

КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ МОЩНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 40 КВТ С АВТОМАТИКОЙ БРГГ SIT (В АССОРТИМЕНТЕ)



НАЗНАЧЕНИЕ

Котлы со стальным теплообменником, работают на природном газе, применяются для отопления и горячего водоснабжения помещений площадью до 450 м².

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокое качество изготовления теплообменника за счет применения автоматической сварки швов
- электронезависимость
- надежная и экономичная автоматика собственной разработки БРГГ
- КПД до 92%
- минимальные габариты
- атмосферная щелевая горелка из нержавеющей стали
- эффективная работа при естественной циркуляции воды в системе отопления (установка насоса необязательна)
- современная технология окрашивания • на входе в автоматику установлен сетчатый фильтр

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- датчик тяги
- сбросной клапан
- датчик контроля наличия пламени
- датчик контроля предельной температуры (датчик перегрева)

Технические характеристики котлов с автоматикой БРГГ

Наименование параметра	Тип изделия											
	КОВ-20СТ1,	КОВ-20СТПВ	КОВ-20СТс	КОВ-25СТ1,	КОВ-25СТПВ	КОВ-25СТс	КОВ-31,5СТ1,	КОВ-31,5СТПВ	КОВ-31,5СТс	КОВ-40СТ1,	КОВ-40СТПВ	КОВ-40СТс
номинальная теплопроизводительность, кВт	20		25			31,5			40			
вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87											

Макс. отапливаемая площадь, м ² *	220	280	350	450				
КПД, %, не менее	92							
номинальное давление газа, кПа	1,3							
диапазон давлений природного газа, кПа	0,6...1,8							
расход газа, нм ³ /ч (наим./наиб.)	1,07/2,4	1,32/3,0	1,66/3,78	2,1/4,8				
объем воды, вмещаемый котлом, V, л	52		60					
рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	0,1							
разрежение за котлом, Па, не более	3...15							
расход воды для санитарных нужд при t=25 °С, л/мин**	-	11,5	-	14	-	16,8	-	18,2
температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110							
диапазон регулирования температуры, °С	50...90							
присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357-81	G 2 - B							
присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G 3/4 - A							
присоединительная резьба штуцеров отбора санитарной воды по ГОСТ 6357-81 **	-	G 1/2 - B	-	G 1/2 - B	-	G 1/2 - B	-	G 1/2 - B

масса, кг, не более	85	88	85	88	105	110	105	110
срок службы, лет, не менее	15							
гарантийный срок эксплуатации	18 мес. со дня продажи через торговую сеть, но не более 30 мес. с даты изготовления							
габаритные размеры (ширина, высота, глубина), мм	470x1045x565				560x1045x663			
диаметр дымохода, мм	130 (изменен с сентября 2009 г.)							

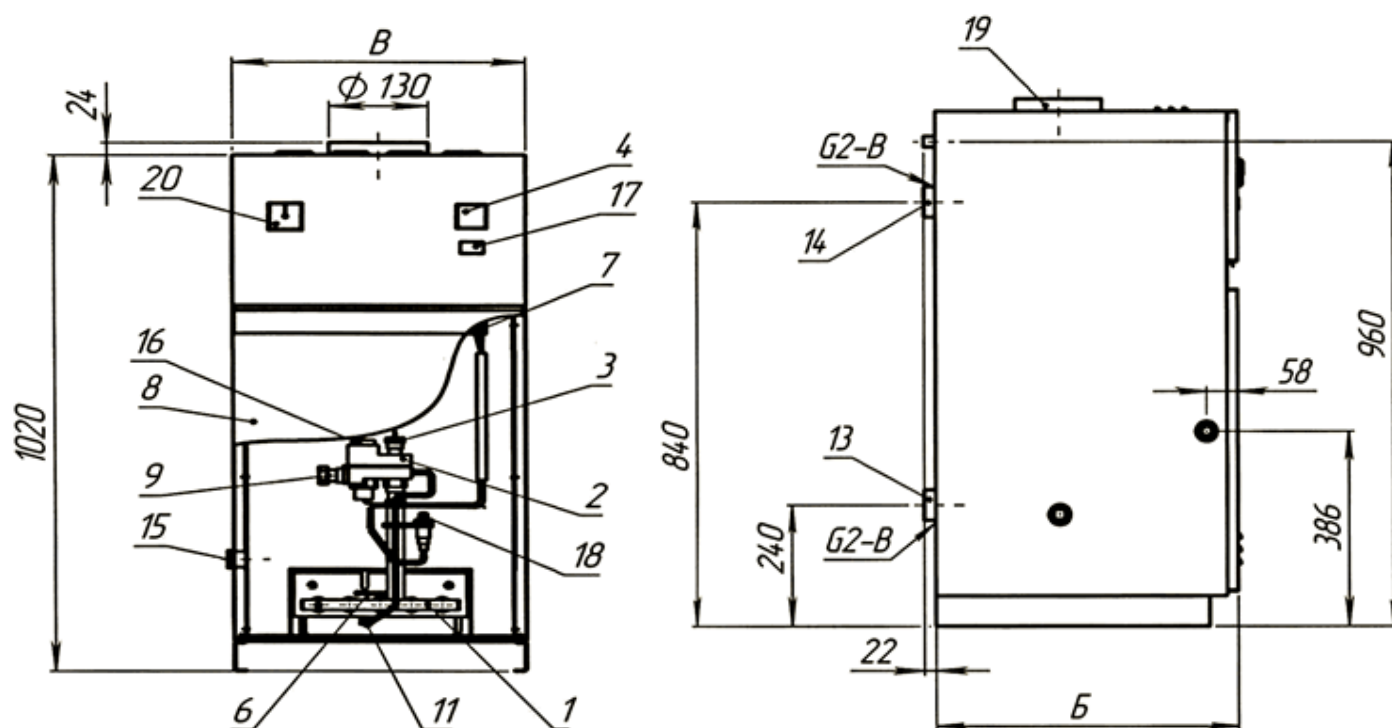
КОВ-СТс (автоматика "Евросит")

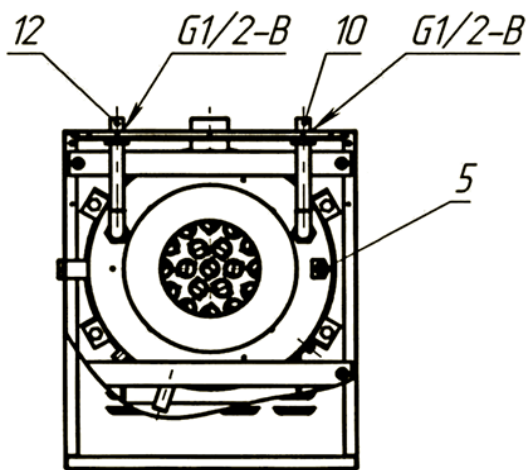
КОВ-СТ1 (автоматика БРГГ, жаротрубный теплообменник)

КОВ-СТ (автоматика БРГГ, водотрубный теплообменник)

* при условии соответствия отапливаемого помещения и системы отопления строительным нормам и правилам; высоте помещений не более 3 м; использовании стандартных "квартирных" стеклопакетов. ** параметры только для двухконтурных котлов.

Габаритно-монтажная схема КОВ-20...40СТ (СТПВ)





1 - газогорелочное устройство	11 - термогенератор ТГ-4
2 - блок регулятора газовой горелки БРГГ-1ЭМ	12 - штуцер отвода горячей санитарной воды
3 - шкала регулятора температуры воды	13 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
4 - индикатор температуры воды ИТ	14 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
5 - датчик безопасности по предельной температуре ДБПТ	15 - пробка с прокладкой
6 - датчик безопасности по тяге ДБТ	16 - ручка блока регулятора
7 - колодочка клеммная	17 - указатель работы запальника
8 - стенка съемная	18 - кнопка пьезорозжига
9 - гайка накидная	19 - патрубок подсоединения дымохода
10 - штуцер подвода холодной санитарной воды	20 - манометр

Наименование	Б, мм	В, мм
КОВ-20...25СТ (СТПВ)	565	130
КОВ-31,5...40СТ (СТПВ)	663	160

ПРИМЕЧАНИЕ

- В котле КОВ-СТ поз. 10, 12 отсутствуют.
- С сентября 2009 г. диаметр дымохода 130 мм (ранее 160 мм).

Указания по монтажу

Объем помещения, в котором устанавливается котел, должен быть не менее 15 м³. Расстояние между облицовкой котла и стенами должно быть не менее:

- 150 мм сзади, справа и слева;
- 900 мм спереди.

В помещении, в котором устанавливается котел, необходимо предусмотреть поступление достаточного количества воздуха для горения и вентиляции через проемы около пола и потолка. Площадь отверстия проема выбирается из расчета 1 см² на каждые 225 Вт мощности, указанной на этикетке в шифре газогорелочного устройства.

Например, ГГУ-12Б – мощность газогорелочного устройства – 12 кВт. Тогда площадь отверстия проема будет:

$$F = \frac{N_{\text{гор вт}}}{225} \text{ см}^2 = \frac{12000}{225} \text{ см}^2 = 53,3 \text{ см}^2$$



Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими отсоединять котел. Расширительный бачок устанавливается в верхней точке главного стояка, желательно в отапливаемом помещении. При установке бачка в неотапливаемом помещении трубопроводы, бачок и сливную трубу необходимо тщательно утеплить.

Горизонтальные участки трубопроводов системы отопления необходимо выполнять с уклоном не менее 10 мм на 1 м в сторону нагревательных приборов (отопительных радиаторов) и от нагревательных приборов к котлу.

При установке котла в неотапливаемом помещении или при прохождении трубопроводов через открытое пространство или неотапливаемое помещение, их необходимо тщательно утеплить.

Проконсультируйтесь с квалифицированными специалистами по химической очистке воды и подготовьте воду для заполнения системы отопления.

НЕ СЛИВАЙТЕ ВОДУ ИЗ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЕРИОД!

Добавляйте воду в расширительный бачок по мере ее испарения.

Для исключения загрязнения теплообменника на обратном трубопроводе перед котлом рекомендуется установить шламоотделитель (шламосборник, грязесборник с сетчатым фильтром) и производить его периодическую чистку.