

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наше предприятие готово предложить Вам следующее оборудование:

Котел водогрейный серии КВ (тепловая мощность от 150кВт до 1,5МВт) для работы на опилках, стружке, щепе, пеллетах.

Водогрейные котлы серии КВа имеют водотрубную конструкцию в газоплотном исполнении, и состоят из топочной камеры, камеры догорания и конвективного пучка. Топочная камера внутри футерована шамотным кирпичом и сводом над зеркалом горения, для поддержания высокой температуры в топке, что в свою очередь позволяет быстрее воспламениться и устойчиво гореть даже топливу с влажностью до 55%. Камера догорания от топки отделена фестоном, что исключает попадания радиационного излучения из топочного объема на конвективные поверхности теплообмена. Не успевшие сгореть частицы топлива в топочной камере попадая в неё догорают перед тем как попасть в конвективный пучок. Конвективный пучок с вертикально расположенными трубами позволяет не накапливаться частицам золы на поверхности, коридорное расположение пучка способствует удобному обслуживанию и чистке поверхности труб. За котлом устанавливается воздухоподогреватель, который позволяет нагретый воздух подать в котел для более эффективного сжигания высоковлажного топлива. Система подачи первичного и вторичного воздуха позволяет с малым коэффициентом избытка воздуха эффективно сжечь топливо. Наклонная колосниковая решетка выполнена из водоохлаждаемых труб с расположенными на них чугунными колосниками.

Топливоподача из оперативного бункера может выполняться как поршнем так и шнеком в зависимости от вида сыпучего топлива (опилки, щепа, стружка, пеллеты)

Оперативный бункер представляет собой накопительную емкость для работы котла до 12 часов. Ворошитель в оперативном может быть по типу «живое дно» или классический вариант с лопатками.

Автоматическое управление котлом производится программируемым контроллером, который в зависимости от текущих параметров выдает команды на исполнительные механизмы, а также осуществляет световую и звуковую сигнализацию аварийных ситуаций. Управлять и контролировать параметрами работы котла можно со смартфона.

Технические характеристики котлов.

№	Показатель	Ед. изм	КВа-100	КВа-150	КВа-200	КВа-250	КВа-300	КВа-500	КВа-750	КВа-1000	КВа-1250
1	Тепловая мощность	кВт (Гкал/ч)	100 (0,086)	150 (0,129)	200 (0,172)	250 (0,215)	300 (0,258)	500 (0,43)	750 (0,645)	1000 (0,86)	1250 (1,075)
2	КПД (при номинальном режиме)	%	86	87	86	86	86	85	85	85	85
3	Вид сжигаемого топлива		щепа, опил, кора, торф, топливные гранулы, сыпучие отходы								
4	Температурный режим теплоносителя	°С	70-95								
5	Рабочее давление не более/ не менее	МПа(кгс /см ²)	0,6(6) / 0,1 (1,0)								

6	Расход топлива при относительной влажности 55%	кг/ч	46	68	92	115	140	220	335	440	560
7	Длина дров при ручной загрузке не более	мм	600					800	1000		
8	Максимальный размер фракции топлива для автоматической подачи топлива	мм	50*20*10								
9	Теплообменная поверхность нагрева	М ²	9,1	13,5	19,4	22,5	26,2	44	63,2	85,5	101
10	Установочная электрическая мощность	кВт	2	2,5	3	3,5	4	4	5	6	6
11	Напряжение электрической сети	В	380								
12	Отопление производственных помещений	м ³	3250	4875	6500	8125	9750	16250	24375	32500	40625
13	Рабочий объем сушильных камер	м ³	15	20	30	50	60	100	150	200	300
14	Конструкция топки		наклонная колосниковая решетка								
15	Температура дымовых газов	°С	170-210								
16	Стоимость водогрейного котла (в комплекте запорная и предохранительная арматура, дутьевой вентилятор, КИП, футерованная топка)	руб	228000	264000	300000	342000	420000	504000	614400	750000	900000
17	Стоимость автоматизированной топливоподдачи с оперативным бункером от 2м ³	руб	228000	228000	300000	300000	336000	342000	360000	384000	384000
18	Щит управления автоматической работы котла	руб	168000	180000	198000	210000	216000	228000	234000	246000	252000

Срок изготовления от 25 до 40 рабочих дней

Комплект поставки:





Система топливоподдачи с оперативным бункером V=3м3

Щит автоматической работы котла на базе программируемого логического контроллера



Данные получены		07.01.20 19:23:06
Время работы ЖД		
Код	P402	
Значение	10 сек	
Кол-во циклов подачи		
Код	P403	
Значение	1	
Момент включения ЖД Уст		
Код	P90	
Значение	-5 сек	
Период подачи		
Код	P401	
Значение	1 мин	
Период подачи при T>		
Код	P404	
Значение	1 мин	
Скорость вентилятора Уст		
Код	P92	
Значение	70 %	
ТводыУставка		
Код	P400	
Значение	25 °C	
Температура воды		
Код	P94	
Значение	21.3 °C	

с возможностью контроля и управления котлом со смартфона
Вентилятор поддува, запорная и предохранительная арматура в пределах котла, и КИПа,

В котле предусмотрены две зоны горения для ручной подачи и в автоматическом режиме.
Если Вас заинтересовало данное предложение будем рады сотрудничеству.

Установленные котлы:



Алтайский край Первомайский район (500кВт на опилках и стружке) производится монтаж под ключ + монтаж сушильной камеры КСС-50



Алтайский край г.Новоалтайск (750кВт на опилках и стружке) смонтирована котельная под ключ



Иркутская область, Боханский район, с.Тихоновка (450кВт)



Г. Улан-Удэ ИП Данилов (500кВт)

Дополнительная комплектация:

Сетевой насос (Италия) в комплекте с арматурой, сетчатым фильтром с магнитом и расширительным баком.



Труба дымовая с основанием и растяжками из 2-х частей.

