

Водогрейные котлы КВ-Г-4,65-95Н(115Н), КВ-Г-7,56-95Н(115Н) типа "КВ-Г"

Сертификат соответствия РОСС RU.AB48.B01101

1. Назначение.

1.1. Водогрейные котлы предназначены для получения горячей воды давлением 0,6 (6) МПа (кгс/см²) и номинальной температурой 95°С либо 115°С, используемой в системах отопления жилых, общественных и производственных зданий. В качестве основного топлива используется природный газ.

2. Состав и работа котла.

2.1. Котлы выполнены в газоплотном исполнении, имеют горизонтальную компоновку, состоят из топочной камеры и конвективного газохода.

Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø60х3мм с шагом 90мм, входящими в коллекторы Ø159х4,5мм. Конвективная поверхность нагрева состоит из U-образных ширм из труб

Ø28х3мм с шагом S1=64мм и S2=40 мм.

Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами Ø83х3,5мм и являются одновременно коллекторами конвективных ширм.

2.2. Котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными и отечественными газовыми горелками соответствующей производительности, имеющими соответствующие технические характеристики и сертификат соответствия Госстандарта РФ (см. ниже).

2.3. Несущий каркас у котлов отсутствует. Котлы имеют опоры, приваренные к нижним коллекторам.

2.4. Котлы изолируются теплоизоляционным материалом и поставляются в современной обшивке из ламинированного металлического листа с защитным покрытием.

3. Комплектность.

3.1. Котел поставляется одним транспортным блоком.

В комплект поставки входит:

- запорная арматура в пределах котла (см. ниже),
- горелочное устройство (см. ниже),
- система автоматики (см. ниже).

4. Срок службы котла не менее 10 лет.

Таблица технических характеристик

Наименование показателя	КВ-Г-4,65-95Н	КВ-Г-7,56-95Н	КВ-Г-4,65-115Н	КВ-Г-7,56-115Н
Теплопроизводительность, МВт	4,65	7,56	4,65	7,56
Рабочее давление воды (на входе), не более, МПа	0,6			
Температура воды номинальная, °С: на входе/на выходе	70/95	70/95	70/115	70/115
Температура уходящих газов, °С	149	159	160	170
Расход воды, т/ч	160	260	88,9	144,4
Расход топлива (расчетный), м ³ /ч	497	812	502	820
КПД котла, %	93,3	92,8	92,38	91,35
Лучевоспринимающая поверхность нагрева, м ²	38,21			
Конвективная поверхность нагрева, м ²	113,2	162,5	113,2	162,5
Расчетное аэродинамическое сопротивление, Па	59,3	82,2	62,2	84,9
Расчетное гидравлическое сопротивление, МПа	0,13	0,18	0,26	0,35
Расход воздуха, м ³ /с	1,4	2,3	1,41	2,32
Масса котла без горелки, кг	8141	11242	8100	11210
Водяной объем котла, м ³	1,76	2,97	1,76	2,97

Комплектность поставки

	КВ-Г-4,65-95Н	КВ-Г-4,65-115Н	КВ-Г-7,56-95Н	КВ-Г-7,56-115Н
Котел в сборе	1	1	1	1
Клапан 1213-6-0	8	10	6	8
Кран шар. 11Б 27п1 Ду 25, Ру 16		19		19
Вентиль 15 КЧ 18п2 Ду 25 Ру 16	17		17	
Задвижка 30 с 41 нж Ду 150 Ру 16	2	2	2	2
Вентилятор ВЦ-5-35-8В1*	1			
Вентилятор ВЦ-5-45-8,5В1*			1	
Горелочное устройство	1	1	1	1
Система автоматики (в соответствии с таблицей)	1	1	1	1

* Информация носит рекомендательный характер. Точный подбор оборудования осуществляется проектной организацией.