

TurboMax[®]

Instantaneous Indirect Water Heater

1) PERFORMANCE TABLES

RATINGS & PRESSURE LOSSES CHART



Select the model that fits your needs by looking at the charts at the desired domestic water output temperature and the boiler water input temperature. Find the boiler output required (column A or B) and look at the amount of hot water produced during the first hour or the second hour (Continuous demand=2nd hour or recovery capacity)

When a model is selected, look at pump flow rate shown in column C. To know the pressure losses of boiler water flowing through the TurboMax: at the pump flow value, use the pressure drop VS boiler water flow rate chart: Boiler Water Side (Primary Circuit).

To know the pressure, drop on the domestic water side, use the pressure drop VS domestic water flow chart: Domestic Water Side (Secondary circuit).

(Oct. 2019)

Quick Reference Manual

TurboMax® Instantaneous Indirect Water Heater

A) Performances Tables:

	Domestic Water Temperature				
	Inlet temperature at 40°F Outlet temperature at 105 °F	Inlet temperature at 40°F Outlet temperature at 120 °F	Inlet temperature at 40°F Outlet temperature at 140 °F	Inlet temperature at 40°F Outlet temperature at 160 °F	Inlet temperature at 40°F Outlet temperature at 180 °F
Boiler Water Temperature					
Supply temperature at 200°F Return temperature at 180°F	Page 2	Page 7	Page 11	Page 14	Page 16
Supply temperature at 180°F Return temperature at 160°F	Page 3	Page 8	Page 12	Page 15	
Supply temperature at 160°F Return temperature at 140°F	Page 4	Page 9	Page 13		
Supply temperature at 140°F Return temperature at 120°F	Page 5	Page 10			
Supply temperature at 125°F Return temperature at 105°F	Page 6				

B) Pressure Drop VS Flow Rate Curve:

Boiler Water Side :	Page 17
Domestic Water Side :	Page 18

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 2

Domestic Water Temperature	
In :	40 °F
Out :	105 °F

Boiler Water Temperature	
Feed :	200 °F
Return :	180 °F

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All		43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour			Gallons / Hour			Gallons / Hour			Gallons / Hour			
1	25 000	7	3	222	208	46	152	145	116	46	116	99	85	46	116	99	85	46
2	50 000	15	5	268	254	93	198	191	163	93	163	145	131	93	163	145	131	93
3	75 000	22	8	314	300	139	244	237	209	139	209	191	177	139	209	191	177	139
4	100 000	29	10	361	347	185	290	283	255	185	255	238	224	185	255	238	224	185
5	125 000	37	13	407	393	231	337	330	302	231	302	284	270	231	302	284	270	231
6	150 000	44	15	453	439	278	383	376	348	278	348	330	316	278	348	330	316	278
7	175 000	51	18	499	485	324	429	422	394	324	394	377	363	324	394	377	363	324
8	200 000	59	21	546	532	370	475	468	440	370	440	423	409	370	440	423	409	370
9	225 000	66	23	592	578	416	522	515	487	416	487	469	455	416	487	469	455	416
10	250 000	73	26	638	624	463	568	561	533	463	533	515	501	463	533	515	501	463
11	275 000	81	28	684	670	509	614	607	579	509	579	562	548	509	579	562	548	509
12	300 000	88	31	731	717	555	661	654	625	555	625	608	594	555	625	608	594	555
13	325 000	95	34	777	763	602	707	700	672	602	672	654	640	602		654	640	602
14	350 000	103	36	823	809	648	753	746	718	648	718	700	686	648				648
15	375 000	110	39	870	856	694	799	792	764	694	764	747	733	694				
16	400 000	117	41	916	902	740	846	839	811	740	811	793	779	740				
17	425 000	125	44	962	948	787	892	885	857	787	857	839	825	787				
18	450 000	132	46	1 008	994	833	938	931	903	833		886	871	833				
19	475 000	139	49	1 055	1 041	879	984	977	949	879				879				
20	500 000	146	52	1 101	1 087	925	1 031	1 024	996	925								
21	525 000	154	54	1 147	1 133	972	1 077	1 070	1 042	972								
22	550 000	161	57	1 193	1 179	1 018		1 116	1 088	1 018								
23	575 000	168	59	1 240	1 226	1 064				1 064								
24	600 000	176	62	1 286	1 272	1 110				1 110								
25	625 000	183	65	1 332	1 318	1 157												
26	650 000	190	67	1 379	1 365	1 203												
27	675 000	198	70	1 425	1 411	1 249												
28	700 000	205	72	1 471	1 457	1 296												
29	725 000	212	75	1 517	1 503	1 342												
30	750 000	220	77	1 564	1 550	1 388												
31	775 000	227	80	1 610	1 596	1 434												
32	800 000	234	83	1 656	1 642	1 481												
33	825 000	242	85	1 702	1 688	1 527												
34	850 000	249	88	1 749	1 735	1 573												
35	875 000	256	90	1 795	1 781	1 619												
36	900 000	264	93	1 841	1 827	1 666												
37	925 000	271	96	1 888	1 873	1 712												
38	950 000	278	98	1 934	1 920	1 758												
39	975 000	286	101	1 980	1 966	1 805												
40	1 000 000	293	103			1 851												
41	1 025 000	300	106			1 897												
42	1 050 000	308	108			1 943												
43	1 075 000	315	111			1 990												
44	1 100 000	322	114															
45	1 125 000	330	116															
46	1 150 000	337	119															
47	1 175 000	344	121															
48	1 200 000	352	124															
49	1 225 000	359	127															
50	1 250 000	366	129															
51	1 275 000	374	132															
52	1 300 000	381	134															
53	1 325 000	388	137															
54	1 350 000	396	139															
55	1 375 000	403	142															
56	1 400 000	410	145															
57	1 425 000	418	147															
58	1 450 000	425	150															
59	1 475 000	432	152															
60	1 500 000	439	155															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 3

Domestic Water Temperature	
In :	40 °F
Out :	105 °F

Boiler Water Temperature	
Feed :	180 °F
Return :	160 °F

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour		Continuous	First Hour		Continuous	First Hour		Continuous	First Hour		Continuous				
			Max Flow Rate		Max Flow Rate	Max Flow Rate			Max Flow Rate		Max Flow Rate		Max Flow Rate					
BTU required per hour	KW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	185	174	46	129	124	102	46	102	88	77	46	102	88	77	46
2	50 000	15	5	231	220	93	176	170	148	93	148	134	123	93	148	134	123	93
3	75 000	22	8	277	266	139	222	216	194	139	194	180	169	139	194	180	169	139
4	100 000	29	10	324	313	185	268	263	241	185	241	227	216	185	241	227	216	185
5	125 000	37	13	370	359	231	314	309	287	231	287	273	262	231	287	273	262	231
6	150 000	44	15	416	405	278	361	355	333	278	333	319	308	278	333	319	308	278
7	175 000	51	18	462	451	324	407	401	379	324	379	365	354	324	379	365	354	324
8	200 000	59	21	509	498	370	453	448	426	370	426	412	401	370	426	412	401	370
9	225 000	66	23	555	544	416	500	494	472	416	472	458	447	416	472	458	447	416
10	250 000	73	26	601	590	463	546	540	518	463	518	504	493	463	518	504	493	463
11	275 000	81	28	648	636	509	592	587	564	509	564	551	539	509	564	551	539	509
12	300 000	88	31	694	683	555	638	633	611	555	611	597	586	555	611	597	586	555
13	325 000	95	33	740	729	602	685	679	657	602	657	643	632	602	657	643	632	602
14	350 000	103	36	786	775	648	731	725	703	648	703	689	678	648				648
15	375 000	110	38	833	822	694	777	772	749	694	749	736	725	694				
16	400 000	117	41	879	868	740	823	818	796	740	796	782	771	740				
17	425 000	125	44	925	914	787	870	864	842	787	842	828	817	787				
18	450 000	132	46	971	960	833	916	910	888	833	888	874	863	833				
19	475 000	139	49	1 018	1 007	879	962	957	935	879				879				
20	500 000	146	51	1 064	1 053	925	1 009	1 003	981	925								
21	525 000	154	54	1 110	1 099	972	1 055	1 049	1 027	972								
22	550 000	161	56	1 157	1 145	1 018	1 101	1 096	1 073	1 018								
23	575 000	168	59	1 203	1 192	1 064				1 064								
24	600 000	176	62	1 249	1 238	1 110				1 110								
25	625 000	183	64	1 295	1 284	1 157												
26	650 000	190	67	1 342	1 331	1 203												
27	675 000	198	69	1 388	1 377	1 249												
28	700 000	205	72	1 434	1 423	1 296												
29	725 000	212	74	1 480	1 469	1 342												
30	750 000	220	77	1 527	1 516	1 388												
31	775 000	227	79	1 573	1 562	1 434												
32	800 000	234	82	1 619	1 608	1 481												
33	825 000	242	85	1 665	1 654	1 527												
34	850 000	249	87	1 712	1 701	1 573												
35	875 000	256	90	1 758	1 747	1 619												
36	900 000	264	92	1 804	1 793	1 666												
37	925 000	271	95	1 851	1 839	1 712												
38	950 000	278	97	1 897	1 886	1 758												
39	975 000	286	100	1 943	1 932	1 805												
40	1 000 000	293	103	1 989	1 978	1 851												
41	1 025 000	300	105			1 897												
42	1 050 000	308	108			1 943												
43	1 075 000	315	110			1 990												
44	1 100 000	322	113															
45	1 125 000	330	115															
46	1 150 000	337	118															
47	1 175 000	344	120															
48	1 200 000	352	123															
49	1 225 000	359	126															
50	1 250 000	366	128															
51	1 275 000	374	131															
52	1 300 000	381	133															
53	1 325 000	388	136															
54	1 350 000	396	138															
55	1 375 000	403	141															
56	1 400 000	410	144															
57	1 425 000	418	146															
58	1 450 000	425	149															
59	1 475 000	432	151															
60	1 500 000	439	154															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 4

Domestic Water Temperature	
In :	40 °F
Out :	105 °F

Boiler Water Temperature	
Feed :	160 °F
Return :	140 °F

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate			
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	148	140	46	107	103	87	46	87	77	69	46	87	77	69	46
2	50 000	15	5	194	186	93	154	149	133	93	133	123	115	93	133	123	115	93
3	75 000	22	8	240	232	139	200	196	179	139	179	169	161	139	179	169	161	139
4	100 000	29	10	287	279	185	246	242	226	185	226	216	207	185	226	216	207	185
5	125 000	37	13	333	325	231	292	288	272	231	272	262	254	231	272	262	254	231
6	150 000	44	15	379	371	278	339	335	318	278	318	308	300	278	318	308	300	278
7	175 000	51	18	426	417	324	385	381	365	324	365	354	346	324	365	354	346	324
8	200 000	59	20	472	464	370	431	427	411	370	411	401	393	370	411	401	393	370
9	225 000	66	23	518	510	416	477	473	457	416	457	447	439	416	457	447	439	416
10	250 000	73	25	564	556	463	524	520	503	463	503	493	485	463	503	493	485	463
11	275 000	81	28	611	602	509	570	566	550	509	550	539	531	509	550	539	531	509
12	300 000	88	31	657	649	555	616	612	596	555	596	586	578	555	596	586	578	555
13	325 000	95	33	703	695	602	662	658	642	602	642	632	624	602		624	602	
14	350 000	103	36	749	741	648	709	705	688	648	688	678	670	648			648	
15	375 000	110	38	796	788	694	755	751	735	694	735	725	716	694				
16	400 000	117	41	842	834	740	801	797	781	740	781	771	763	740				
17	425 000	125	43	888	880	787	848	844	827	787	827	817	809	787				
18	450 000	132	46	934	926	833	894	890	874	833	874	863	855	833				
19	475 000	139	48	981	973	879	940	936	920	879				879				
20	500 000	146	51	1 027	1 019	925	986	982	966	925								
21	525 000	154	53	1 073	1 065	972	1 033	1 029	1 012	972								
22	550 000	161	56	1 120	1 111	1 018	1 079	1 075	1 059	1 018								
23	575 000	168	59	1 166	1 158	1 064			1 105	1 064								
24	600 000	176	61	1 212	1 204	1 110			1 110									
25	625 000	183	64	1 258	1 250	1 157												
26	650 000	190	66	1 305	1 297	1 203												
27	675 000	198	69	1 351	1 343	1 249												
28	700 000	205	71	1 397	1 389	1 296												
29	725 000	212	74	1 443	1 435	1 342												
30	750 000	220	76	1 490	1 482	1 388												
31	775 000	227	79	1 536	1 528	1 434												
32	800 000	234	82	1 582	1 574	1 481												
33	825 000	242	84	1 629	1 620	1 527												
34	850 000	249	87	1 675	1 667	1 573												
35	875 000	256	89	1 721	1 713	1 619												
36	900 000	264	92	1 767	1 759	1 666												
37	925 000	271	94	1 814	1 805	1 712												
38	950 000	278	97	1 860	1 852	1 758												
39	975 000	286	99	1 906	1 898	1 805												
40	1 000 000	293	102	1 952	1 944	1 851												
41	1 025 000	300	104	1 999	1 991	1 897												
42	1 050 000	308	107			1 943												
43	1 075 000	315	110			1 990												
44	1 100 000	322	112															
45	1 125 000	330	115															
46	1 150 000	337	117															
47	1 175 000	344	120															
48	1 200 000	352	122															
49	1 225 000	359	125															
50	1 250 000	366	127															
51	1 275 000	374	130															
52	1 300 000	381	132															
53	1 325 000	388	135															
54	1 350 000	396	138															
55	1 375 000	403	140															
56	1 400 000	410	143															
57	1 425 000	418	145															
58	1 450 000	425	148															
59	1 475 000	432	150															
60	1 500 000	439	153															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 5

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	105 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	140 °F	
Return :	120 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All		43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	111	106	46	85	82	72	46	72	66	60	46	72	66	60	46
2	50 000	15	5	157	152	93	131	129	118	93	118	112	107	93	118	112	107	93
3	75 000	22	8	203	198	139	178	175	165	139	165	158	153	139	165	158	153	139
4	100 000	29	10	250	245	185	224	221	211	185	211	204	199	185	211	204	199	185
5	125 000	37	13	296	291	231	270	268	257	231	257	251	246	231	257	251	246	231
6	150 000	44	15	342	337	278	316	314	303	278	303	297	292	278	303	297	292	278
7	175 000	51	18	389	383	324	363	360	350	324	350	343	338	324	350	343	338	324
8	200 000	59	20	435	430	370	409	406	396	370	396	390	384	370			384	370
9	225 000	66	23	481	476	416	455	453	442	416	442	436	431	416				
10	250 000	73	25	527	522	463	502	499	489	463	489	482	477	463				
11	275 000	81	28	574	568	509	548	545	535	509	535	528	523	509				
12	300 000	88	30	620	615	555	594	591	581	555								
13	325 000	95	33	666	661	602	640	638	627	602								
14	350 000	103	35	712	707	648	687	684	674	648								
15	375 000	110	38	759	754	694	733											
16	400 000	117	41	805	800	740												
17	425 000	125	43	851	846	787												
18	450 000	132	46	898	892	833												
19	475 000	139	48	944	939	879												
20	500 000	146	51	990	985	925												
21	525 000	154	53	1 036	1 031	972												
22	550 000	161	56	1 083	1 077	1 018												
23	575 000	168	58	1 129	1 124	1 064												
24	600 000	176	61	1 175	1 170	1 110												
25	625 000	183	63	1 221	1 216	1 157												
26	650 000	190	66	1 268	1 263	1 203												
27	675 000	198	68															
28	700 000	205	71															
29	725 000	212	73															
30	750 000	220	76															
31	775 000	227	78															
32	800 000	234	81															
33	825 000	242	84															
34	850 000	249	86															
35	875 000	256	89															
36	900 000	264	91															
37	925 000	271	94															
38	950 000	278	96															
39	975 000	286	99															
40	1 000 000	293	101															
41	1 025 000	300	104															
42	1 050 000	308	106															
43	1 075 000	315	109															
44	1 100 000	322	111															
45	1 125 000	330	114															
46	1 150 000	337	116															
47	1 175 000	344	119															
48	1 200 000	352	122															
49	1 225 000	359	124															
50	1 250 000	366	127															
51	1 275 000	374	129															
52	1 300 000	381	132															
53	1 325 000	388	134															
54	1 350 000	396	137															
55	1 375 000	403	139															
56	1 400 000	410	142															
57	1 425 000	418	144															
58	1 450 000	425	147															
59	1 475 000	432	149															
60	1 500 000	439	152															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 6

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	105 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	125 °F	
Return :	105 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All		43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	83	80	46	68	67	61	46	61	57	54	46	61	57	54	46
2	50 000	15	5	129	127	93	115	113	107	93	107	104	101	93	107	104	101	93
3	75 000	22	8	176	173	139	161	160	154	139	154	150	147	139	154	150	147	139
4	100 000	29	10	222	219	185	207	206	200	185	200	196	193	185	200	196	193	185
5	125 000	37	13	268	265	231	254	252	246	231	246	242	239	231			239	231
6	150 000	44	15	315	312	278	300	298	292	278	292	289	286	278				
	175 000	51	18	361	358	324	346	345	339	324	339	335	332	324				
	200 000	59	20	407	404	370	392	391	385	370								
	225 000	66	23	453	450	416												
10	250 000	73	25	500	497	463												
11	275 000	81	28	546	543	509												
12	300 000	88	30	592	589	555												
13	325 000	95	33	638	636	602												
14	350 000	103	35	685	682	648												
15	375 000	110	38	731	728	694												
16	400 000	117	40	777	774													
17	425 000	125	43															
18	450 000	132	45															
19	475 000	139	48															
20	500 000	146	50															
21	525 000	154	53															
22	550 000	161	55															
23	575 000	168	58															
24	600 000	176	61															
25	625 000	183	63															
26	650 000	190	66															
27	675 000	198	68															
28	700 000	205	71															
29	725 000	212	73															
30	750 000	220	76															
31	775 000	227	78															
32	800 000	234	81															
33	825 000	242	83															
34	850 000	249	86															
35	875 000	256	88															
36	900 000	264	91															
37	925 000	271	93															
38	950 000	278	96															
39	975 000	286	98															
40	1 000 000	293	101															
41	1 025 000	300	103															
42	1 050 000	308	106															
43	1 075 000	315	108															
44	1 100 000	322	111															
45	1 125 000	330	113															
46	1 150 000	337	116															
47	1 175 000	344	119															
48	1 200 000	352	121															
49	1 225 000	359	124															
50	1 250 000	366	126															
51	1 275 000	374	129															
52	1 300 000	381	131															
53	1 325 000	388	134															
54	1 350 000	396	136															
55	1 375 000	403	139															
56	1 400 000	410	141															
57	1 425 000	418	144															
58	1 450 000	425	146															
59	1 475 000	432	149															
60	1 500 000	439	151															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 7

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	120 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	200 °F	
Return :	180 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23			
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour			Gallons / Hour			Gallons / Hour			Gallons / Hour		
125 000	7	3	158	148	38	110	105	86	38	86	74	64	38	86	74	64	38
250 000	15	5	195	186	75	147	143	123	75	123	111	102	75	123	111	102	75
375 000	22	8	233	223	113	185	180	161	113	161	149	139	113	161	149	139	113
500 000	29	10	271	261	151	223	218	199	151	199	187	177	151	199	187	177	151
625 000	37	13	308	299	188	260	255	236	188	236	224	215	188	236	224	215	188
750 000	44	15	346	336	226	298	293	274	226	274	262	252	226	274	262	252	226
875 000	51	18	384	374	263	336	331	312	263	312	300	290	263	312	300	290	263
1 000 000	59	21	421	412	301	373	368	349	301	349	337	328	301	349	337	328	301
1 125 000	66	23	459	449	339	411	406	387	339	387	375	365	339	387	375	365	339
1 250 000	73	26	497	487	376	448	444	424	376	424	412	403	376	424	412	403	376
1 375 000	81	28	534	525	414	486	481	462	414	462	450	440	414	462	450	440	414
1 500 000	88	31	572	562	452	524	519	500	452	500	488	478	452	500	488	478	452
1 625 000	95	34	609	600	489	561	557	537	489	537	525	516	489	537	525	516	489
1 750 000	103	36	647	637	527	599	594	575	527	575	563	553	527	575	563	553	527
1 875 000	110	39	685	675	565	637	632	613	565	613	601	591	565	613	601	591	565
2 000 000	117	41	722	713	602	674	670	650	602	650	638	629	602	650	638	629	602
2 125 000	125	44	760	750	640	712	707	688	640	688	676	666	640			666	640
2 250 000	132	46	798	788	678	750	745	726	678	726	714	704	678				
2 375 000	139	49	835	826	715	787	782	763	715	763	751	742	715				
2 500 000	146	52	873	863	753	825	820	801	753	801	789	779	753				
2 625 000	154	54	911	901	790	863	858	839	790	839	826	817	790				
2 750 000	161	57	948	939	828	900	895	876	828	876	864	855	828				
2 875 000	168	59	986	976	866	938	933	914	866			892	866				
3 000 000	176	62	1 023	1 014	903	975	971	951	903								
3 125 000	183	65	1 061	1 052	941	1 013	1 008	989	941								
3 250 000	190	67	1 099	1 089	979	1 051	1 046	1 027	979								
3 375 000	198	70	1 136	1 127	1 016	1 088	1 084	1 064	1 016								
3 500 000	205	72	1 174	1 164	1 054			1 102	1 054								
3 625 000	212	75	1 212	1 202	1 092				1 092								
3 750 000	220	77	1 249	1 240	1 129												
3 875 000	227	80	1 287	1 277	1 167												
4 000 000	234	83	1 325	1 315	1 205												
4 125 000	242	85	1 362	1 353	1 242												
4 250 000	249	88	1 400	1 390	1 280												
4 375 000	256	90	1 438	1 428	1 317												
4 500 000	264	93	1 475	1 466	1 355												
4 625 000	271	96	1 513	1 503	1 393												
4 750 000	278	98	1 550	1 541	1 430												
4 875 000	286	101	1 588	1 579	1 468												
5 000 000	293	103	1 626	1 616	1 506												
5 125 000	300	106	1 663	1 654	1 543												
5 250 000	308	108	1 701	1 691	1 581												
5 375 000	315	111	1 739	1 729	1 619												
5 500 000	322	114	1 776	1 767	1 656												
5 625 000	330	116	1 814	1 804	1 694												
5 750 000	337	119	1 852	1 842	1 732												
5 875 000	344	121	1 889	1 880	1 769												
6 000 000	352	124	1 927	1 917	1 807												
6 125 000	359	127	1 965	1 955	1 844												
6 250 000	366	129	2 002	1 993	1 882												
6 375 000	374	132			1 920												
6 500 000	381	134			1 957												
6 625 000	388	137			1 995												
6 750 000	396	139															
6 875 000	403	142															
7 000 000	410	145															
7 125 000	418	147															
7 250 000	425	150															
7 375 000	432	152															
7 500 000	439	155															
A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 8

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	120 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	180 °F	
Return :	160 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate				
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	128	121	38	92	88	74	38	74	65	57	38	74	65	57	38
2	50 000	15	5	165	158	75	129	126	111	75	111	102	95	75	111	102	95	75
3	75 000	22	8	203	196	113	167	163	149	113	149	140	133	113	149	140	133	113
4	100 000	29	10	241	233	151	205	201	187	151	187	178	170	151	187	178	170	151
5	125 000	37	13	278	271	188	242	239	224	188	224	215	208	188	224	215	208	188
6	150 000	44	15	316	309	226	280	276	262	226	262	253	246	226	262	253	246	226
7	175 000	51	18	354	346	263	318	314	300	263	300	291	283	263	300	291	283	263
8	200 000	59	21	391	384	301	355	352	337	301	337	328	321	301	337	328	321	301
9	225 000	66	23	429	422	339	393	389	375	339	375	366	359	339	375	366	359	339
10	250 000	73	26	466	459	376	430	427	412	376	412	403	396	376	412	403	396	376
11	275 000	81	28	504	497	414	468	464	450	414	450	441	434	414	450	441	434	414
12	300 000	88	31	542	535	452	506	502	488	452	488	479	472	452	488	479	472	452
13	325 000	95	33	579	572	489	543	540	525	489	525	516	509	489	525	516	509	489
14	350 000	103	36	617	610	527	581	577	563	527	563	554	547	527	563	554	547	527
15	375 000	110	38	655	647	565	619	615	601	565	601	592	584	565		584	565	
16	400 000	117	41	692	685	602	656	653	638	602	638	629	622	602		622	602	
17	425 000	125	44	730	723	640	694	690	676	640	676	667	660	640				
18	450 000	132	46	768	760	678	732	728	714	678	714	705	697	678				
19	475 000	139	49	805	798	715	769	766	751	715	751	742	735	715				
20	500 000	146	51	843	836	753	807	803	789	753	789	780	773	753				
21	525 000	154	54	881	873	790	845	841	826	790	826	817	810	790				
22	550 000	161	56	918	911	828	882	879	864	828	864	855	848					
23	575 000	168	59	956	949	866	920	916	902	866								
24	600 000	176	62	993	986	903	957	954	939	903								
25	625 000	183	64	1 031	1 024	941	995	991	977	941								
26	650 000	190	67	1 069	1 062	979	1 033	1 029	1 015	979								
27	675 000	198	69	1 106	1 099	1 016	1 070	1 067	1 052	1 016								
28	700 000	205	72	1 144	1 137	1 054	1 108	1 104	1 090									
29	725 000	212	74	1 182	1 174	1 092												
30	750 000	220	77	1 219	1 212	1 129												
31	775 000	227	79	1 257	1 250	1 167												
32	800 000	234	82	1 295	1 287	1 205												
33	825 000	242	85	1 332	1 325	1 242												
34	850 000	249	87	1 370	1 363	1 280												
35	875 000	256	90	1 408	1 400	1 317												
36	900 000	264	92	1 445	1 438	1 355												
37	925 000	271	95	1 483	1 476	1 393												
38	950 000	278	97	1 520	1 513	1 430												
39	975 000	286	100	1 558	1 551	1 468												
40	1 000 000	293	103	1 596	1 589	1 506												
41	1 025 000	300	105	1 633	1 626	1 543												
42	1 050 000	308	108	1 671	1 664	1 581												
43	1 075 000	315	110	1 709	1 701	1 619												
44	1 100 000	322	113	1 746	1 739	1 656												
45	1 125 000	330	115	1 784	1 777	1 694												
46	1 150 000	337	118	1 822	1 814	1 732												
47	1 175 000	344	120	1 859	1 852	1 769												
48	1 200 000	352	123	1 897	1 890	1 807												
49	1 225 000	359	126	1 935	1 927	1 844												
50	1 250 000	366	128	1 972	1 965													
51	1 275 000	374	131	2 010	2 003													
52	1 300 000	381	133															
53	1 325 000	388	136															
54	1 350 000	396	138															
55	1 375 000	403	141															
56	1 400 000	410	144															
57	1 425 000	418	146															
58	1 450 000	425	149															
59	1 475 000	432	151															
60	1 500 000	439	154															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 9

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	120 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	160 °F	
Return :	140 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	98	93	38	74	71	62	38	62	56	51	38	62	56	51	38
2	50 000	15	5	135	131	75	111	109	99	75	99	93	88	75	99	93	88	75
3	75 000	22	8	173	168	113	149	147	137	113	137	131	126	113	137	131	126	113
4	100 000	29	10	211	206	151	187	184	175	151	175	169	164	151	175	169	164	151
5	125 000	37	13	248	243	188	224	222	212	188	212	206	201	188	212	206	201	188
6	150 000	44	15	286	281	226	262	259	250	226	250	244	239	226	250	244	239	226
7	175 000	51	18	324	319	263	300	297	288	263	288	282	277	263	288	282	277	263
8	200 000	59	20	361	356	301	337	335	325	301	325	319	314	301	325	319	314	301
9	225 000	66	23	399	394	339	375	372	363	339	363	357	352	339	363	357	352	339
10	250 000	73	25	436	432	376	412	410	400	376	400	394	390	376			390	376
11	275 000	81	28	474	469	414	450	448	438	414	438	432	427	414				
12	300 000	88	31	512	507	452	488	485	476	452	476	470	465	452				
13	325 000	95	33	549	545	489	525	523	513	489	513	507	503	489				
14	350 000	103	36	587	582	527	563	561	551	527	551	545	540					
15	375 000	110	38	625	620	565	601	598	589	565								
16	400 000	117	41	662	658	602	638	636	626	602								
17	425 000	125	43	700	695	640	676	674	664	640								
18	450 000	132	46	738	733	678												
19	475 000	139	48	775	770	715												
20	500 000	146	51	813	808	753												
21	525 000	154	53	851	846	790												
22	550 000	161	56	888	883	828												
23	575 000	168	59	926	921	866												
24	600 000	176	61	963	959	903												
25	625 000	183	64	1 001	996	941												
26	650 000	190	66	1 039	1 034	979												
27	675 000	198	69	1 076	1 072	1 016												
28	700 000	205	71	1 114	1 109	1 054												
29	725 000	212	74	1 152	1 147	1 092												
30	750 000	220	76	1 189	1 184	1 129												
31	775 000	227	79	1 227	1 222	1 167												
32	800 000	234	82	1 265														
33	825 000	242	84															
34	850 000	249	87															
35	875 000	256	89															
36	900 000	264	92															
37	925 000	271	94															
38	950 000	278	97															
39	975 000	286	99															
40	1 000 000	293	102															
41	1 025 000	300	104															
42	1 050 000	308	107															
43	1 075 000	315	110															
44	1 100 000	322	112															
45	1 125 000	330	115															
46	1 150 000	337	117															
47	1 175 000	344	120															
48	1 200 000	352	122															
49	1 225 000	359	125															
50	1 250 000	366	127															
51	1 275 000	374	130															
52	1 300 000	381	132															
53	1 325 000	388	135															
54	1 350 000	396	138															
55	1 375 000	403	140															
56	1 400 000	410	143															
57	1 425 000	418	145															
58	1 450 000	425	148															
59	1 475 000	432	150															
60	1 500 000	439	153															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 10

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	120 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	140 °F	
Return :	120 °F	

Production d'eau chaude domestique.

Boiler Net Output		Pump Flow Rate Gallons / Minute	TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23			
			First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate
			109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour			
BTU required per hour	kW		68	65	38	56	54	50	38	50	47	44	38	50	47	44	38
25 000	7	3	105	103	75	93	92	87	75	87	84	82	75	87	84	82	75
50 000	15	5	143	141	113	131	130	125	113	125	122	120	113	125	122	120	113
75 000	22	8	181	178	151	169	167	163	151	163	160	157	151	163	160	157	151
100 000	29	10	218	216	188	206	205	200	188	200	197	195	188	200	197	195	188
125 000	37	13	256	253	226	244	243	238	226	238	235	232	226				
150 000	44	15	294	291	263	282	280	275	263	275	272	270	263				
175 000	51	18	331	329	301	319	318	313	301								
200 000	59	20	369	366	339	357	356	351	339								
225 000	66	23	406	404	376												
250 000	73	25	444	442	414												
275 000	81	28	482	479	452												
300 000	88	30	519	517	489												
325 000	95	33	557	555	527												
350 000	103	35	595	592	565												
375 000	110	38	632	630	602												
400 000	117	41	670	668	640												
425 000	125	43															
450 000	132	46															
475 000	139	48															
500 000	146	51															
525 000	154	53															
550 000	161	56															
575 000	168	58															
600 000	176	61															
625 000	183	63															
650 000	190	66															
675 000	198	68															
700 000	205	71															
725 000	212	73															
750 000	220	76															
775 000	227	78															
800 000	234	81															
825 000	242	84															
850 000	249	86															
875 000	256	89															
900 000	264	91															
925 000	271	94															
950 000	278	96															
975 000	286	99															
1 000 000	293	101															
1 025 000	300	104															
1 050 000	308	106															
1 075 000	315	109															
1 100 000	322	111															
1 125 000	330	114															
1 150 000	337	116															
1 175 000	344	119															
1 200 000	352	122															
1 225 000	359	124															
1 250 000	366	127															
1 275 000	374	129															
1 300 000	381	132															
1 325 000	388	134															
1 350 000	396	137															
1 375 000	403	139															
1 400 000	410	142															
1 425 000	418	144															
1 450 000	425	147															
1 475 000	432	149															
1 500 000	439	152															
A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 11

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	140 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	200 °F	
Return :	180 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34, 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	102	96	30	73	71	59	30	59	52	46	30	59	52	46	30
2	50 000	15	5	132	127	60	104	101	89	60	89	82	76	60	89	82	76	60
3	75 000	22	8	163	157	91	134	131	119	91	119	112	106	91	119	112	106	91
4	100 000	29	10	193	187	121	164	161	149	121	149	142	137	121	149	142	137	121
5	125 000	37	13	223	217	151	194	191	180	151	180	172	167	151	180	172	167	151
6	150 000	44	15	253	247	181	224	221	210	181	210	203	197	181	210	203	197	181
7	175 000	51	18	283	277	211	254	252	240	211	240	233	227	211	240	233	227	211
8	200 000	59	21	313	308	241	285	282	270	241	270	263	257	241	270	263	257	241
9	225 000	66	23	344	338	272	315	312	300	272	300	293	287	272	300	293	287	272
10	250 000	73	26	374	368	302	345	342	331	302	331	323	318	302	331	323	318	302
11	275 000	81	28	404	398	332	375	372	361	332	361	353	348	332	361	353	348	332
12	300 000	88	31	434	428	362	405	402	391	362	391	384	378	362	391	384	378	362
13	325 000	95	34	464	458	392	435	433	421	392	421	414	408	392	421	414	408	392
14	350 000	103	36	494	489	422	466	463	451	422	451	444	438	422	451	444	438	422
15	375 000	110	39	525	519	453	496	493	481	453	481	474	468	453		468	453	
16	400 000	117	41	555	549	483	526	523	512	483	512	504	499	483		499	483	
17	425 000	125	44	585	579	513	556	553	542	513	542	534	529	513				
18	450 000	132	46	615	609	543	586	583	572	543	572	565	559	543				
19	475 000	139	49	645	640	573	616	614	602	573	602	595	589	573				
20	500 000	146	52	675	670	603	647	644	632	603	632	625	619	603				
21	525 000	154	54	706	700	634	677	674	662	634	662	655	649	634				
22	550 000	161	57	736	730	664	707	704	693	664	693	685	680					
23	575 000	168	59	766	760	694	737	734	723	694								
24	600 000	176	62	796	790	724	767	764	753	724								
25	625 000	183	65	826	821	754	797	795	783	754								
26	650 000	190	67	856	851	784	828	825	813	784								
27	675 000	198	70	887	881	815	858	855	843	815								
28	700 000	205	72	917	911	845	888	885										
29	725 000	212	75	947	941	875												
30	750 000	220	77	977	971	905												
31	775 000	227	80	1 007	1 002	935												
32	800 000	234	83	1 037	1 032	965												
33	825 000	242	85	1 068	1 062	996												
34	850 000	249	88	1 098	1 092	1 026												
35	875 000	256	90	1 128	1 122	1 056												
36	900 000	264	93	1 158	1 152	1 086												
37	925 000	271	96	1 188	1 183	1 116												
38	950 000	278	98	1 218	1 213	1 146												
39	975 000	286	101	1 249	1 243	1 177												
40	1 000 000	293	103	1 279	1 273	1 207												
41	1 025 000	300	106	1 309	1 303	1 237												
42	1 050 000	308	108	1 339	1 333	1 267												
43	1 075 000	315	111	1 369	1 364	1 297												
44	1 100 000	322	114	1 400	1 394	1 327												
45	1 125 000	330	116	1 430	1 424	1 358												
46	1 150 000	337	119	1 460	1 454	1 388												
47	1 175 000	344	121	1 490	1 484	1 418												
48	1 200 000	352	124	1 520	1 514	1 448												
49	1 225 000	359	127	1 550	1 545													
50	1 250 000	366	129	1 581	1 575													
51	1 275 000	374	132															
52	1 300 000	381	134															
53	1 325 000	388	137															
54	1 350 000	396	139															
55	1 375 000	403	142															
56	1 400 000	410	145															
57	1 425 000	418	147															
58	1 450 000	425	150															
59	1 475 000	432	152															
60	1 500 000	439	155															
A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W	

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 12

Domestic Water Temperature	
In :	40 °F
Out :	140 °F

Boiler Water Temperature	
Feed :	180 °F
Return :	160 °F

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All		43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	78	74	30	59	57	49	30	49	45	41	30	49	45	41	30
2	50 000	15	5	108	105	60	89	87	80	60	80	75	71	60	80	75	71	60
3	75 000	22	8	139	135	91	119	117	110	91	110	105	101	91	110	105	101	91
4	100 000	29	10	169	165	121	149	148	140	121	140	135	131	121	140	135	131	121
5	125 000	37	13	199	195	151	180	178	170	151	170	165	161	151	170	165	161	151
6	150 000	44	15	229	225	181	210	208	200	181	200	195	192	181	200	195	192	181
7	175 000	51	18	259	255	211	240	238	230	211	230	226	222	211	230	226	222	211
8	200 000	59	21	289	286	241	270	268	261	241	261	256	252	241	261	256	252	241
9	225 000	66	23	320	316	272	300	298	291	272	291	286	282	272	291	286	282	272
10	250 000	73	26	350	346	302	331	329	321	302	321	316	312	302	321	316	312	302
11	275 000	81	28	380	376	332	361	359	351	332	351	346	342	332			342	
12	300 000	88	31	410	406	362	391	389	381	362	381	376	373	362				
13	325 000	95	33	440	436	392	421	419	411	392	411	407	403	392				
14	350 000	103	36	470	467	422	451	449	442	422	442	437	433	422				
15	375 000	110	38	501	497	453	481	479	472	453								
16	400 000	117	41	531	527	483	512	510	502	483								
17	425 000	125	44	561	557	513	542	540	532	513								
18	450 000	132	46	591	587	543	572	570	562	543								
19	475 000	139	49	621	617	573												
20	500 000	146	51	651	648	603												
21	525 000	154	54	682	678	634												
22	550 000	161	56	712	708	664												
23	575 000	168	59	742	738	694												
24	600 000	176	62	772	768	724												
25	625 000	183	64	802	798	754												
26	650 000	190	67	832	829	784												
27	675 000	198	69	863	859	815												
28	700 000	205	72	893	889	845												
29	725 000	212	74	923	919	875												
30	750 000	220	77	953	949	905												
31	775 000	227	79	983	979	935												
32	800 000	234	82	1 013	1 010	965												
33	825 000	242	85	1 044	1 040													
34	850 000	249	87															
35	875 000	256	90															
36	900 000	264	92															
37	925 000	271	95															
38	950 000	278	97															
39	975 000	286	100															
40	1 000 000	293	103															
41	1 025 000	300	105															
42	1 050 000	308	108															
43	1 075 000	315	110															
44	1 100 000	322	113															
45	1 125 000	330	115															
46	1 150 000	337	118															
47	1 175 000	344	120															
48	1 200 000	352	123															
49	1 225 000	359	126															
50	1 250 000	366	128															
51	1 275 000	374	131															
52	1 300 000	381	133															
53	1 325 000	388	136															
54	1 350 000	396	138															
55	1 375 000	403	141															
56	1 400 000	410	144															
57	1 425 000	418	146															
58	1 450 000	425	149															
59	1 475 000	432	151															
60	1 500 000	439	154															
A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W	

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 13

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	140 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	160 °F	
Return :	140 °F	

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	54	52	30	45	44	40	30	40	37	35	30	40	37	35	30	
2	50 000	15	84	82	60	75	74	70	60	70	68	66	60	70	68	66	60	
3	75 000	22	115	113	91	105	104	100	91	100	98	96	91	100	98	96	91	
4	100 000	29	145	143	121	135	134	130	121	130	128	126	121	130	128	126	121	
5	125 000	37	175	173	151	165	164	160	151	160	158	156	151	160	158	156	151	
6	150 000	44	205	203	181	195	194	191	181	191	188	186	181	191	188	186	181	
7	175 000	51	235	233	211	226	225	221	211	221	218	216	211					
8	200 000	59	265	263	241	256	255	251	241	251	249	247	241					
9	225 000	66	296	294	272	286	285	281	272									
10	250 000	73	326	324	302	316	315	311	302									
11	275 000	81	356	354	332	346	345	341										
12	300 000	88	386	384	362													
13	325 000	95	416	414	392													
14	350 000	103	446	444	422													
15	375 000	110	477	475	453													
16	400 000	117	507	505	483													
17	425 000	125	537	535	513													
18	450 000	132	567	565	543													
19	475 000	139	597	595	573													
20	500 000	146																
21	525 000	154																
22	550 000	161																
23	575 000	168																
24	600 000	176																
25	625 000	183																
26	650 000	190																
27	675 000	198																
28	700 000	205																
29	725 000	212																
30	750 000	220																
31	775 000	227																
32	800 000	234																
33	825 000	242																
34	850 000	249																
35	875 000	256																
36	900 000	264																
37	925 000	271																
38	950 000	278																
39	975 000	286																
40	1 000 000	293																
41	1 025 000	300																
42	1 050 000	308																
43	1 075 000	315																
44	1 100 000	322																
45	1 125 000	330																
46	1 150 000	337																
47	1 175 000	344																
48	1 200 000	352																
49	1 225 000	359																
50	1 250 000	366																
51	1 275 000	374																
52	1 300 000	381																
53	1 325 000	388																
54	1 350 000	396																
55	1 375 000	403																
56	1 400 000	410																
57	1 425 000	418																
58	1 450 000	425																
59	1 475 000	432																
60	1 500 000	439																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 14

Domestic Water Temperature	
In :	40 °F
Out :	160 °F

Boiler Water Temperature	
Feed :	200 °F
Return :	180 °F

Production d'eau chaude domestique.

			TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23				
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All	
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour				
1	25 000	7	3	65	62	25	49	48	41	25	41	37	34	25	41	37	34	25
2	50 000	15	5	90	87	50	74	73	66	50	66	62	59	50	66	62	59	50
3	75 000	22	8	116	112	76	100	98	92	76	92	88	84	76	92	88	84	76
4	100 000	29	10	141	138	101	125	123	117	101	117	113	110	101	117	113	110	101
5	125 000	37	13	166	163	126	150	148	142	126	142	138	135	126	142	138	135	126
6	150 000	44	15	191	188	151	175	174	167	151	167	163	160	151	167	163	160	151
7	175 000	51	18	216	213	176	200	199	192	176	192	188	185	176	192	188	185	176
8	200 000	59	21	242	238	202	226	224	218	202	218	214	210	202	218	214	210	202
9	225 000	66	23	267	264	227	251	249	243	227	243	239	235	227	243	239	235	227
10	250 000	73	26	292	289	252	276	274	268	252	268	264	261	252	268	264	261	252
11	275 000	81	28	317	314	277	301	299	293	277	293	289	286	277			286	277
12	300 000	88	31	342	339	302	326	325	318	302	318	314	311	302				
13	325 000	95	34	367	364	327	351	350	343	327	343	339	336	327				
14	350 000	103	36	393	389	353	377	375	369	353	369	365	361	353				
15	375 000	110	39	418	415	378	402	400	394	378								
16	400 000	117	41	443	440	403	427	425	419	403								
17	425 000	125	44	468	465	428	452	451	444	428								
18	450 000	132	46	493	490	453	477	476	469	453								
19	475 000	139	49	519	515	479	503	501	495	479								
20	500 000	146	52	544	541	504												
21	525 000	154	54	569	566	529												
22	550 000	161	57	594	591	554												
23	575 000	168	59	619	616	579												
24	600 000	176	62	645	641	605												
25	625 000	183	65	670	667	630												
26	650 000	190	67	695	692	655												
27	675 000	198	70	720	717	680												
28	700 000	205	72	745	742	705												
29	725 000	212	75	770	767	730												
30	750 000	220	77	796	792	756												
31	775 000	227	80	821	818	781												
32	800 000	234	83	846	843	806												
33	825 000	242	85	871	868	831												
34	850 000	249	88	896	893	856												
35	875 000	256	90	922	918													
36	900 000	264	93															
37	925 000	271	96															
38	950 000	278	98															
39	975 000	286	101															
40	1 000 000	293	103															
41	1 025 000	300	106															
42	1 050 000	308	108															
43	1 075 000	315	111															
44	1 100 000	322	114															
45	1 125 000	330	116															
46	1 150 000	337	119															
47	1 175 000	344	121															
48	1 200 000	352	124															
49	1 225 000	359	127															
50	1 250 000	366	129															
51	1 275 000	374	132															
52	1 300 000	381	134															
53	1 325 000	388	137															
54	1 350 000	396	139															
55	1 375 000	403	142															
56	1 400 000	410	145															
57	1 425 000	418	147															
58	1 450 000	425	150															
59	1 475 000	432	152															
60	1 500 000	439	155															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 15

Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	160 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	180 °F	
Return :	160 °F	

Production d'eau chaude domestique.

Boiler Net Output		Pump Flow Rate Gallons / Minute	TURBOMAX® 109, 109A			TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34, 24				TURBOMAX® 43, 33, 23			
			First Hour		Continuous	First Hour		Continuous	Max Flow Rate	First Hour		Continuous	Max Flow Rate	First Hour		Continuous	Max Flow Rate
			Max Flow Rate		Max Flow Rate	Max Flow Rate		Max Flow Rate		Max Flow Rate		Max Flow Rate		Max Flow Rate		Max Flow Rate	
			109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All
BTU required per hour	kW		Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour			
1	25 000	7	45	44	25	37	36	33	25	33	31	30	25	33	31	30	25
2	50 000	15	70	69	50	62	62	58	50	58	56	55	50	58	56	55	50
3	75 000	22	96	94	76	88	87	84	76	84	82	80	76	84	82	80	76
4	100 000	29	121	119	101	113	112	109	101	109	107	105	101	109	107	105	101
5	125 000	37	146	144	126	138	137	134	126	134	132	130	126	134	132	130	126
6	150 000	44	171	170	151	163	162	159	151	159	157	156	151	159	157	156	151
7	175 000	51	196	195	176	188	188	184	176	184	182	181	176			181	176
8	200 000	59	222	220	202	214	213	210	202	210	208	206	202				
9	225 000	66	247	245	227	239	238	235	227	235	233	231	227				
10	250 000	73	272	270	252	264	263	260	252								
11	275 000	81	297	295	277	289	288	285	277								
12	300 000	88	322	321	302	314	313	310	302								
13	325 000	95	347	346	327												
14	350 000	103	373	371	353												
15	375 000	110	398	396	378												
16	400 000	117	423	421	403												
17	425 000	125	448	447	428												
18	450 000	132	473	472	453												
19	475 000	139	499	497	479												
20	500 000	146	524	522	504												
21	525 000	154	549	547	529												
22	550 000	161	574	573													
23	575 000	168															
24	600 000	176															
25	625 000	183															
26	650 000	190															
27	675 000	198															
28	700 000	205															
29	725 000	212															
30	750 000	220															
31	775 000	227															
32	800 000	234															
33	825 000	242															
34	850 000	249															
35	875 000	256															
36	900 000	264															
37	925 000	271															
38	950 000	278															
39	975 000	286															
40	1 000 000	293															
41	1 025 000	300															
42	1 050 000	308															
43	1 075 000	315															
44	1 100 000	322															
45	1 125 000	330															
46	1 150 000	337															
47	1 175 000	344															
48	1 200 000	352															
49	1 225 000	359															
50	1 250 000	366															
51	1 275 000	374															
52	1 300 000	381															
53	1 325 000	388															
54	1 350 000	396															
55	1 375 000	403															
56	1 400 000	410															
57	1 425 000	418															
58	1 450 000	425															
59	1 475 000	432															
60	1 500 000	439															
A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Performances : **TURBOMAX®** Instantaneous Indirect Water Heater

Page 16

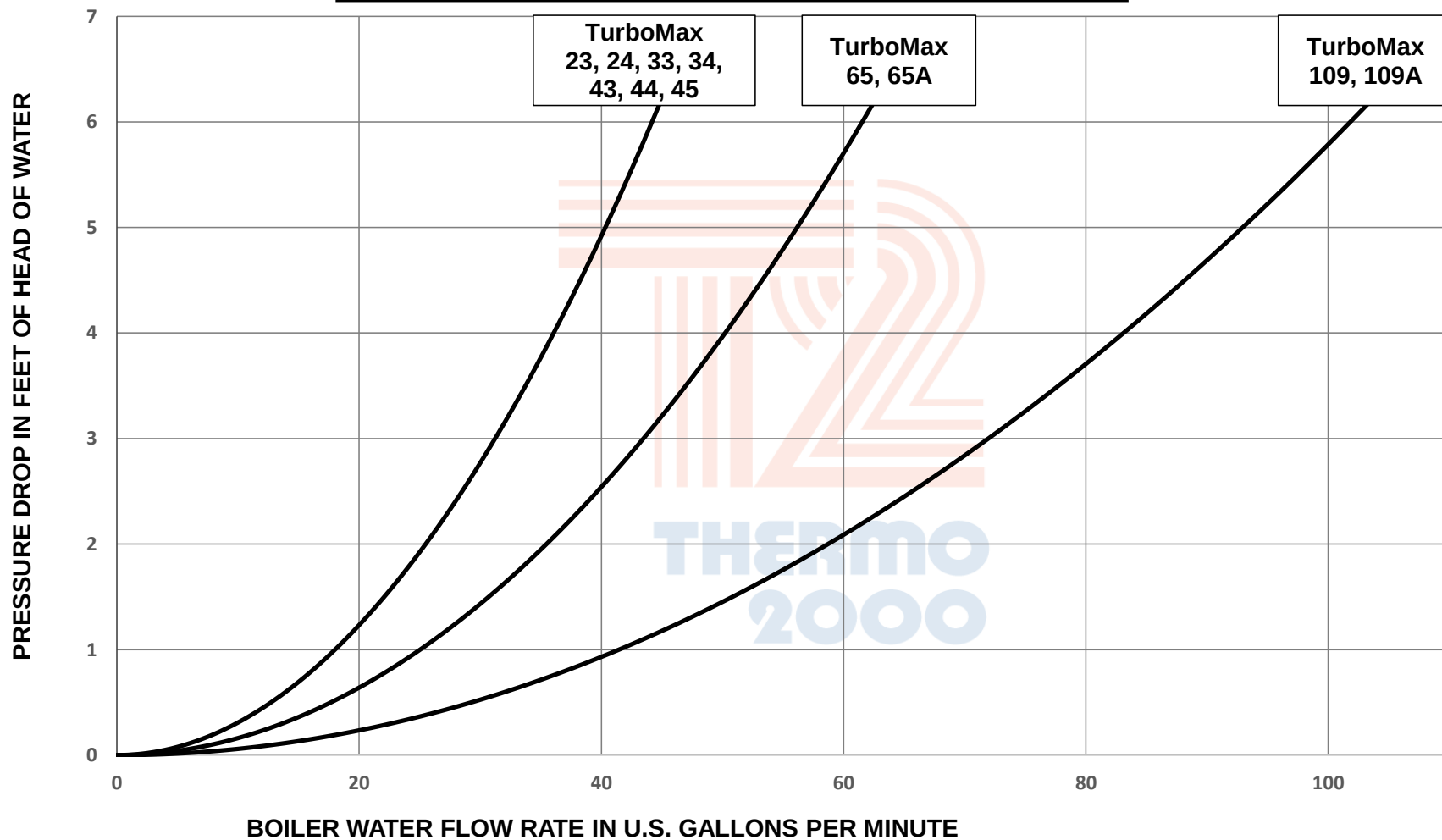
Domestic Water Temperature		
In :	40 °F	
Out :	180 °F	

Boiler Water Temperature		
Feed :	200 °F	
Return :	180 °F	

Production d'eau chaude domestique.

		TURBOMAX® 109, 109A				TURBOMAX® 65, 65A, 45				TURBOMAX® 44, 34 , 24				TURBOMAX® 43, 33, 23			
Boiler Net Output		Pump Flow Rate	First Hour Max Flow Rate		Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate	First Hour Max Flow Rate			Continuous Max Flow Rate
BTU required per hour	kW	Gallons / Minute	109	109A	All	65	65A	45	All	44	34	24	All	43	33	23	All
			Gallons / Hour			Gallons / Hour				Gallons / Hour				Gallons / Hour			
1	25 000	7	39	37	22	32	31	28	22	28	27	25	22	28	27	25	22
2	50 000	15	60	59	43	54	53	50	43	50	48	47	43	50	48	47	43
3	75 000	22	82	81	65	75	74	72	65	72	70	69	65	72	70	69	65
4	100 000	29	104	102	87	97	96	93	87	93	92	90	87	93	92	90	87
5	125 000	37	125	124	108	118	118	115	108	115	113	112	108	115	113	112	108
6	150 000	44	147	146	130	140	139	137	130	137	135	134	130	137	135	134	130
7	175 000	51	169	167	151	162	161	158	151	158	157	155	151	158	157	155	151
8	200 000	59	190	189	173	183	183	180	173	180	178	177	173				
9	225 000	66	212	210	195	205	204	202	195	202	200	198	195				
10	250 000	73	233	232	216	227	226	223	216	223	221	220	216				
11	275 000	81	255	254	238	248	248	245	238								
12	300 000	88	277	275	260	270	269	266	260								
13	325 000	95	298	297	281	291	291	288	281								
14	350 000	103	320	319	303												
15	375 000	110	342	340	324												
16	400 000	117	363	362	346												
17	425 000	125	385	383	368												
18	450 000	132	406	405	389												
19	475 000	139	428	427	411												
20	500 000	146	450	448	433												
21	525 000	154	471	470	454												
22	550 000	161	493	492	476												
23	575 000	168	515	513	497												
24	600 000	176	536	535													
25	625 000	183															
26	650 000	190															
27	675 000	198															
28	700 000	205															
29	725 000	212															
30	750 000	220															
31	775 000	227															
32	800 000	234															
33	825 000	242															
34	850 000	249															
35	875 000	256															
36	900 000	264															
37	925 000	271															
38	950 000	278															
39	975 000	286															
40	1 000 000	293															
41	1 025 000	300															
42	1 050 000	308															
43	1 075 000	315															
44	1 100 000	322															
45	1 125 000	330															
46	1 150 000	337															
47	1 175 000	344															
48	1 200 000	352															
49	1 225 000	359															
50	1 250 000	366															
51	1 275 000	374															
52	1 300 000	381															
53	1 325 000	388															
54	1 350 000	396															
55	1 375 000	403															
56	1 400 000	410															
57	1 425 000	418															
58	1 450 000	425															
59	1 475 000	432															
60	1 500 000	439															
A	B	C	D	E	F	G	H	J	I	L	P	T	M	N	R	V	W

Pressure Drop VS Boiler Water Flow Rate
TurboMax™ Instantaneous Indirect water heater



**Domestic Water Side (Secondary Circuit)
Pressure Drop VS Domestic Hot Water Flow
TurboMax® Instantaneous Indirect Water Heater**

