

WBТ - Водонагреватели с одним змеевиком

		WBТ	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
10/45	90/70	Q (кВт)	24	33	38	50	60	74	96	115	151	176	206	254	304	361
		Q (кКал/ч)	20690	28771	32327	42995	51724	64008	82435	98922	129956	151292	177477	218533	261528	310666
		Gb (л/ч)	591	822	924	1228	1478	1829	2355	2826	3713	4323	5071	6244	7472	8876
		Vs (м3/ч)	1.0	1.4	1.6	2.1	2.6	3.2	4.1	4.9	6.5	7.6	8.9	10.9	13.1	15.5
		P (mSS)	0.07	0.19	0.27	0.63	1.09	2.05	0.85	1.47	3.31	5.21	8.39	15.62	26.71	44.71
	80/60	Q (кВт)	17	24	27	36	43	53	69	82	108	126	148	182	218	258
		Q (кКал/ч)	14803	20586	23130	30763	37008	45798	58982	70779	92984	108250	126985	156361	187124	222282
		Gb (л/ч)	423	588	661	879	1057	1309	1685	2022	2657	3093	3628	4467	5346	6351
		Vs (м3/ч)	0.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3	2.9	3.5	4.6	5.4	6.3	7.8	9.4	11.1
		P (mSS)	0.04	0.11	0.14	0.33	0.56	1.06	0.44	0.76	1.71	2.69	4.33	8.05	13.75	22.99
	70/50	Q (кВт)	11	16	18	24	29	35	45	55	72	83	98	120	144	171
		Q (кКал/ч)	9804	13634	15319	20374	24510	30332	39064	46876	61583	71693	84101	103557	123931	147216
		Gb (л/ч)	280	390	438	582	700	867	1116	1339	1760	2048	2403	2959	3541	4206
		Vs (м3/ч)	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.3	3.1	3.6	4.2	5.2	6.2	7.4
		P (mSS)	0.02	0.05	0.06	0.15	0.26	0.48	0.2	0.34	0.77	1.2	1.93	3.57	6.1	10.18
10/60	90/70	Q (кВт)	19	27	30	40	48	60	77	92	121	141	166	204	244	290
		Q (кКал/ч)	16620	23112	25969	34538	41550	51418	66220	79464	104393	121533	142567	175547	210085	249557
		Gb (л/ч)	332	462	519	691	831	1028	1324	1589	2088	2431	2851	3511	4202	4991
		Vs (м3/ч)	0.8	1.2	1.3	1.7	2.1	2.6	3.3	4.0	5.2	6.1	7.1	8.8	10.5	12.5
		P (mSS)	0.05	0.12	0.18	0.41	0.71	1.33	0.56	0.95	2.15	3.38	5.43	10.11	17.28	28.91
	80/60	Q (кВт)	13	18	20	27	32	40	51	61	80	94	110	135	162	192
		Q (кКал/ч)	11001	15298	17189	22861	27502	34034	43832	52598	69099	80444	94367	116197	139058	165185
		Gb (л/ч)	220	306	344	457	550	681	877	1052	1382	1609	1887	2324	2781	3304
		Vs (м3/ч)	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4	1.7	2.2	2.6	3.5	4.0	4.7	5.8	7.0	8.3
		P (mSS)	0.02	0.06	0.08	0.18	0.32	0.59	0.25	0.43	0.96	1.5	2.41	4.47	7.63	12.75
	70/50	Q (кВт)	7	10	11	15	18	22	29	35	46	53	62	77	92	109
		Q (кКал/ч)	6232	8667	9738	12952	15581	19282	24832	29799	39148	45575	53463	65830	78782	93584
		Gb (л/ч)	125	173	195	259	312	386	497	596	783	911	1069	1317	1576	1872
		Vs (м3/ч)	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.3	2.7	3.3	3.9	4.7
		P (mSS)	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.2	0.08	0.14	0.32	0.5	0.8	1.47	2.5	4.16
Змеевик	F (м2)	0.64	0.89	1.00	1.33	1.60	1.98	2.55	3.06	4.02	4.68	5.49	6.76	8.09	9.61	
	d (дюйм)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
	d (мм)	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	
	t (мм)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
	L (м)	6.0	8.4	9.4	12.6	15.1	18.7	19.1	23.0	30.2	35.1	41.2	50.7	60.7	72.1	

Q (кВт) Мощность бойлера
Q (кКал/ч) Мощность бойлера
Gb (л/ч) Расход воды бойлера
Vs (м3/ч) Скорость потока воды в змеевике
P (mSS) Потеря давления змеевика
F (м2) Площадь поверхности змеевика
d (дюйм) Диаметр трубки змеевика
d (мм) Диаметр трубки змеевика
t (мм) Толщина трубки змеевика
L (м) Длина змеевика
Gs (л) Объем воды змеевика

WBC - Водонагреватели с двумя змеевиками (Нижний змеевик)

		WBC	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
10/45	90/70	Q (кВт)	25	38	50	60	74	96	115	151	176	206	254	304	361
		Q (кКал/ч)	21336	32327	42995	51724	64008	82435	98922	129956	151292	177477	218533	261528	310666
		Gb (л/ч)	610	924	1228	1478	1829	2355	2826	3713	4323	5071	6244	7472	8876
		Vs (м3/ч)	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	4.1	4.9	6.5	7.6	8.9	10.9	13.1	15.5
		P (mSS)	0.08	0.27	0.63	1.09	2.05	0.85	1.47	3.31	5.21	8.39	15.62	26.71	44.71
	80/60	Q (кВт)	18	27	36	43	53	69	82	108	126	148	182	218	258
		Q (кКал/ч)	15266	23130	30763	37008	45798	58982	70779	92984	108250	126985	156361	187124	222282
		Gb (л/ч)	436	661	879	1057	1309	1685	2022	2657	3093	3628	4467	5346	6351
		Vs (м3/ч)	0.8	1.2	1.5	1.9	2.3	2.9	3.5	4.6	5.4	6.3	7.8	9.4	11.1
		P (mSS)	0.04	0.14	0.33	0.57	1.06	0.44	0.76	1.71	2.69	4.33	8.05	13.75	22.99
	70/50	Q (кВт)	12	18	24	29	35	45	55	72	83	98	120	144	171
		Q (кКал/ч)	10111	15319	20374	24510	30332	39064	46876	61583	71693	84101	103557	123931	147216
		Gb (л/ч)	289	438	582	700	867	1116	1339	1760	2048	2403	2959	3541	4206
		Vs (м3/ч)	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.3	3.1	3.6	4.2	5.2	6.2	7.4
		P (mSS)	0.02	0.06	0.15	0.26	0.48	0.2	0.34	0.77	1.2	1.93	3.58	6.1	10.18
10/60	90/70	Q (kW)	20	30	40	48	60	77	92	121	141	166	204	244	290
		Q (kcal/h)	17139	25969	34538	41550	51418	66220	79464	104393	121533	142567	175547	210085	249557
		Gb (lt/h)	343	519	691	831	1028	1324	1589	2088	2431	2851	3511	4202	4991
		Vs (m3/h)	0.9	1.3	1.7	2.1	2.6	3.3	4.0	5.2	6.1	7.1	8.8	10.5	12.5
		P (mSS)	0.05	0.18	0.41	0.71	1.33	0.56	0.95	2.15	3.38	5.43	10.11	17.28	28.91
	80/60	Q (kW)	13	20	27	32	40	51	61	80	94	110	135	162	192
		Q (kcal/h)	11345	17189	22861	27502	34034	43832	52598	69099	80444	94367	116197	139058	165185
		Gb (lt/h)	227	344	457	550	681	877	1052	1382	1609	1887	2324	2781	3304
		Vs (m3/h)	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7	2.2	2.6	3.5	4.0	4.7	5.8	7.0	8.3
		P (mSS)	0.02	0.08	0.18	0.32	0.59	0.25	0.43	0.96	1.5	2.41	4.47	7.63	12.75
	70/50	Q (kW)	7	11	15	18	22	29	35	46	53	62	77	92	109
		Q (kcal/h)	6427	9738	12952	15581	19282	24832	29799	39148	45575	53463	65830	78782	93584
		Gb (lt/h)	129	195	259	312	386	497	596	783	911	1069	1317	1576	1872
		Vs (m3/h)	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.3	2.7	3.3	3.9	4.7
		P (mSS)	0.01	0.03	0.06	0.11	0.2	0.08	0.14	0.32	0.5	0.8	1.47	2.5	4.17
Змеевик	F (m2)	0.66	1.00	1.33	1.60	1.98	2.55	3.06	4.02	4.68	5.49	6.76	8.09	9.61	
	d (inch)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
	d (mm)	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	
	t (mm)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
	L (m)	6.2	9.4	12.6	15.1	18.7	19.1	23.0	30.2	35.1	41.2	50.7	60.7	72.1	

WBC - Водонагреватели с двумя змеевиками (Верхний змеевик)

		WBC	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
10/45	90/70	Q (kW)	21	25	25	30	51	38	58	70	81	143	143	171	228
		Q (kcal/h)	17780	21336	21336	25862	44288	32974	49461	60129	69827	122844	122844	147089	196227
		Gb (lt/h)	508	610	610	739	1265	942	1413	1718	1995	3510	3510	4203	5606
		Vs (m3/h)	0.9	1.1	1.1	1.3	2.2	1.6	2.5	3.0	3.5	6.1	6.1	7.4	9.8
		P (mSS)	0.05	0.08	0.08	0.14	0.69	0.06	0.19	0.34	0.52	2.8	2.8	4.79	11.32
	80/60	Q (kW)	15	18	18	22	37	27	41	50	58	102	102	122	163
		Q (kcal/h)	12722	15266	15266	18504	31689	23593	35389	43022	49961	87895	87895	105243	140401
		Gb (lt/h)	363	436	436	529	905	674	1011	1229	1427	2511	2511	3007	4011
		Vs (m3/h)	0.6	0.8	0.8	0.9	1.6	1.2	1.8	2.2	2.5	4.4	4.4	5.3	7.0
		P (mSS)	0.02	0.04	0.04	0.07	0.36	0.03	0.1	0.18	0.27	1.45	1.45	2.48	5.84
	70/50	Q (kW)	10	12	12	14	24	18	27	33	38	68	68	81	108
		Q (kcal/h)	8425	10111	10111	12255	20987	15625	23438	28493	33089	58212	58212	69702	92987
		Gb (lt/h)	241	289	289	350	600	446	670	814	945	1663	1663	1991	2657
		Vs (m3/h)	0.4	0.5	0.5	0.6	1.0	0.8	1.2	1.4	1.7	2.9	2.9	3.5	4.6
		P (mSS)	0.01	0.02	0.02	0.03	0.16	0.01	0.05	0.08	0.12	0.65	0.65	1.11	2.6
10/60	90/70	Q (kW)	17	20	20	24	41	31	46	56	65	115	115	137	183
		Q (kcal/h)	14283	17139	17139	20775	35577	26488	39732	48301	56092	98680	98680	118157	157629
		Gb (lt/h)	286	343	343	415	712	530	795	966	1122	1974	1974	2363	3153
		Vs (m3/h)	0.7	0.9	0.9	1.0	1.8	1.3	2.0	2.4	2.8	4.9	4.9	5.9	7.9
		P (mSS)	0.03	0.05	0.05	0.09	0.45	0.04	0.12	0.22	0.34	1.82	1.82	3.1	7.33
	80/60	Q (kW)	11	13	13	16	27	20	31	37	43	76	76	91	121
		Q (kcal/h)	9454	11345	11345	13751	23549	17533	26299	31971	37128	65318	65318	78209	104336
		Gb (lt/h)	189	227	227	275	471	351	526	639	743	1306	1306	1564	2087
		Vs (m3/h)	0.5	0.6	0.6	0.7	1.2	0.9	1.3	1.6	1.9	3.3	3.3	3.9	5.2
		P (mSS)	0.01	0.02	0.02	0.04	0.2	0.02	0.06	0.1	0.15	0.81	0.81	1.38	3.25
	70/50	Q (kW)	6	7	7	9	16	12	17	21	24	43	43	52	69
		Q (kcal/h)	5356	6427	6427	7791	13341	9933	14899	18113	21034	37005	37005	44309	59111
		Gb (lt/h)	107	129	129	156	267	199	298	362	421	740	740	886	1182
		Vs (m3/h)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.5	0.7	0.9	1.1	1.9	1.9	2.2	3.0
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.02	0.03	0.05	0.27	0.27	0.46	1.07
Змеевик	F (m2)	0.55	0.66	0.66	0.80	1.37	1.02	1.53	1.86	2.16	3.80	3.80	4.55	6.07	
	d (inch)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
	d (mm)	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	42.4	
	t (mm)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
	L (m)	5.2	6.2	6.2	7.6	12.9	7.7	11.5	14.0	16.2	28.5	28.5	34.2	45.6	

WATFA БОЙЛЕРЫ С ЭКОЛОГИЧНОЙ ЭМАЛЬЮ

WBT Бойлеры с одним змеевиком (БОЙЛЕРЫ С ЭКО-ЭМАЛЬЮ)

		WBT	100	160	200	300		500	800	1000
10/45	90/70	Q (kW)	15	17	21	29		46	67	67
		Q (kcal/h)	12931	14547	18103	25215		39439	57866	57866
		Gb (lt/h)	369	416	517	720		1127	1653	1653
		Vs (m3/h)	0.6	0.7	0.9	1.3		2.0	2.9	2.9
		P (mSS)	0.02	0.03	0.05	0.13		0.49	0.3	0.3
	80/60	Q (kW)	11	12	15	21		33	48	48
		Q (kcal/h)	9252	10409	12953	18042		28219	41403	41403
		Gb (lt/h)	264	297	370	515		806	1183	1183
		Vs (m3/h)	0.5	0.5	0.6	0.9		1.4	2.1	2.1
		P (mSS)	0.01	0.01	0.03	0.07		0.25	0.16	0.16
	70/50	Q (kW)	7	8	10	14		22	32	32
		Q (kcal/h)	6128	6894	8579	11949		18689	27421	27421
		Gb (lt/h)	175	197	245	341		534	783	783
		Vs (m3/h)	0.3	0.3	0.4	0.6		0.9	1.4	1.4
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01	0.03		0.12	0.07	0.07
10/60	90/70	Q (kW)	12	14	17	24		37	54	54
		Q (kcal/h)	10387	11686	14542	20255		31682	46484	46484
		Gb (lt/h)	208	234	291	405		634	930	930
		Vs (m3/h)	0.5	0.6	0.7	1.0		1.6	2.3	2.3
		P (mSS)	0.01	0.02	0.03	0.08		0.32	0.2	0.2
	80/60	Q (kW)	8	9	11	16		24	36	36
		Q (kcal/h)	6876	7735	9626	13407		20970	30768	30768
		Gb (lt/h)	138	155	193	268		419	615	615
		Vs (m3/h)	0.3	0.4	0.5	0.7		1.0	1.5	1.5
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01	0.04		0.14	0.09	0.09
	70/50	Q (kW)	5	5	6	9		14	20	20
		Q (kcal/h)	3895	4382	5453	7596		11881	17431	17431
		Gb (lt/h)	78	88	109	152		238	349	349
		Vs (m3/h)	0.2	0.2	0.3	0.4		0.6	0.9	0.9
		P (mSS)	0.01	0.01	0.02	0.04		0.14	0.09	0.09
Змеевик	F (m2)	0.40	0.45	0.56	0.78		1.22	1.79	1.79	
	d (inch)	1"	1"	1"	1"		1"	1 1/4"	1 1/4"	
	d (mm)	33.7	33.7	33.7	33.7		33.7	42.4	42.4	
	t (mm)	2.6	2.6	2.6	2.6		2.6	2.6	2.6	
	L (m)	3.8	4.3	5.3	7.4		11.5	13.4	13.4	

Q (кВт) Мощность водонагревателя

Q (кКал/ч) Мощность

Gb (lt/h) Расход потока жидкости в бойлере

Vs (m3/h) Расход потока жидкости в змеевике

P (mSS) Потеря давления змеевиком

F (м2) Площадь поверх-ти змеевика

d (дюйм) Диаметр трубки змеевика

d (мм) Диаметр трубки змеевика

t (мм) Толщина стенки трубки

L (m) змеевика

Gs (lt) Длина трубки змеевика

Объем воды змеевика

WBC Бойлеры с двумя змеевиками (Нижний змеевик) (БОЙЛЕР С ЭКО-ЭМАЛЬЮ)

		WBC	160	200	300		500	800	1000
10/45	90/70	Q (kW)	17	21	29		46	67	67
		Q (kcal/h)	14547	18103	25215		39439	57866	57866
		Gb (lt/h)	416	517	720		1127	1653	1653
		Vs (m3/h)	0.7	0.9	1.3		2.0	2.9	2.9
		P (mSS)	0.03	0.05	0.13		0.49	0.3	0.3
	80/60	Q (kW)	12	15	21		33	48	48
		Q (kcal/h)	10409	12953	18042		28219	41403	41403
		Gb (lt/h)	297	370	515		806	1183	1183
		Vs (m3/h)	0.5	0.6	0.9		1.4	2.1	2.1
		P (mSS)	0.01	0.03	0.07		0.25	0.16	0.16
	70/50	Q (kW)	8	10	14		22	32	32
		Q (kcal/h)	6894	8579	11949		18689	27421	27421
		Gb (lt/h)	197	245	341		534	783	783
		Vs (m3/h)	0.3	0.4	0.6		0.9	1.4	1.4
		P (mSS)	0.01	0.01	0.03		0.12	0.07	0.07
10/60	90/70	Q (kW)	14	17	24		37	54	54
		Q (kcal/h)	11686	14542	20255		31682	46484	46484
		Gb (lt/h)	234	291	405		634	930	930
		Vs (m3/h)	0.6	0.7	1.0		1.6	2.3	2.3
		P (mSS)	0.02	0.03	0.08		0.32	0.2	0.2
	80/60	Q (kW)	9	11	16		24	36	36
		Q (kcal/h)	7735	9626	13407		20970	30768	30768
		Gb (lt/h)	155	193	268		419	615	615
		Vs (m3/h)	0.4	0.5	0.7		1.0	1.5	1.5
		P (mSS)	0.01	0.01	0.04		0.14	0.09	0.09
	70/50	Q (kW)	5	6	9		14	20	20
		Q (kcal/h)	4382	5453	7596		11881	17431	17431
		Gb (lt/h)	88	109	152		238	349	349
		Vs (m3/h)	0.2	0.3	0.4		0.6	0.9	0.9
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01		0.05	0.03	0.03
Змеевик	F (m2)	0.45	0.56	0.78		1.22	1.79	1.79	
	d (inch)	1"	1"	1"		1"	1 1/4"	1 1/4"	
	d (mm)	33.7	33.7	33.7		33.7	42.4	42.4	
	t (mm)	2.6	2.6	2.6		2.6	2.6	2.6	
	L (m)	4.3	5.3	7.4		11.5	13.4	13.4	

WBC Бойлеры с двумя змеевиками (Верхний змеевик) (БОЙЛЕР С ЭКО-ЭМАЛЬЮ)

		WBC	160	200	300		500	800	1000
10/45	90/70	Q (kW)	12	17	21		29	38	38
		Q (kcal/h)	10668	14547	18103		24569	32974	32974
		Gb (lt/h)	305	416	517		702	942	942
		Vs (m3/h)	0.5	0.7	0.9		1.2	1.6	1.6
		P (mSS)	0.01	0.03	0.05		0.12	0.06	0.06
	80/60	Q (kW)	9	12	15		20	27	27
		Q (kcal/h)	7633	10409	12953		17579	23593	23593
		Gb (lt/h)	218	297	370		502	674	674
		Vs (m3/h)	0.4	0.5	0.6		0.9	1.2	1.2
		P (mSS)	0.01	0.01	0.03		0.06	0.03	0.03
	70/50	Q (kW)	6	8	10		14	18	18
		Q (kcal/h)	5055	6894	8579		11642	15625	15625
		Gb (lt/h)	144	197	245		333	446	446
		Vs (m3/h)	0.3	0.3	0.4		0.6	0.8	0.8
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01		0.03	0.01	0.01
10/60	90/70	Q (kW)	10	14	17		23	31	31
		Q (kcal/h)	8570	11686	14542		19736	26488	26488
		Gb (lt/h)	171	234	291		395	530	530
		Vs (m3/h)	0.4	0.6	0.7		1.0	1.3	1.3
		P (mSS)	0.01	0.02	0.03		0.08	0.04	0.04
	80/60	Q (kW)	7	9	11		15	20	20
		Q (kcal/h)	5672	7735	9626		13064	17533	17533
		Gb (lt/h)	113	155	193		261	351	351
		Vs (m3/h)	0.3	0.4	0.5		0.7	0.9	0.9
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01		0.04	0.02	0.02
	70/50	Q (kW)	4	5	6		9	12	12
		Q (kcal/h)	3214	4382	5453		7401	9933	9933
		Gb (lt/h)	64	88	109		148	199	199
		Vs (m3/h)	0.2	0.2	0.3		0.4	0.5	0.5
		P (mSS)	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01
Змеевик	F (m2)	0.33	0.45	0.56		0.76	1.02	1.02	
	d (inch)	1"	1"	1"		1"	1 1/4"	1 1/4"	
	d (mm)	33.7	33.7	33.7		33.7	42.4	42.4	
	t (mm)	2.6	2.6	2.6		2.6	2.6	2.6	
	L (m)	3.1	4.3	5.3		7.2	7.7	7.7	