

Водогрейные котлы КВ-ГМ-58,2-150(ПТВМ-50), КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60), КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100), КВ-ГМ-139,6-150(ПТВМ-120) типа "ПТВМ"

Сертификат ТС RU СТ-RU.Б506.00003

1. Назначение.

1.1. Котлы предназначены для получения горячей воды с температурой до 150°C в отдельно стоящих котельных для использования в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначений и на ТЭЦ.

1.2. Котлы КВ-ГМ-58,2-150(ПТВМ-50) выпускаются для работы как в основном режиме, так и в пиковом (для подогрева сетевой воды) соответственно от 70 до 150°C и от 110 до 150°C.

2. Состав котла.

2.1. Котлы имеют башенную компоновку: над вертикальной топочной камерой располагается конвективная поверхность нагрева. Топочная камера экранирована трубами $\varnothing 60 \times 3$ мм с

шагом $S=64$ мм. Конвективная поверхность нагрева котла КВ-ГМ-139,6-150(ПТВМ-120) состоит из восьми пакетов, а котлов КВ-ГМ-58,2-150(ПТВМ-50) и КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60) - из четырех пакетов, набирается из U-образных шпирм из труб $\varnothing 28 \times 3$ мм с шагом $S_1=64$ мм и $S_2=40$ мм. Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами $\varnothing 83 \times 3,5$ мм с шагом 128 мм и являются одновременно стояками конвективных полусекций. Трубные системы котлов подвешиваются к каркасу за верхние коллекторы и свободно расширяются вниз.

2.2. Котлы КВ-ГМ-58,2-150(ПТВМ-50) оборудованы газомазутными горелками - двенадцать; по шесть с каждой

стороны, котлы КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60) и КВ-ГМ-139,6-150(ПТВМ-120) оборудованы газовыми горелками: КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60) - двенадцать по шесть с каждой стороны, КВ-ГМ-139,6-150(ПТВМ-120) - шестнадцать, по восемь с каждой стороны. Каждая горелка снабжена индивидуальным дутьевым вентилятором.

2.3. Котлы имеют облегченную обмуровку, которая крепится непосредственно к экранным трубам. Общая толщина обмуровки 110 мм. Обмуровочные и изоляционные материалы в поставку завода не входят.

3. Комплектность.

Комплектность поставки - см. ниже.

Подбор горелочного устройства - см. ниже.

Технические характеристики

Наименование показателя	КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50)	КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60)	КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120)	КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100)
Теплопроизводительность, МВт	58,2	69,8	139,6	116,3
Вид топлива:	газ/мазут*			
Расчетное (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа	2,5			
Минимальное (абсолютное) давление воды (на выходе из котла), МПа	1,0			
Температура воды на входе, °С	70			
Температура воды на выходе, °С	150			
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	0,25			
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	30-100			
Расход воды, т/ч	618	743	1485	1235
Удельный расход условного топлива (расчетный), $\text{нм}^3/\text{МВтч}$ / $\text{кг}/\text{МВтч}$, не более	132/135	134/135	133/136	139/142
КПД котла, брутто %, не менее, газ/мазут	92,8/91,1	91,7/91,1	92,3/90,1	88,6/86,8
Удельный выброс окислов азота (при $\alpha=1,4$), газ/мазут, $\text{г}/\text{м}^3$, не более	0,23/0,34			
Сейсмичность по СНиП II-7-81, балл, не более	6			
Масса металла котла, кг, расчетная, (с трубой)	106 000	144 000	220 000	

* Для котлов серии ПТВМ подобраны горелочные устройства для работы на диз. топливе и мазуте. За дополнительной информацией просим обращаться в отдел продаж АО «Дорогобужкотломаш» по тел. (48144) 5-32-45, 5-41-77 или эл. почте: om@dkm.ru

Комплектность поставки

	КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50)	КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60)	КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120)
Вентиль 998-20-0	37		
ЗЗУ - 4 - 700	12		
Кран КСР 80x16	12		
МЭО - 100 - 25 - 0,25Н - 68	16		
Кран КШП Ду 20 02002500.00	8	8	4
Кран КШП Ду 25 02502500.00	8	8	16
Вентиль 840-50-Э	1		
Вентиль 838-65-О	3		
Вентиль 588-10-О	2	2	2

Подбор горелочного устройства (стандартная комплектация)*

Тип котла	Вид топлива	Тип горелки
		МГМГ
КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50)	газ/д.т./мазут	МГМГ-6 - 12шт.
КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100)	газ/д.т./мазут	МГМГ-8 - 16шт.

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

Подбор тягодутьевого оборудования

Котел	Вентилятор*		
	Марка	Количество	Эл/двигатель КВт/об.мин.
КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50)	ВР-300-45N4	12	7,5/1500
КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60)	ВР-300-45N4	12	7,5/1500
КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100)	СТД-57N5	16	10/
КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120)	ВЦ-14-46N5	4	15/1460
		12	11/1460

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