



ЖАРОТРУБНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ НА ГАЗОВОМ И ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

от 50 до 7000 кВт

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

70-115°C

ВИД ТОПЛИВА

природный газ / дизельное топливо

МОДЕЛИ

50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 750, 850,
1000, 1250, 1400, 1500, 1750, 1850, 2000, 2500, 3000, 3500,
4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000

ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ

- ☼ Особая конструкция реверсивной топки
- ☼ Удобство в эксплуатации благодаря открытию поворотной камеры на обе стороны
- ☼ Отсутствие необходимости в специальном фундаменте
- ☼ Современные экологичные теплоизоляционные материалы
- ☼ Обновленный дизайн
- ☼ Расширенная линейка

ОПИСАНИЕ КОТЛОВ

ДОРОГОБУЖ – промышленные стальные водогрейные жаротрубные двухходовые котлы номинальной тепловой мощностью 50–7000 кВт. Предназначены для получения горячей воды температурой до 115°С и

давлением до 0,6 МПа для отопления жилых, производственных и административных зданий. Сконструированы для работы на различных видах газообразного и лёгкого жидкого углеводородного топлива.

Котлы ДОРОГОБУЖ могут быть оснащены горелочными устройствами производства Дорогобужкотломаш, а также иными отечественными и зарубежными автоматизированными горелками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОРОГОБУЖ		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ	кВт	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОМИНАЛЬНОЙ	%	30...100										
РАБОЧЕЕ (ИЗБЫТОЧНОЕ) ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	МПа (бар)	0,6 (6,0)										
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	°С	70										
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА, МАКСИМАЛЬНАЯ	°С	115										
ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ (ВМЕСТИМОСТЬ)	м ³	0,14	0,19	0,19	0,34	0,34	0,32	0,32	0,4	0,4	0,47	0,47
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА	м ²	3,32	5,69	5,69	9,1	9,1	11,05	11,05	12,2	12,2	13,5	13,5
ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, НЕ БОЛЕЕ - НА ГАЗЕ - НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	°С	180 210										
РАСХОД ВОДЫ НОМИНАЛЬНЫЙ	м ³	0,96	1,53	1,91	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,64	8,6	9,6
КПД КОТЛА РАСЧЕТНЫЙ - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ МЕНЕЕ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ МЕНЕЕ	%	92 91										
РАСХОД ТОПЛИВА РАСЧЕТНЫЙ: - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ БОЛЕЕ, Q _н ^р =8620 ККАЛ/М ³ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ БОЛЕЕ Q _н ^р =10180 ККАЛ/КГ	м ³ /ч кг/ч	5,8 4,7	9,3 7,5	11,6 9,3	17,4 14,0	23,1 18,6	28,9 23,2	34,6 27,9	40,4 32,5	46,2 37,2	52,0 41,8	57,7 46,4
РАСЧЕТНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	Па	180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	МПа (бар)	0,005 (0,05)										
ДЛИНА	мм	1491	1860	1860	2130	2130	2211	2211	2260	2260	2340	2340
ШИРИНА	мм	815	845	845	970	970	1020	1020	1040	1040	1080	1080
ВЫСОТА	мм	892	920	920	1060	1060	1109	1109	1140	1140	1180	1180
МАССА КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	кг	530	582	582	850	850	980	980	1010	1010	1285	1285

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОРОГОБУЖ		550	600	750	850	1000	1250	1400	1500	1750	1850	2000
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ	кВт	550	600	750	850	1000	1250	1400	1500	1750	1850	2000
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОМИНАЛЬНОЙ	%	30...100										
РАБОЧЕЕ (ИЗБЫТОЧНОЕ) ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	МПа (бар)	0,6 (6,0)										
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	°С	70										
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА, МАКСИМАЛЬНАЯ	°С	115										
ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ (ВМЕСТИМОСТЬ)	м³	0,7	0,7	0,89	0,87	0,83	1,1	1,7	1,65	1,73	1,7	1,9
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА	м²	17,7	17,7	22,4	24,8	26,8	33,9	38,8	40,6	46,5	48,5	53,4
ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, НЕ БОЛЕЕ - НА ГАЗЕ - НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	°С	180 210										
РАСХОД ВОДЫ НОМИНАЛЬНЫЙ	м³	10,5	11,5	14,3	16,2	19,1	23,9	26,8	28,7	33,4	35,3	38,2
КПД КОТЛА РАСЧЕТНЫЙ - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ МЕНЕЕ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ МЕНЕЕ	%	92 91										
РАСХОД ТОПЛИВА РАСЧЕТНЫЙ: - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ БОЛЕЕ, $Q_p^p=8620$ ККАЛ/М³ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ БОЛЕЕ $Q_p^p=10180$ ККАЛ/КГ	м³/ч кг/ч	63,5 51,2	69,3 55,7	86,6 70,0	98,2 80,0	115,4 93,0	144,3 116,0	161,6 130,0	173,2 139,3	202,0 162,6	213,5 172,0	230,8 186,0
РАСЧЕТНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	Па	480	520	600	740	800	820	820	830	860	920	940
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	МПа (бар)	0,005 (0,05)										
ДЛИНА	мм	2570	2570	2890	2930	2930	3008	3068	3068	3333	3333	3473
ШИРИНА	мм	1170	1170	1230	1265	1265	1398	1570	1570	1600	1600	1630
ВЫСОТА	мм	1267	1267	1315	1335	1335	1475	1695	1695	1730	1730	1775
МАССА КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	кг	1365	1365	1615	1700	1740	2110	2765	2905	3194	3252	3546

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОРОГОБУЖ		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ	кВт	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОМИНАЛЬНОЙ	%	30...100									
РАБОЧЕЕ (ИЗБЫТОЧНОЕ) ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	МПа (бар)	0,6 (6,0)									
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ	°С	70									
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА, МАКСИМАЛЬНАЯ	°С	115									
ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ (ВМЕСТИМОСТЬ)	м ³	2,24	3,15	3,7	4,5	4,7	5,2	6,6	7,4	8,3	8,9
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА	м ²	70,3	84,7	106,0	128,5	138,7	162,1	195,0	226,6	242,4	262,2
ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, НЕ БОЛЕЕ - НА ГАЗЕ - НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	°С	180 210									
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ ЧЕРЕЗ КОТЕЛ	м ³	47,8	57,3	66,9	76,4	86,0	95,5	105,1	114,7	124,2	133,8
КПД КОТЛА РАСЧЕТНЫЙ - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ МЕНЕЕ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ МЕНЕЕ	%	92 91									
РАСХОД ТОПЛИВА РАСЧЕТНЫЙ: - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ БОЛЕЕ, Q _н ^р =8620 ККАЛ/М ³ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ БОЛЕЕ Q _н ^р =10180 ККАЛ/КГ	м ³ /ч кг/ч	288,5 232,2	346,2 278,5	404,0 325,0	461,6 371,3	519,3 418,0	577,0 464,1	634,7 510,6	692,4 557,0	750,0 603,4	807,7 649,8
РАСЧЕТНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	Па	1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	МПа (бар)	0,005 (0,05)									
ДЛИНА	мм	3965	4083	4483	4633	4808	5357	5468	5510	5556	5648
ШИРИНА	мм	1700	1886	1955	2060	2100	2100	2254	2362	2440	2500
ВЫСОТА	мм	1840	2022	2098	2200	2256	2256	2420	2533	2611	2663
МАССА КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	кг	4375	5270	6486	7510	8324	8965	11082	12020	13734	14516