

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.) | | | | | | | |

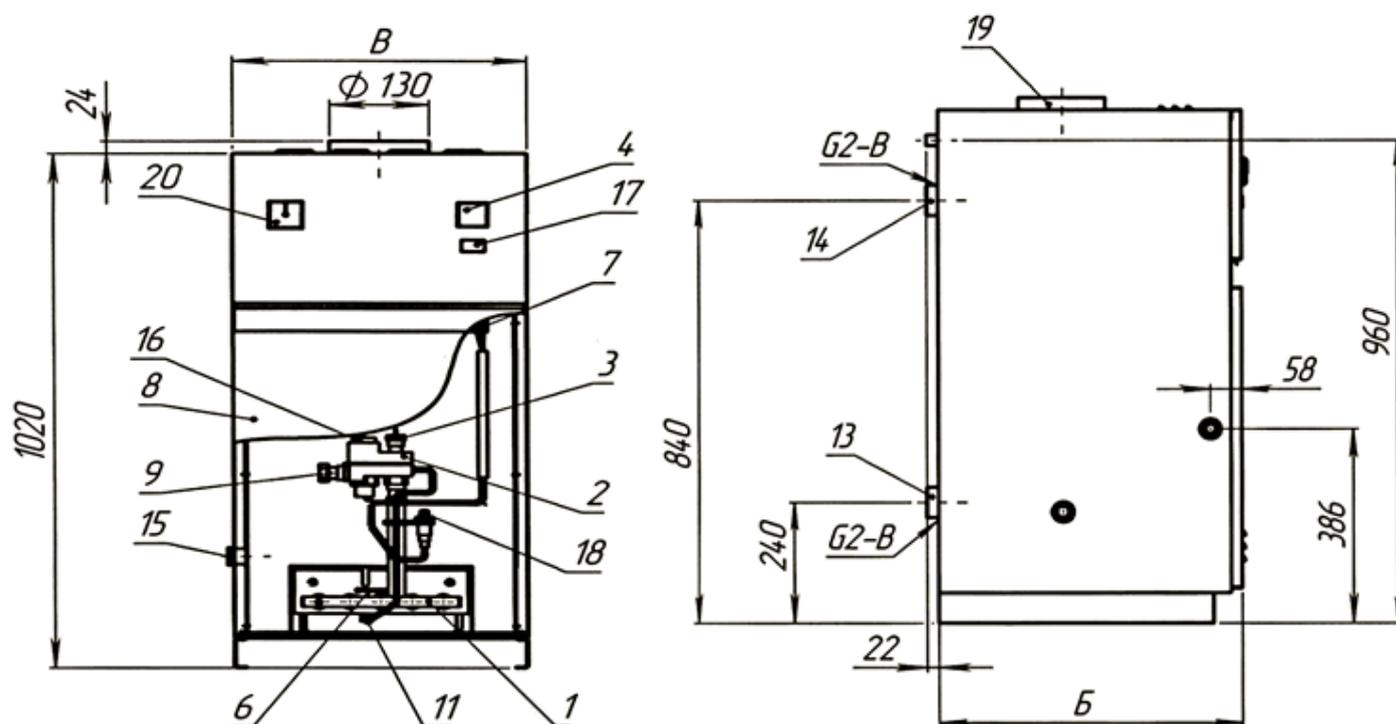
КОВ-СТс (автоматика "Евросит")

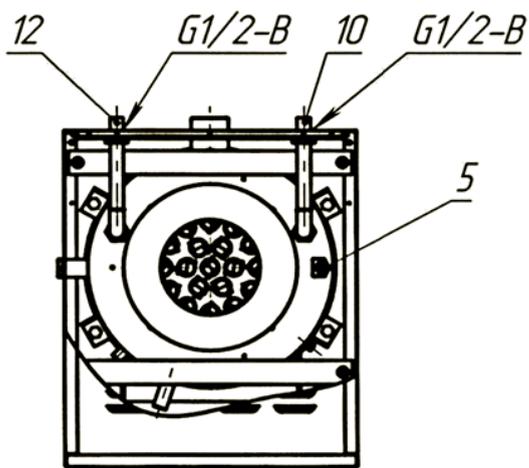
КОВ-СТ1 (автоматика БРГГ, жаротрубный теплообменник)

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 накладная | 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.