

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ ТТ50

Таблица 1
Основные технические характеристики котлов ТТ50

Наименование параметра	Значение
Максимальная температура воды, °С	115
Минимальная температура воды на входе в котел, °С	60
Максимальное рабочее давление воды, МПа	0,6
Минимальный расход воды, м³/ч	Не регламентируется
Минимальная мощность первой ступени горелки, %	25%

Таблица 2

Типоразмер котла	250		400		560		660		870		980		1360		1530		1740	
Номинальная тепловая мощность, кВт	210	250	310	400	420	560	561	660	661	870	871	980	1100	1360	1361	1530	1531	1740
Вид топлива	Природный газ низкого давления по ГОСТ 5542-87; Пропан-бутан по ГОСТ 20448-90; Дизельное топливо по ГОСТ 1667-68																	
КПД, %	93,8	92,8	93,3	91,7	93,2	91,6	92,9	91,8	94,1	92,7	93,4	92,6	94,2	93,1	93,1	92,3	94,2	93,5
Номинальный расход воды для $\Delta t=15^\circ\text{C}^*$, м³/ч	12,5	14,9	18,4	23,8	25,0	33,3	33,4	39,3	39,3	51,8	51,8	58,3	65,5	80,9	81,0	91,1	91,1	103,6
Гидравлическое сопротивление водяного тракта при расходе теплоносителя для $\Delta t=15^\circ\text{C}$, кПа	0,400	0,600	0,900	1,400	1,600	2,800	2,800	3,900	1,700	3,000	3,000	3,800	3,100	4,730	4,730	6,000	4,340	5,615
Расход уходящих газов, кг/с	0,091	0,109	0,136	0,178	0,183	0,248	0,247	0,293	0,287	0,383	0,382	0,433	0,480	0,600	0,600	0,680	0,660	0,760
Аэродинамическое сопротивление газового тракта для максимальной мощности, Па	113	200	337	585	173	321	361	516	255	457	474	630	425	670	670	865	500	655
Температура уходящих газов, °С	155	175	165	198	165	200	172	194	147	176	162	178	146	169	170	185	146	160
Объем топки, м³	0,35	0,35	0,35	0,35	0,51	0,51	0,51	0,51	0,78	0,78	0,78	0,78	1,32	1,32	1,32	1,32	1,84	1,84
Водяной объем котла, м³	0,36	0,36	0,36	0,36	0,75	0,75	0,75	0,75	0,97	0,97	0,97	0,97	1,28	1,28	1,28	1,28	1,68	1,68
Масса сухого котла (допуск на массу 4,5%), кг	1096	1096	1096	1096	1583	1583	1583	1583	2038	2038	2038	2038	2867	2867	2867	2867	3876	3876

* $\Delta t=15^\circ\text{C}$ — разность температур воды на входе и выходе котла.