

# SYSTÈMES DE GÉNÉRATEURS D'EAU CHAUDE

## HORIZONTAL OU VERTICAL AVEC GAINÉ ET ISOLATION

Les systèmes de générateurs d'eau chaude de Lochinvar sont idéaux lorsque la capacité de la chaudière est suffisante pour couvrir la demande en eau chaude sanitaire et fournir de l'eau de source pour les systèmes de chauffage hydronique. Les systèmes de générateurs d'eau chaude utilisent la vapeur ou l'eau de chaudière comme source d'énergie et peuvent fournir des taux de récupération élevés, ce qui en fait des systèmes de chauffage de l'eau économiques.

### DISPONIBILITÉ

Les systèmes de générateurs d'eau chaude sont préfabriqués et pré-assemblés avec toute la tuyauterie requise pour répondre à vos applications spécifiques. Et comme c'est le cas pour tous les produits Lochinvar, ils sont rigoureusement testés afin d'assurer un rendement optimal dès leur installation.

Les systèmes de générateurs d'eau chaude sont disponibles dans des configurations horizontales ou verticales dans un vaste éventail de capacités de gallons. Les ensembles standard sont disponibles dans des tailles de réservoir de 200 à 1 000 gallons avec des unités de chauffage à faisceau tubulaire en cuivre à paroi simple. Des configurations personnalisées, des ensembles de réservoirs et de tubes plus petits et plus grands, ainsi que des ensembles de commande en option sont également disponibles. Consulter l'usine pour obtenir les spécifications.

Construction du réservoir – Les réservoirs Lochinvar sont disponibles avec un revêtement en verre ou en ciment.

ASME – Tous les réservoirs Lochinvar sont construits conformément aux normes ASME et certifiés pour une pression de service de 125 psi (standard) ou une pression de service de 150 psi (en option).

Protection cathodique – Tous les réservoirs avec revêtement en verre sont équipés d'anodes en magnésium pour assurer une protection contre la corrosion.

Trappe d'accès – Une trappe d'accès est fournie en option sur les réservoirs avec revêtement en verre et de série sur les réservoirs avec revêtement en ciment.

\*Les réservoirs horizontaux avec des faisceaux tubulaires de 48 po et plus nécessitent une trappe d'accès.

Pompe de circulation de réservoir – Tous les systèmes de générateurs d'eau chaude standard sont équipés d'une pompe de circulation pour maximiser la quantité d'eau chaude fournie.

Garantie limitée de cinq ans sur le réservoir – Offre une protection contre les défaillances du réservoir. (Voir la garantie pour plus de détails)

Garantie limitée d'un an – Faisceau tubulaire, pièces, accessoires et commandes (voir la garantie pour plus de détails)

## EAU VERS EAU VAPEUR VERS EAU



Unité illustrée avec l'ensemble de commande en option.

### ENSEMBLES DE COMMANDE OPTIONNELS

Vapeur vers eau – Les ensembles de commande comprennent une vanne d'isolement, un régulateur de température auto-actionné à 2 voies, des crépines en Y d'entrée et de sortie, un flotteur et un purgeur de vapeur thermostatique et toute la tuyauterie nécessaire.

Eau vers eau – Les ensembles de commande comprennent des vannes d'isolement, un régulateur de température auto-actionné à 2 voies, une crépine en Y d'entrée et toute la tuyauterie nécessaire.

### ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Réinitialisation manuelle de la limite élevée avec électrovanne
- Trappe d'accès (voir les remarques sur la trappe d'accès)
- Pression de service du réservoir 150 psi
- Manomètre et thermomètre
- Dispositif antirefoulement

DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

# USA

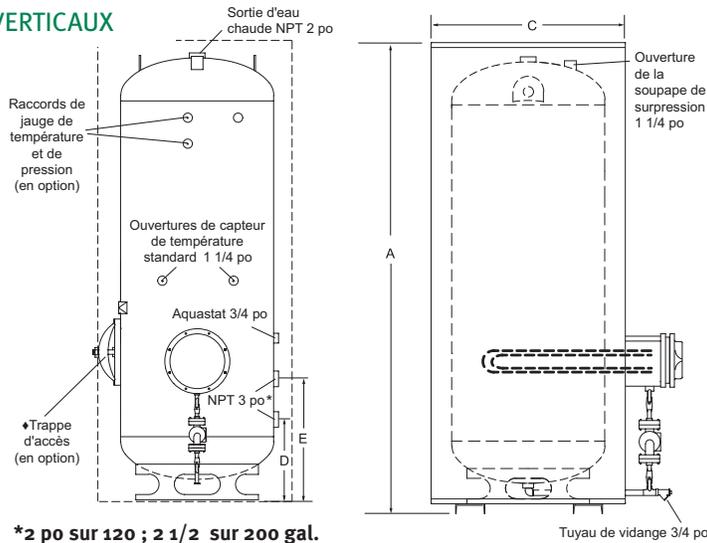


# Lochinvar®

HIGH EFFICIENCY BOILERS & WATER HEATERS

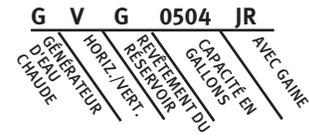
# DIMENSIONS

## RÉSEROIRS VERTICAUX



## INFORMATIONS SUR LA COMMANDE

EXEMPLE : GVG0504JR



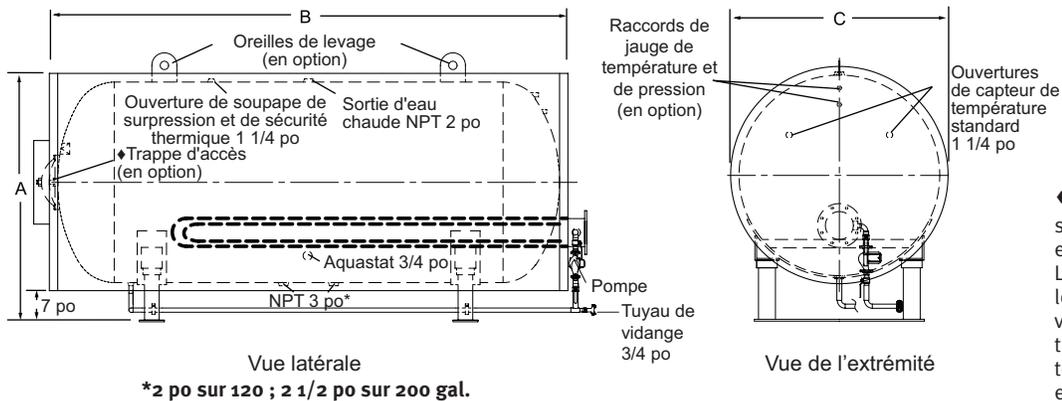
Ce générateur d'eau chaude est un réservoir vertical avec revêtement en verre, une capacité de 504 gallons et une gaine ronde.

JR = Gaine ronde

Laissez vide pour les modèles sans gaine.

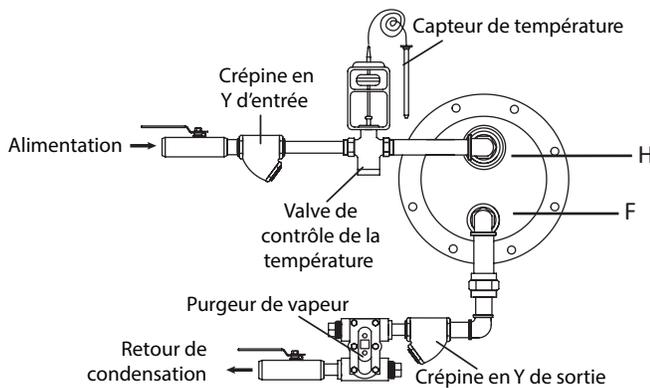
♦ La trappe d'accès est en option sur les réservoirs avec revêtement en verre de 257 et 318 gallons. La trappe d'accès est de série sur les réservoirs avec revêtement en verre de 432 gallons et plus. La trappe d'accès est de série sur tous les réservoirs avec revêtement en ciment.

## RÉSEROIRS HORIZONTAUX



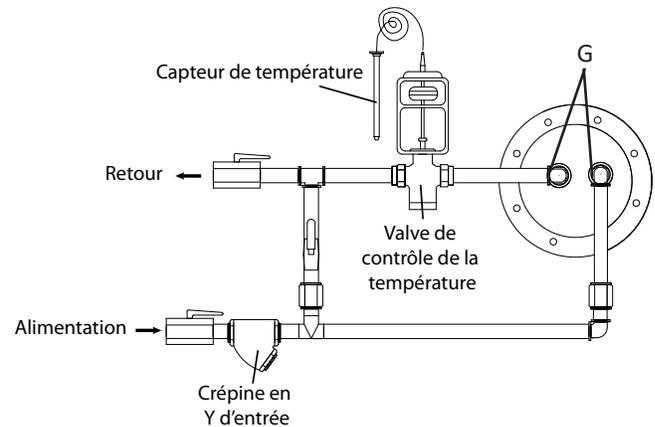
♦ La trappe d'accès est en option sur les réservoirs à revêtement en verre de 250 et 300 gallons. La trappe d'accès est de série sur les réservoirs à revêtement en verre de 400 gallons et plus. La trappe d'accès est de série sur tous les réservoirs à revêtement en ciment.

## ENSEMBLE DE COMMANDE VAPEUR VERS EAU EN OPTION



Configurations à gauche ou à droite disponibles.

## ENSEMBLE DE COMMANDE EAU VERS EAU



## TAILLES DES RACCORS POUR FAISCEAUX TUBULAIRES

Diamètre	F	G	H
4 po	3/4 po	1 1/4 po	1 1/4 po
6 po	1 po	2 po	2 po
8 po	1 1/4 po	3 po	3 po
10 po	2 po	4 po	4 po
12 po	2 po	4 po	4 po
14 po	3 po	6 po	6 po

## DIMENSIONS

### RÉSERVOIRS VERTICAUX À GAINÉ RONDE

No de modèle	Capacité en gallons	A	C	D	E	Longueur maximale de la bobine	Poids d'expédition
GV*0120JR	120	63	28	10	16	30 po	48
GV*0200JR	200	77 1/4 po	32 po	11 1/4 po	17 1/4 po	30 po	600
GV*0257JR	257	91 po	34 po	18 po	26 po	36 po	902
GV*0318JR	318	80 po	40 po	19 1/2 po	27 1/2 po	42 po	993
GV*0432JR	432	80 po	46 po	21 po	29 po	48 po	1 269
GV*0504JR	504	92 po	46 po	21 po	29 po	48 po	1 373
GV*0650JR	650	92 po	52 po	23 1/2 po	31 1/2 po	54 po	1 966
GV*0752JR	752	104 po	52 po	23 1/2 po	31 1/2 po	54 po	2 030
GV*0940JR	940	128 po	52 po	23 1/2 po	31 1/2 po	54 po	2 376

Remarque : La trappe d'accès optionnelle sur les diamètres de 34 po ou de 40 po seulement.

\* Indique le revêtement du réservoir – G=Verre C=Ciment, à l'exception des modèles de 120 et 200 gallons.

### RÉSERVOIRS HORIZONTAUX À GAINÉ RONDE

No de modèle	Capacité en gallons	A	B	C	Longueur maximale de la bobine	Longueur minimale de la bobine	Poids d'expédition
GH*250JR	250	41 po	87 po	34 po	90 po	54 po	1 600
GH*300JR	300	47 po	76 po	40 po	78 po	48 po	1 800
GH*400JR	400	53 po	76 po	46 po	78 po	48 po	2 250
GH*500JR	500	53 po	88 po	46 po	90 po	54 po	2 500
GH*600JR	600	59 po	88 po	52 po	90 po	54 po	3 600
GH*700JR	700	59 po	100 po	52 po	102 po	66 po	4 200
GH*1000JR	1 000	59 po	124 po	52 po	126 po	78 po	5 000

REMARQUE : La trappe d'accès est option sur les diamètres de 34 po et de 40 po seulement.

\* Indique le revêtement du réservoir – G=Verre C=Ciment, tous les modèles.

### RÉSERVOIRS SANS GAINÉ

Modèle	Capacité en gallons	Longueur** (hauteur)	Diamètre (largeur)	D	E	Longueur maximale de la bobine (horizontale)	Longueur minimale de la bobine (horizontale)	Longueur maximale de la bobine (verticale)	Poids d'expédition
GV*147	147	48 po	30 po	15 3/4 po	23 3/4 po	36 po	30 po	36 po	400
GV*184	184	60 po	30 po	15 3/4 po	23 3/4 po	48 po	42 po	36 po	468
GV*220	220	72 po	30 po	15 3/4 po	23 3/4 po	60 po	48 po	36 po	548
GV*257	257	84 po	30 po	15 3/4 po	23 3/4 po	72 po	54 po	36 po	628
GV*294	294	96 po	30 po	15 3/4 po	23 3/4 po	84 po	66 po	36 po	701
GV*367	367	120 po	30 po	15 3/4 po	23 3/4 po	108 po	78 po	36 po	868
GV*265	265	60 po	36 po	17 1/2 po	25 1/2 po	48 po	42 po	42 po	577
GV*318	318	72 po	36 po	17 1/2 po	25 1/2 po	60 po	48 po	42 po	673
GV*370	370	84 po	36 po	17 1/2 po	25 1/2 po	72 po	54 po	42 po	770
GV*423	423	96 po	36 po	17 1/2 po	25 1/2 po	84 po	66 po	42 po	866
GV*528	528	120 po	36 po	17 1/2 po	25 1/2 po	108 po	78 po	42 po	1 058
GV*432	432	72 po	42 po	18 3/4 po	26 3/4 po	60 po	48 po	48 po	909
GV*504	504	84 po	42 po	18 3/4 po	26 3/4 po	72 po	54 po	48 po	1 050
GV*576	576	96 po	42 po	18 3/4 po	26 3/4 po	84 po	66 po	48 po	1 190
GV*720	720	120 po	42 po	18 3/4 po	26 3/4 po	108 po	78 po	48 po	1 470
GV*864	864	144 po	42 po	18 3/4 po	26 3/4 po	120 po	96 po	48 po	1 751
GV*658	658	84 po	48 po	20 3/4 po	28 3/4 po	72 po	54 po	54 po	1 346
GV*752	752	96 po	48 po	20 3/4 po	28 3/4 po	84 po	66 po	54 po	1 507
GV*940	940	120 po	48 po	20 3/4 po	28 3/4 po	108 po	78 po	54 po	1 828
GV*1128	1 128	144 po	48 po	20 3/4 po	28 3/4 po	120 po	96 po	54 po	2 150
GV*951	951	96 po	54 po	22 3/4 po	30 3/4 po	84 po	66 po	60 po	1 972
GV*1189	1 189	120 po	54 po	22 3/4 po	30 3/4 po	108 po	78 po	60 po	2 423
GV*1427	1 427	144 po	54 po	22 3/4 po	30 3/4 po	120 po	96 po	60 po	2 881
GV*1469	1 469	120 po	60 po	24 3/4 po	32 3/4 po	108 po	78 po	66 po	3 221
GV*1763	1 763	144 po	60 po	24 3/4 po	32 3/4 po	120 po	96 po	66 po	3 823
GV*2115	2 115	120 po	72 po	27 3/4 po	35 3/4 po	108 po	78 po	78 po	3 904
GV*2538	2 538	144 po	72 po	27 3/4 po	35 3/4 po	120 po	96 po	78 po	4 627

Remarque : Remplacer « V » par « H » pour une configuration horizontale

\* Indique le revêtement du réservoir G = Verre C = Ciment, tous les modèles \*\*Ajouter 4 po à la longueur (hauteur) pour la configuration verticale

Contactez l'usine pour le poids d'expédition des réservoirs revêtus de ciment.

# TABLEAU DE L'EAU DE CHAUDIÈRE – SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION

Les listes présentent les températures et les augmentations de température de l'eau des chaudières qui sont les plus couramment utilisées dans l'industrie.

Numéro de modèle Lochinvar	Eau de la chaudière 180 °F				Eau de la chaudière 200 °F				Eau de la chaudière 210 °F							
	GAL/H @ 40-120 °F	GAL/H @ 40-140 °F	GAL/H @ 40-160 °F	GAL/H @ 40-180 °F	GAL/H @ 40-120 °F	GAL/H @ 40-140 °F	GAL/H @ 40-160 °F	GAL/H @ 40-180 °F	GAL/H @ 40-120 °F	GAL/H @ 40-140 °F	GAL/H @ 40-160 °F	GAL/H @ 40-180 °F	GAL/H @ 40-160 °F	GAL/H @ 40-180 °F		
<b>4 po de diamètre</b>																
418	73	4	48	4	27	2	93	4	43	4	101	6	72	6	51	5
424	98	6	64	5	36	3	124	6	58	5	135	9	96	8	68	6
430	123	8	80	6	45	4	155	10	72	7	168	11	120	10	85	8
436	147	9	96	8	54	5	186	12	87	8	202	13	144	12	102	10
448	197	13	128	10	72	7	248	16	116	11	270	18	192	16	136	13
<b>6 po de diamètre</b>																
618	166	11	108	9	61	6	209	13	98	9	227	15	162	13	115	11
624	212	14	138	11	78	7	267	17	125	12	291	19	207	17	147	14
630	261	17	170	14	96	9	329	21	154	15	358	23	255	21	181	18
636	304	20	198	16	112	11	384	25	180	18	417	27	297	24	211	21
648	403	26	262	21	149	14	508	33	238	23	552	36	393	32	280	28
660	498	33	324	27	184	18	628	41	294	29	683	45	486	40	346	34
<b>8 po de diamètre</b>																
824	429	28	279	23	159	15	541	36	253	25	588	39	418	34	298	29
830	543	36	353	29	201	20	684	45	321	32	744	49	529	44	377	37
836	657	43	427	35	243	24	828	55	388	38	900	60	640	53	456	45
842	770	51	500	41	285	28	970	64	455	45	1055	70	750	62	535	53
848	862	57	560	46	319	31	1086	72	509	50	1181	78	840	70	599	59
860	1 008	67	655	54	373	37	1 270	84	596	59	1 382	92	982	81	700	70
<b>10 po de diamètre</b>																
1 030	1 062	70	690	57	393	39	1 338	89	627	62	1 455	97	1 035	86	738	73
1 036	1 262	84	820	68	467	46	1 590	106	746	74	1 730	115	1 230	102	877	87
1 042	1 487	99	966	80	550	55	1 874	124	879	87	2 038	135	1 449	120	1 033	103
1 048	1 724	114	1 120	93	638	63	2 172	144	1 019	101	2 363	157	1 680	140	1 198	119
1 060	2 152	143	1 398	116	796	79	2 712	180	1 272	127	2 949	196	2 097	174	1 495	149
1 072	2 571	171	1 670	139	951	95	3 239	215	1 519	151	3 523	234	2 505	208	1 786	178
<b>12 po de diamètre</b>																
1 236	1 749	116	1 136	94	647	64	2 203	146	1 033	103	2 396	159	1 704	142	1 215	121
1 242	2 060	137	1 338	111	762	76	2 595	173	1 217	121	2 823	188	2 007	167	1 431	143
1 248	2 371	158	1 540	128	877	87	2 987	199	1 401	140	3 249	216	2 310	192	1 647	164
1 254	2 682	178	1 742	145	992	99	3 379	225	1 585	158	3 675	245	2 613	217	1 863	186
1 260	2 993	199	1 944	162	1 108	110	3 771	251	1 769	176	4 101	273	2 916	243	2 080	208
1 272	3 615	241	2 348	195	1 338	133	4 555	303	2 136	213	4 954	330	3 522	293	2 512	251
<b>14 po de diamètre</b>																
1 436	2 363	157	1 535	127	874	87	2 977	198	1 396	139	3 238	215	2 302	191	1 642	164
1 442	2 767	184	1 797	149	1 024	102	3 486	232	1 635	163	3 791	252	2 695	224	1 922	192
1 448	3 172	211	2 060	171	1 174	117	3 996	266	1 874	187	4 346	289	3 090	257	2 204	220
1 454	3 588	239	2 330	194	1 328	132	4 520	301	2 120	212	4 916	327	3 495	291	2 493	249
1 460	4 011	267	2 605	217	1 484	148	5 053	336	2 370	237	5 496	366	3 907	325	2 787	278
1 472	4 804	320	3 120	260	1 778	177	6 052	403	2 839	283	6 583	438	4 680	390	3 338	333

REMARQUE : Les exigences en eau de chaudière (BW) sont basées sur une chute de température de 20 °F.

# TABLEAU DE LA VAPEUR – SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION

Les listes présentent les températures et les pressions de vapeur des chaudières qui sont les plus couramment utilisées dans l'industrie.

Numéro de modèle Lochinvar	Vapeur 5 psi		Vapeur 15 psi		Vapeur 25 psi		Vapeur 50 psi																		
	GAL/H @ 40-120 °F	Total lb/h	GAL/H @ 40-140 °F	lb/h	GAL/H @ 40-140 °F	lb/h	GAL/H @ 40-140 °F	lb/h																	
4 po de diamètre																									
418	152	119	102	274	121	109	114	188	132	156	137	121	128	213	153	187	167	145	156						
424	202	140	137	171	186	162	145	152	250	208	183	162	171	284	204	249	223	193	208						
430	253	175	198	171	152	183	203	182	191	313	220	260	228	203	214	356	255	279	242	260					
436	304	210	238	205	183	239	279	243	218	229	376	265	312	274	243	427	306	374	335	312					
448	405	280	317	274	244	253	319	372	325	291	305	501	353	416	366	408	499	447	387	416					
6 po de diamètre																									
618	342	236	267	231	206	213	386	269	314	274	246	257	423	309	351	309	274	289	480	344	421	377	327	351	
624	437	302	342	295	263	273	494	344	401	350	314	329	540	394	448	394	350	370	614	440	538	482	418	449	
630	538	372	421	364	324	336	608	424	494	431	387	405	666	552	486	486	431	456	756	542	663	594	515	553	
636	627	433	491	424	378	391	708	494	576	502	451	472	776	643	566	502	531	881	631	772	691	599	645	645	
648	830	573	649	561	500	518	937	655	762	665	597	625	1027	723	851	749	665	703	1165	835	1021	915	793	853	
660	1027	709	803	693	618	641	1159	809	942	822	738	773	1270	894	1053	927	822	869	1441	1033	1263	1132	981	1055	
8 po de diamètre																									
824	884	611	691	597	532	552	998	697	811	708	636	666	1093	770	906	798	708	748	1241	889	1088	974	845	908	
830	1119	773	875	756	674	698	1263	882	1027	896	804	842	1383	974	1147	1010	896	947	1570	1125	1376	1233	1069	1150	
836	1353	935	1058	914	815	845	1528	1067	1242	1084	973	1019	1673	1179	1387	1221	1084	1146	1900	1362	1665	1492	1293	1391	
842	1585	1095	1240	1070	955	989	1790	1249	1455	1269	1140	1193	1960	1380	1625	1430	1270	1341	2225	1594	1950	1747	1515	1628	
848	1775	1226	1388	1199	1069	1108	2004	1399	1629	1422	1276	1337	2195	1546	1820	1602	1422	1502	2492	1786	2184	1956	1696	1824	
860	2076	1434	1624	1402	1251	1296	2344	1637	1906	1663	1493	1563	2567	1808	2128	1874	1663	1757	2914	2089	2554	2288	1984	2133	
10 po de diamètre																									
1030	2187	1511	1711	1477	1317	1365	2470	1724	2007	1752	1573	1647	2704	1905	2242	1974	1752	1851	3070	2200	2691	2411	2090	2247	
1036	2599	1795	2033	1756	1566	1623	2935	2049	2386	2082	1869	1957	3214	2264	2665	2346	2082	2200	3649	2615	3198	2865	2484	2671	
1042	3062	2115	2395	2069	1845	1912	3458	2414	2811	2453	2202	2306	3786	2667	3139	2764	2453	2592	4298	3081	3767	3375	2926	3147	
1048	3550	2453	2777	2398	2139	2217	4009	2799	3259	2844	2553	2674	4390	3092	3640	3205	2844	3005	4984	3572	4368	3913	3393	3648	
1060	4431	3061	3467	2994	2670	2767	5004	3494	4068	3550	3187	3338	5480	3860	4543	4000	3550	3752	6221	4459	5452	4885	4235	4554	
1072	5293	3657	4141	3576	3189	3305	5978	4174	4859	4241	3807	3987	6546	4611	5427	4779	4241	4482	7431	5327	6513	5835	5060	5440	
12 po de diamètre																									
1236	3601	2488	2817	2433	2169	2248	4066	2839	3305	2884	2590	2712	4453	3136	3692	3250	2885	3048	5055	3623	4430	3969	3442	3700	
1242	4241	2930	3318	2865	2555	2648	4790	3344	3893	3397	3050	3194	5244	3695	4348	3829	3398	3591	5954	4267	5218	4675	4054	4358	
1248	4881	3372	3819	3298	2941	3048	5513	3849	4481	3910	3511	3677	6036	4252	5005	4407	3911	4133	6853	4912	6006	5381	4666	5017	
1254	5522	3815	4320	3731	3327	3448	6236	4354	5069	4423	3971	4159	6828	4810	5661	4985	4424	4675	7751	5556	6793	6087	5278	5675	
1260	6162	4257	4821	4163	3713	3848	6959	4858	5657	4936	4432	4641	7620	5368	6318	5563	4937	5217	8650	6200	7581	6793	5890	6333	
1272	7443	5142	5823	5029	4484	4647	8405	5868	6832	5962	5353	5606	9204	6483	7631	6719	5963	6301	10448	7489	9157	8204	7114	7649	
14 po de diamètre																									
1436	4865	3362	3806	3287	2931	3038	5495	3836	4466	3898	3499	3665	6017	4238	4988	4392	3898	4119	6830	4896	5986	5363	4651	5000	
1442	5696	3935	4456	3848	3432	3557	6433	4491	5229	4563	4097	4290	7044	4962	5840	5142	4564	4822	7996	5731	7008	6279	5444	5854	
1448	6530	4511	5108	4412	3934	4077	7374	5148	5994	5231	4696	4918	8075	5688	6695	5895	5232	5528	9167	6570	8034	7198	6241	6711	
1454	7386	5103	5778	4990	4450	4612	8341	5823	6780	5917	5312	5563	9133	6434	7572	6667	5918	6253	10368	7432	9087	8141	7059	7590	
1460	8257	5705	6460	5579	4975	5156	9325	6511	7580	6615	615	6200	10211	7193	8466	7454	6616	6991	11592	8309	10159	9102	7893	8486	
1472	9890	6833	7737	6682	5959	6176	11169	7798	9079	7923	7113	7449	12230	8615	10140	8928	7924	8373	13884	9951	12168	10902	9453	10164	

## SPÉCIFICATION – EAU VERS EAU :

Le système de générateur eau vers eau doit être un Lochinvar modèle n° \_\_\_\_\_ avec \_\_\_\_\_ unité(s) chauffante(s) à faisceau tubulaire. Le générateur d'eau chaude doit être constitué d'un réservoir de stockage (vertical) (horizontal). Le réservoir de stockage doit avoir un diamètre de \_\_\_\_\_ po x \_\_\_\_\_ po (longueur) (hauteur) avec une capacité de \_\_\_\_\_ gallons. L'unité de chauffage à faisceau tubulaire sera à simple/double paroi conçue pour récupérer \_\_\_\_\_ gal/h pour une élévation de température de \_\_\_\_\_ °F à \_\_\_\_\_ °F avec \_\_\_\_\_ °F comme température de consigne lorsqu'elle est alimentée avec de l'eau de chaudière à \_\_\_\_\_ °F. L'intérieur du réservoir de stockage doit être revêtu de verre et porté à 1 600 °F pour assurer une fusion moléculaire du verre et de l'acier et être équipé d'anode(s) en magnésium pour offrir une protection contre la corrosion. Le réservoir de stockage doit être construit conformément aux exigences du code ASME Boiler and Pressure Vessel, estampillé et enregistré auprès du National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors. Le réservoir de stockage doit avoir une pression de service de 125 psi (150 psi en option). Le réservoir de stockage doit présenter une gaine en acier lourd installée en usine, avec une finition en émail acrylique cuit au four. Le réservoir doit être entièrement enveloppé d'une isolation en mousse de polyuréthane à haute densité d'une épaisseur minimale de 2 po pour satisfaire aux exigences en matière d'efficacité énergétique de la dernière édition de la norme ASHRAE 90.1. Le réservoir doit être fourni avec un robinet de vidange. Le réservoir comprend une tuyauterie de recirculation d'eau avec une pompe et un raccord de vidange de 3/4 po.

L'unité chauffante du faisceau tubulaire doit être construite et estampillée conformément à la section VIII du code ASME. Les faisceaux tubulaires doivent être fabriqués à partir de tuyaux de cuivre étirés et désoxydés de 3/4 po de diamètre extérieur et de calibre 20. Une pompe de circulation intégrée de 0,75 A, 115 V, 60 Hz, 1/25 HP, avec une conduite de recirculation soudée en cuivre, sera fournie. Les unités de chauffage doivent être installées dans le réservoir par une connexion boulonnée à la bride du collier et à la tête du faisceau tubulaire.

Construction de faisceau tubulaire en option : LTW = paroi simple, LTWX = double paroi

Matériau du faisceau tubulaire en option : Cupronickel, acier inoxydable.

Ensemble de commande en option : Le générateur eau vers eau doit être équipé de vannes d'isolement, d'un régulateur de température auto-actionné à deux voies, d'une crépine en Y d'entrée et de toute la tuyauterie nécessaire.

Équipement optionnel : Réinitialisation manuelle de la limite élevée, électrovanne, trappe d'accès, thermomètre et manomètre, soupape de surpression et de sécurité thermique ASME.

Options de revêtement de réservoir : Revêtement de réservoir en ciment conçu pour offrir une résistance efficace à la corrosion contre les produits chimiques et les conditions rencontrées lors du stockage d'eau sanitaire à des températures élevées.

## SPÉCIFICATION – VAPEUR VERS EAU :

Le système de générateur vapeur vers eau doit être un Lochinvar modèle n° \_\_\_\_\_ avec \_\_\_\_\_ unité(s) chauffante(s) à faisceau tubulaire. Le générateur d'eau chaude doit être constitué d'un réservoir de stockage (vertical) (horizontal). Le réservoir de stockage doit avoir un diamètre de \_\_\_\_\_ po x \_\_\_\_\_ po (longueur) (hauteur) avec une capacité de \_\_\_\_\_ gallons. L'unité de chauffage à faisceau tubulaire sera à simple/double paroi conçue pour récupérer \_\_\_\_\_ gal/h pour une élévation de température de \_\_\_\_\_ °F à \_\_\_\_\_ °F, avec une température de consigne de \_\_\_\_\_ °F, alimentée par de la vapeur à \_\_\_\_\_ psi au régulateur de température. L'intérieur du réservoir de stockage doit être revêtu de verre et porté à 1 600 °F pour assurer une fusion moléculaire du verre et de l'acier et être équipé d'anode(s) en magnésium pour offrir une protection contre la corrosion. Le réservoir de stockage doit être construit conformément aux exigences du code ASME Boiler and Pressure Vessel, estampillé et enregistré auprès du National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors. Le réservoir de stockage doit avoir une pression de service de 125 psi (150 psi en option). Le réservoir de stockage doit présenter une gaine en acier lourd installée en usine, finie avec une finition en émail acrylique cuit au four. Le réservoir doit être entièrement enveloppé d'une isolation en mousse de polyuréthane à haute densité d'une épaisseur minimale de 2 po pour satisfaire aux exigences en matière d'efficacité énergétique de la dernière édition de la norme ASHRAE 90.1. Le réservoir doit être fourni avec un robinet de vidange. Le réservoir comprend une tuyauterie de recirculation d'eau avec une pompe et un raccord de vidange de 3/4 po.

L'unité chauffante du faisceau tubulaire doit être construite et estampillée conformément à la section VIII du code ASME. Les faisceaux tubulaires doivent être fabriqués à partir de tuyaux de cuivre étirés et désoxydés de 3/4 po de diamètre extérieur et de calibre 20. Une pompe de circulation intégrée de 0,75 A, 115 V, 60 Hz, 1/25 HP, avec une conduite de recirculation soudée en cuivre, sera fournie. Les unités de chauffage doivent être installées dans le réservoir par une connexion boulonnée à la bride du collier et à la tête du faisceau tubulaire.

Construction de faisceau tubulaire en option : LTS = paroi simple, LTSX = double paroi

Matériau du faisceau tubulaire en option : Cupronickel, acier inoxydable.

Ensemble de commande en option : Le générateur vapeur vers eau doit être équipé d'une vanne d'isolement, d'un régulateur de température auto-actionné à deux voies, d'une crépine en Y d'entrée et de sortie, d'un purgeur de vapeur et de toute la tuyauterie nécessaire.

Équipement optionnel : Réinitialisation manuelle de la limite élevée, électrovanne, trappe d'accès, thermomètre et manomètre, soupape de surpression et de sécurité thermique ASME.

Options de revêtement de réservoir : Revêtement de réservoir en ciment conçu pour offrir une résistance efficace à la corrosion contre les produits chimiques et les conditions rencontrées lors du stockage d'eau sanitaire à des températures élevées.



Lochinvar, LLC  
300 Maddox Simpson Parkway  
Lebanon, Tennessee 37090  
T : 615.889.8900 / TELEC. : 615-547-1000

 [Lochinvar.com](http://Lochinvar.com)

