



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°C 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 80 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 750 850 1000															
		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	850	1000
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ	кВт	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	850	1000
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОМИНАЛЬНОЙ	%	25...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, МАКС.	°С	115															
ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ (ВМЕСТИМОСТЬ)	м³	0,14	0,19	0,19	0,34	0,34	0,32	0,32	0,4	0,4	0,47	0,47	0,7	0,7	0,89	0,87	0,83
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА	м²	3,32	5,69	5,69	9,1	9,1	11,05	11,05	12,2	12,2	13,5	13,5	17,7	17,7	22,4	24,8	26,8
ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, НЕ БОЛЕЕ - НА ГАЗЕ - НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	°С	180 210															
РАСХОД ВОДЫ НОМИНАЛЬНЫЙ	м³	0,96	1,5	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,5	11,5	14,3	16,2	19,1
КПД КОТЛА РАСЧЕТНЫЙ - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ МЕНЕЕ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ МЕНЕЕ	%	92 91															
КПД КОТЛА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ, НЕ МЕНЕЕ	%	94															
РАСЧЕТНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	Па	180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420	480	520	600	740	800
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	МПа (бар)	0,005 (0,05)															
ТЕПЛОНАПРЯЖЕНИЕ ТОПОЧНОГО ОБЪЕМА	кВт/м³	510,0	491,6	614,5	515,9	687,9	679,2	815,0	859,5	982,3	985,7	1095,2	963,9	1051,5	1028,6	1145,8	1228,0
ПОТЕРИ НА ИЗЛУЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ОБШИВКУ КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	%	0,35															
МАССА КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	кг	565	582	582	850	850	980	980	1010	1010	1285	1285	1365	1365	1615	1700	1760

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОРОГОБУЖ		1250	1400	1500	1750	1850	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ	кВт	1250	1400	1500	1750	1850	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОМИНАЛЬНОЙ	%	25...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, МАКС.	°С	115															
ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ (ВМЕСТИМОСТЬ)	м³	1,1	1,7	1,65	1,73	1,7	1,9	2,24	3,15	3,7	4,5	4,7	5,2	6,6	7,4	8,3	8,9
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА	м²	33,9	38,8	40,6	46,5	48,5	53,4	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															
РАСХОД ВОДЫ НОМИНАЛЬНЫЙ	м³	23,9	26,8	28,7	33,4	35,4	38,2	47,8	57,3	66,9	76,4	86,0	95,5	105,1	114,6	124,2	153,0
КПД КОТЛА РАСЧЕТНЫЙ - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, НЕ МЕНЕЕ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, НЕ МЕНЕЕ	%	92 91															
КПД КОТЛА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ, НЕ МЕНЕЕ	%	94															
РАСЧЕТНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	Па	820	820	830	860	920	940	1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ	МПа (бар)	0,005 (0,05)															
ТЕПЛОНАПРЯЖЕНИЕ ТОПОЧНОГО ОБЪЕМА	кВт/м³	1142,0	1002,1	984,3	1013,8	1049,5	1013,3	951,6	941,4	885,8	926,7	965,3	946,0	912,6	917,3	954,6	973,0
ПОТЕРИ НА ИЗЛУЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ОБШИВКУ КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	%	0,35															
МАССА КОТЛА, НЕ БОЛЕЕ	кг	2110	2765	2885	3194	3252	3546	4375	5270	6486	7510	8324	8965	11082	12020	13734	14516