



Описание котлов серии **IGNIS G**

Тип котла

водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305.

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды
на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов
на выходе из котла - 160-200°С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS G

Характеристики, технические данные котлов

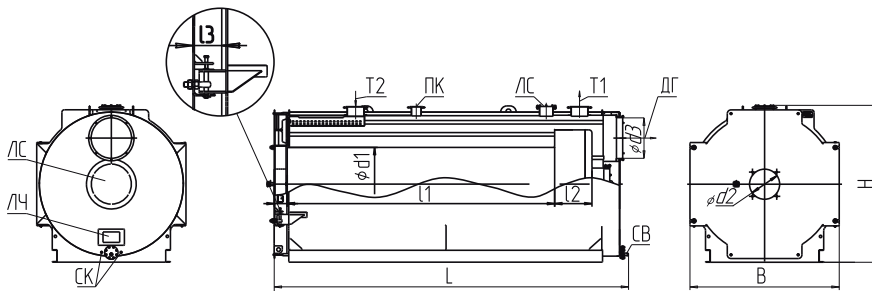
Тип котла	IGNIS G - 1100	IGNIS G - 1400	IGNIS G - 1800	IGNIS G - 1900
Маркировка по ГОСТ/ТУ	KBa- 1,1 Г	KBa- 1,4 Г	KBa- 1,8 Г	KBa- 1,9 Г
Теплопроизводительность, МВт	1,1	1,4	1,8	1,9
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	5,3	5,7	2,3	2,3
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	435	470	550	410
Номинальный расход воды через котел, м³/ч	38	48	62	65
Водяной объем котла, м³	1,42	1,95	3,3	3,3
Габаритные размеры котла, мм				
длина	2945	3090	3400	3400
ширина	1400	1540	1720	1720
высота	1630	1770	1890	1890
Масса котла без воды, кг	2665	3250	4100	4200

Тип котла	IGNIS G - 2300	IGNIS G - 2500	IGNIS G - 2900	IGNIS G - 3200
Маркировка по ГОСТ/ТУ	KBa- 2,3 Г	KBa- 2,5 Г	KBa- 2,9 Г	KBa- 3,2 Г
Теплопроизводительность, МВт	2,3	2,5	2,9	3,2
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	4,4	6,6	6,2	5,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	700	770	760	710
Номинальный расход воды через котел, м³/ч	79	86	99,7	110
Водяной объем котла, м³	3,1	3,33	4,29	5,8
Габаритные размеры котла, мм				
длина	3556	3824	4102	4465
ширина	1740	1740	1935	2055
высота	1902	1922	2100	2220
Масса котла без воды, кг	4750	5270	6044	7300

Тип котла	IGNIS G - 3500	IGNIS G - 4000	IGNIS G - 4500	IGNIS G - 5000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	KBa- 3,5 Г	KBa- 4,0 Г	KBa- 4,5 Г	KBa- 5,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	3,5	4,0	4,5	5,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	7,0	4,5	5,0	6,1
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	850	550	550	650
Номинальный расход воды через котел, м³/ч	120	137	155	172
Водяной объем котла, м³	5,8	5,5	5,74	6,0
Габаритные размеры котла, мм				
длина	4465	4400	4782	4845
ширина	2055	2150	2150	2150
высота	2220	2310	2310	2310
Масса котла без воды, кг	7300	8850	9661	10600

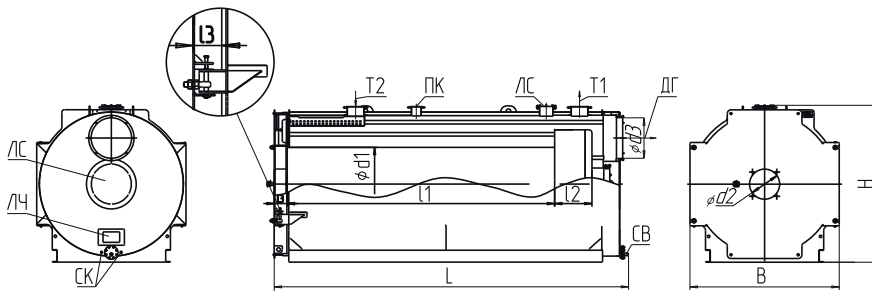
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS G 1100-1900



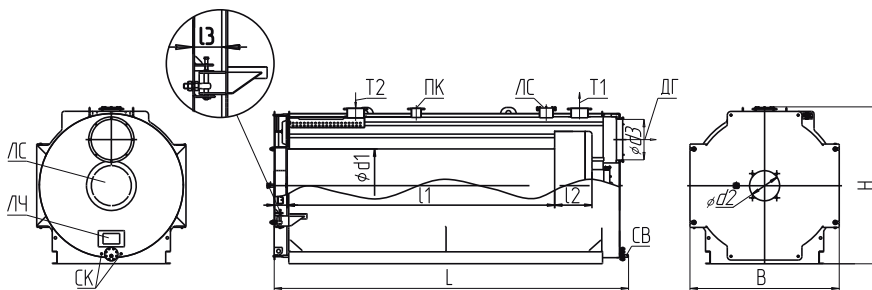
серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-1100	2945	1400	1630	1900	400	175	700	295	300
IGNIS G-1400	3090	1540	1770	2030	400	190	760	295	325
IGNIS G-1800	3400	1720	1890	2400	400	180	840	315	346
IGNIS G-1900	3400	1720	1890	2410	400	190	840	315	346

Трехходовые IGNIS G 2300-3200



серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-2300	3556	1740	1902	2500	400	175	860	344	400
IGNIS G-2500	3824	1740	1922	2800	400	175	860	344	450
IGNIS G-2900	4102	1935	2100	3000	400	175	960	344	450
IGNIS G-3200	4465	2055	2220	3270	600	175	1020	440	500

Трехходовые IGNIS G 3500-5000



серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-3500	4465	2055	2220	3270	600	175	1020	440	500
IGNIS G-4000	4400	2150	2310	3200	400	210	1080	420	550
IGNIS G-4500	4782	2150	2310	3500	400	210	1080	420	550
IGNIS G-5000	4845	2150	2310	3680	400	210	1076	420	600

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

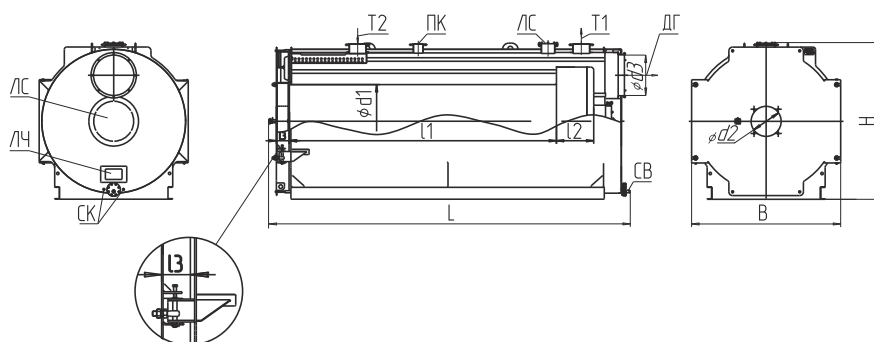
Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS G

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	IGNIS G - 5500	IGNIS G - 6000	IGNIS G - 6500	IGNIS G - 7000
Маркировка по ГОСТ/TU	KBa- 5,5 Г	KBa- 6,0 Г	KBa- 6,5 Г	KBa- 7,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	5,5	6,0	6,5	7,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	6,69	5,97	5,34	6,19
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	980	820	800	860
Номинальный расход воды через котел, м³/ч	189	206	224	240
Водяной объем котла, м³	6,9	6,3	7,1	7,5
Габаритные размеры котла, мм длина ширина высота	5210 2190 2400	5205 2200 2426	5358 2350 2525	5558 2350 2525
Масса котла без воды, кг	11800	12300	14100	14700

Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS G 5500-7000



серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-5500	5210	2190	2400	3930	400	210	1076	484	650
IGNIS G-6000	5205	2200	2426	4000	418	210	1136	480	650
IGNIS G-6500	5358	2350	2525	4150	415	210	1176	484	650
IGNIS G-7000	5558	2350	2525	4350	415	210	1176	484	650

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- ПК – патрубок для предохранительных клапанов
- ЛС – люк смотровой
- ЛЧ – люк для чистки
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов