D	50	5	57	115	8
		LP-52D	65	4	67	104	8
		LP-80D	77	4	74	95	8





Imprimé aux États-Unis © Laars Heating Systems 1905 Document 11084