

Водогрейные котлы KB-P-1,5-95, KB-P-2,5-95 типа "KB-P"

Сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В15297

1. Назначение.

Водогрейные котлы теплопроизводительностью 1,5 и 2,5МВт предназначены для получения горячей воды давлением до 0,6 (6) МПа (кгс/см²) и номинальной температурой 95⁰С, используемой в системах отопления жилых, общественных зданий.

2. Состав и работа котла.

2.1. Котлы имеют горизонтальную компоновку и состоят из топочной камеры, конвективного газохода и рамы с топочным устройством.

Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø60х3мм с шагом 90мм, входящими в коллекторы Ø133х4мм. Конвективная поверхность нагрева расположена в двухходовом газоходе. Состоит из конвективных труб Ø28х3мм с шагом S1=80мм и S2=40мм.

Конвективный газоход отделен от топочной камеры газоплотным экраном. На потолочной части котлов имеется люк для осмотра конвективных поверхностей. Для очистки конвективного газохода от золовых отложений используется генератор ударных волн (ГУВ). Для сбора золы, уносимой в конвективную часть, устанавливаются золовые бункера.

Конструкция котлов выполнена в газоплотном исполнении. Котлы поставляются в изоляции и обшиты ламинированным металлическим листом с защитным покрытием.

2.2. Несущий каркас у котлов отсутствует. Котлы имеют опоры, приваренные к нижним коллекторам, устанавливаются на топки, предварительно смонтированные на фундаменте.

3. Комплектность.

3.1 В комплект поставки входит:
- котел в обмуровке и обшивке;
- комплект арматуры (см. ниже);
-автоматизированное топочное устройство с забрасывателем (дополнительная поставка, см. ниже).

4. Срок службы котла не менее 10 лет.

Таблица технических характеристик

Наименование показателя	KB-P-1,5-95	KB-P-2,5-95
Теплопроизводительность, МВт	1,5	2,5
Рабочее давление воды (на входе в котел), не более, МПа	0,6	
Температура воды номинальная, °С: на входе/на выходе	70/95	
Расход воды, т/ч	52	86,1
Температура уходящих газов, °С	180	
Вид топлива	Кузнецкий уголь	
Располагаемое тепло топлива, ккал/кг	5230	
Расход топлива (полный), кг/ч	296,5	493,9
Коэффициент полезного действия, %	83,5	83,2
Поверхность нагрева топки, м ²	16,9	23,3
Конвективная поверхность нагрева, м ²	58	98,8
Аэродинамическое сопротивление котла, Па	163	165
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	0,25	
Расход воздуха, м ³ /ч	1940	3220
Масса котла, не более, кг	5800	7850
Водяной объем, м ³	1,34	1,68

Комплектность поставки

Наименование показателя	КВ-Р-1,5-95	КВ-Р-2,5-95
Котел в сборе	1	1
Комплект металлоконструкций	1	1
Клапан 1213-6-0	13	13
Клапан 17с 28нж2 Ду 80 Ру 0,6	2	2
Вентиль 15кч 18 п2 ДУ 25 Ру16	14	14
Задвижка 30 с 41нж Ду 150 Ру 16	2	2
Генератор ударных волн ГУВ-38	1	1
Топочное устройство ТЛО 0,8/3,0	1	
Топочное устройство ТЛО 1,5/3,0		1
Дымосос по запросу *	1	1
Вентилятор по запросу *	1	1

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

Требования к сетевой и подпиточной воде

Котел	Нормативный документ
КВ-Р-1,5-95 КВ-Р-2,5-95	РД-24.031.120-91



ОАО "Дорогобужкотломаш" оставляет за собой право вносить изменения в спецификации, если данное отступление не ухудшает качество и технические характеристики поставляемой продукции.



Сварочные работы на обечайке котла