

Водогрейные котлы КВ-Г-9,65-150, КВ-Г-14-150 типа "КВ-Г"

Сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В15507

Проекты котлов КВ-Г-14-150 и КВ-Г-9,65-150 разработаны по пожеланиям многочисленных потребителей для замены малоэффективных котлов ТВГ-8 с установкой на существующий фундамент (КВ-Г-14-150 с одновременным увеличением мощности на 50%).

1. Назначение.

Водогрейные котлы теплопроизводительностью 14 и 9,65МВт предназначены для получения горячей воды давлением до 1,6МПа и номинальной температурой 150°С, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

2. Состав котла.

2.1 Котлы имеют горизонтальную компоновку и состоят из топочной камеры и конвективного газохода. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, ограничена потолочно - фронтным экраном из труб Ø51х3мм с шагом 64мм, входящими в коллекторы Ø159х6мм, подово-фронтным экраном из труб Ø51х3мм, входящими в коллектора с шагом 75мм

и двумя боковыми экранами из труб Ø51х3мм, входящими в коллектора с шагом 75мм. Топочная камера разделена на две равные части двухцветным экраном из труб Ø51х3мм, входящими в коллектора с шагом 75мм.

Для доступа в каждую часть топочной камеры выполнено два лаза. Первый - на левом боковом экране, второй - в виде разводки двухцветного экрана.

Свободное от горелок и лазов пространство между коллекторами потолочных и подовых экранов экранировано трубами Ø51х3мм с шагом 75мм.

Конвективная поверхность нагрева расположена в вертикальном газоходе и состоит из U-образных ширм из труб Ø28х3мм с шагами S1=64мм и S2=28мм, входящими в вертикальные стояки из труб Ø83х3,5мм, образующими боковые стены конвективного газохода. Конвективный газоход отделен от топочной камеры кирпичной перегородкой. На задней стенке конвективного газохода расположены два взрывных клапана (в верхней части) и лаз для доступа к пакетам конвективного пучка.

2.2 Потолочная часть котла имеет облегченную натрубную обмуровку. Остальная обмуровка – тяжелая кирпичная. Обмуровочные и изоляционные материалы в поставку котлов не входят.

2.3 Несущий каркас у котлов отсутствует. Котлы имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам и репера для контроля за тепловыми перемещениями.

2.4 Котлы оборудованы для обслуживания площадкой с лестницей, устанавливаемой по месту.

3. Комплектность.

Комплектность поставки - см. ниже.

Подбор тягодутьевых устройств - 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-Г-9,65-150	КВ-Г-14-150
Теплопроизводительность, МВт	9,65	14
Расчетное (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа	1,6	
Минимальное (абсолютное) давление воды на выходе из котла, МПа	1,0	
Номинальная температура воды на входе/выходе, °С	70/150	
Температура уходящих газов, °С	128	147
Номинальный расход воды, т/ч	102,7	148,5
КПД котла, %	92,5	92,5
Расход топлива (полный), нм ³ /ч (Q _н ^p =8620ккал/м ³)	1040,7	1510,0
Аэродинамическое сопротивление котла, Па	424	934
Гидравлическое сопротивление, не более, МПа	0,15	0,15
Расход воздуха, нм ³ /ч	10011,8	14500,0
Расход дымовых газов, нм ³ /ч	12226,8	26800,0

Комплектность поставки

	КВ-Г-9,65-150	КВ-Г-14-150
КШП 020016 00.00		20
КШП 025016 00.00		16
Задвижка клиновья 30С999НЖ (Тип 1) Ру25 Ду150	2	2
Кран шаровой «NAVAL» 284406 Ду 25; Ру 40	20	
Кран шаровой «NAVAL» 284405 Ду 20; Ру 40	20	

Тягодутьевые устройства для котлов серии КВ-Г

Котел	Дымосос*			Вентилятор*		
	Марка	Эл./двигатель КВт/об.мин	Кол-во	Марка	Эл./двигатель КВт/об.мин	Кол-во
КВ-Г-9,65-150	ДН-11,2	22/1000	1	ВДН-10	11/1000	1
КВ-Г-14-150	ДН-11,2	45/1500	1	ВЦ-14-46N5 ВДН-9	/1460 15/1500	1

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



Сборка на стенде
потолочного экрана
котла КВ-Г-9,65-150

Доставка котла
КВ-Г-9,65-150
покупателю



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