

Водогрейные котлы КВ-ГМ-11,63-150Н, КВ-ГМ-11,63-115Н типа "КВ-ГМ"

Сертификат соответствия РОСС RU.AB28.B02862

1. Назначение.

Водогрейные котлы теплопроизводительностью 11,63 МВт предназначены для получения горячей воды номинальной температурой 150(115)°С, используемой в системах отопления и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

2. Состав котла.

Котел выполнен в газоплотном исполнении, имеет горизонтальную компоновку, состоит из топочной камеры (топочный блок) и конвективного газохода (конвективный блок).

Топочная камера, состоящая из потолочного, подового и двух боковых экранов, экранирована трубами Ø60х3мм с шагом 80мм, входящими в коллекторы Ø219х10 мм. Между трубами ввариваются пластины шириной 20мм, обеспечивающие газоплотность панелей топки котла. Трубы боковых экранов расположены горизонтально.

Конвективная поверхность нагрева, находящаяся следом за топочной камерой, состоит из U-образных ширм Ø32х3 с шагом S1=80мм и S2=33мм. Боковые стены конвективного газохода закрыты горизонтально расположенными трубами (стояками) Ø60х3мм и ввариваются в вертикальные коллектора Ø219х10мм.

Газоплотность боковых стенок конвективной части обеспечивается путем приварки уголка 32х32х4. Доступ к конвективным поверхностям обеспечивается за счёт расположенного над конвективной камерой прямоугольного лаза 400х450мм и лаза в коробе газом.

Циркуляция воды в котле принудительная.

С фронта котла расположена неохлаждаемая фронтная поворотная камера, на которую устанавливается горелочное устройство.

Котел самонесущий, имеет 8 опор, приваренных к вертикально расположенным коллекторам блоков. При поставке единым блоком опорами котел опирается на раму, изготовленную из швеллера №20. При поставке двумя блоками – топочным и конвективным – на бетонные стойки. При варианте котла на раме специальный фундамент не требуется.

Топочный и конвективный блоки имеют облегченную обмуровку и металлическую обшивку. Толщина обмуровки – 60мм.

Блоки стыкуются непосредственно между собой с помощью фланцевого соединения и уплотнительного шнура (входящего в комплект поставки в случае поставки котла отдельными блоками).

На правой боковой стенке котла находятся сливные воронки, в которые выводятся воздушные линии.

Дренажные линии и штуцера для отвода конденсата из топочного и конвективного блоков находятся по обеим сторонам котла. Штуцера слива конденсата у топочного и конвективного блоков вварены в подовые экраны котла.

На боковых стенках котла имеются смотровые гляделки; отборное устройство разрежения располагается на потолочном экране топочной камеры

На потолочном экране топочной камеры и на газовом коробе находятся два взрывных предохранительных клапана.

Для комплектации котлов могут быть использованы газовые, легко-жидкотопливные и комбинированные автоматизированные горелочные устройства различных отечественных и зарубежных производителей.

Для обслуживания и ремонта котла предусмотрена лестница (трап).

3. Комплектность.

Запорная арматура - см. ниже.

Для предоставления подбора типов горелочных устройств зарубежного производства просим обращаться в отдел продаж ОАО «ДКМ» по тел./факсу: (48144) 5-15-60 или эл.почте om@dkm.ru.

Технические характеристики

Наименование показателя	КВ-ГМ-11,63-150Н	КВ-ГМ-11,63-115Н
Теплопроизводительность, МВт	11,63	11,63
Расчетное (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа	1,6	1,6
Минимальное (абсолютное) давление воды на выходе из котла, МПа	1,0	0,43
Номинальная температура воды на входе/выходе, °С	70/150	70/115
Температура уходящих газов на газе/на легком жидком топливе, °С	131/167	119/158
Расход воды, т/ч	124	222
Расход топлива расчетный природный газ Q _н ^р =8620 ккал/м ³ / легкое жидкое топливо Q _н ^р =10117 ккал/кг, нм ³ /ч / кг/ч	1234/1072	1228/1067
КПД котла, на газе/на легком жидком топливе, %	94/92	95,5/92,5
Коэффициент избытка воздуха в топке	1,05	1,05
Объем топочной камеры, м ³	22,4	22,4
Поверхность стен топки, м ²	54,9	54,9
Поверхность нагрева конвективной части, м ²	291,6	291,6
Водяной объем, м ³	4,22	4,34
Расчетное аэродинамическое сопротивление, Па, на газе/на легком жидком топливе	180/223	175/223
Гидравлическое сопротивление, не более, МПа	0,25	0,25
Расход воздуха, на газе/ на легком жидком топливе, нм ³ /ч	12400/12600	12400/12500
Расход газов, на газе/ на легком жидком топливе, нм ³ /ч	13887/13588	13825/13492
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	30-100	30-100

Комплектность поставки

	КВ-ГМ-11,63-115Н	КВ-ГМ-11,63-150Н
Кран шар.КШП Ду15(АН-30)	4	4
Кран шар.КШП Ду20(АН-30)	16	20
Кран шар.КШП Ду25(АН-30)	20	20



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

Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения "Дорогобужкотломаш"