Газовые настенные комбинированные котлы типа CGG-1K предназначены для отопления и ГВС в проточном режиме

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Госгортехнадзора и имеют Сертификат соответствия

# Газовый настенный комбинированный котел CGG-1K

- надежная конструкция
- высокий КПД
- простота и удобство монтажа и сервиса
- при монтаже котла не требуется оставлять свободное расстояние до боковой стены
- быстрая и простая диагностика
- эксплуатация котла на природном или сжиженном газе
- простое управление
- легкий доступ к блокам и деталям
- функция быстрого старта ГВС
- подача воздуха для горения из атмосферы
- функция мягкого старта
- небольшой вес 40 – 42 кг
- возможность эксплуатации котлов с использованием системы регулирования WRS и, как следствие, неограниченные возможности для управления

- гарантия на котел - 2 года

**Высококачественные компоненты котла:**

- насос Grundfos
- гидравлический блок Grundfos
- вентилятор Fime/EBM
- комбинированный газовый клапан SIT
- устройство регулирования SIT
- горелка Worgas
- пластинчатый теплообменник ГВС из нержавеющей стали

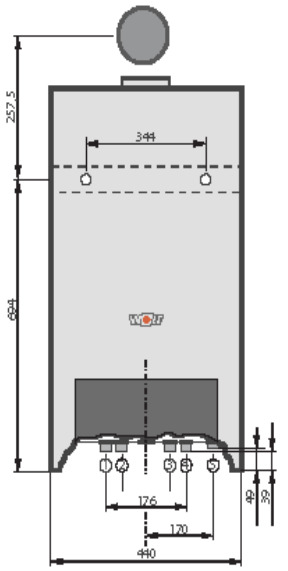


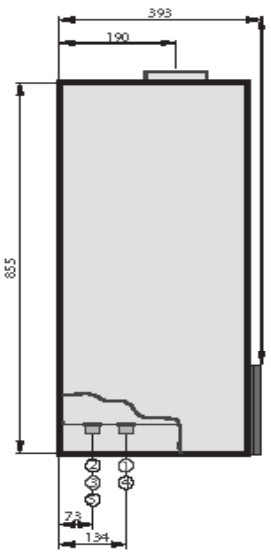
ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

# Технические характеристики

| Тип | | CGG-1K-24 | CGG-1K-28 |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность | кВт | 24 | 28 |
| Номинальная тепловая нагрузка | кВт | 26,7 | 31,1 |
| Минимальная мощность (модулирования) | кВт | 9,4 | 10,9 |
| Мин.тепловая нагрузка (модулирования) | кВт | 10,4 | 12,0 |
| Подающая линия отопления | G | ¾ | ¾ |
| Обратная линия отопления | G | ¾ | ¾ |
| Подключение горячей воды | G | ¾ | ¾ |
| Подключение холодной воды | G | ¾ | ¾ |
| Подключение газа | R | ¾ | ¾ |
| Подключение воздуховода / дымохода | мм | 100/60 | 100/60 |
| Величина подключения газа: | | | |
| природ. газ H (Hi = 9,5 кВтч/м³ = 34,02 МДж/м³) | м³/ч | 2,8 | 3,3 |
| сжиженный газ B/P (Hi = 12,9 kWh/кг = 46,3 МДж/кг) | кг/ч | 2,1 | 2,4 |
| Давление подключения газа: | | | |
| природный газ H | мбар | 20 | 20 |
| сжиженный газ B/P | мбар | 50 | 50 |
| Температура в подающей линии | °C | 40-90 | 40-90 |
| Диапазон температуры в системе отопления (заводская настройка) | °C | 40-80 | 40-80 |
| Макс. общее избыточное давление | бар | 3 | 3 |
| Объем воды теплообменника сетевой воды | л | 0,5 | 0,5 |
| Остаточный напор насоса / ступени 1 / 2 / 3 ном. мощность (Δt = 20 K) | мбар | - / 220 / 320 | - / 120 / 210 |
| Производительность по горячей воде | л/мин | 2-8 (12) | 2-8 (12) |
| Мин. давление | бар | 0,9 | 0,9 |
| Макс. допустимое общее избыточное давление | бар | 10 | 10 |
| Диапазон температуры ГВС | °C | 40-60 | 40-60 |
| Расширительный бак | | | |
| объем | л | 8 | 8 |
| давление предварительной закачки | бар | 0,75 | 0,75 |
| Массовый поток отходящих газов [1)] | г/сек | 13,8 / 14,9 | 17,2 / 18,2 |
| Температура отходящих газов [1)] | °C | 125-165 | 125-165 |
| Необходимый напор котла | Па | 0 | 0 |
| Электрическое подключение | В~/Гц | 230/50 | 230/50 |
| Встроенный предохранитель | A | 3,15 | 3,15 |
| Потребляемая мощность | Вт | 120 | 120 |
| Вид защиты | | IPX 4D | IPX 4D |
| Общий вес (в пустом состоянии) | кг | 40 | 42 |
| CE-идентификационный номер | | CE0085BR0377 | CE0085BR0377 |

[1)] QB_Min / QB_Nenn при 80/60°C на подключении котла



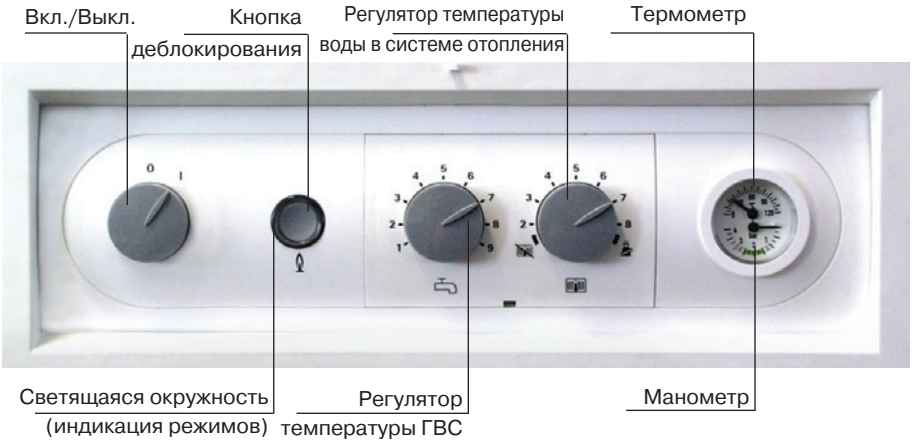




① Подающая линия системы отопления
② Горячая вода
③ Холодная вода
④ Обратная линия системы отопления
⑤ Подключение газа



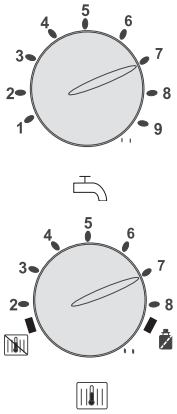
ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

# Устройство регулирования




## Светящаяся окружность для индикации режимов

| Индикация | Значение |
|---|---|
| Зеленый мигает | Standby (питание вкл., запрос на тепло отсутствует) |
| Зеленый постоянно | Запрос на тепло: насос работает, горелка выключена |
| Желтый мигает | Сервисный режим трубочиста |
| Желтый постоянно | Горелка вкл., пламя горит |
| Красный мигает | Неисправность |



**Значение установок на регуляторе**

**Регулятор температуры горячей воды**
Диапазон регулировки от 1 до 9 на регуляторе соответствует температуре горячей воды 40 - 65°C у настенных комбинированных котлов и 15–65°C у настенных котлов с водонагревателем. При подключении устройства регулирования температура ГВС, установленная на данном регуляторе, игнорируется.

**Регулятор температуры воды в системе отопления**
Диапазон регулировки от 2 до 8 на регуляторе соответствует температуре воды в системе отопления 20–75°C. При подключении внешнего устройства регулирования температура, установленная на данном регуляторе, игнорируется.

Зимний режим (положение от 2 до 8)
Котловой насос работает в режиме отопления.

**Летний режим**
Регулятор установлен в положение . Котловой насос выключен (выключена система отопления), выполняется только приготовление ГВС, активированы функции защиты от замерзания и от заклинивания насосов, т.е. каждые 24 часа котловой насос запускается в рабочий режим на 30 сек.

**Сервисный режим трубочиста**
При переключении регулятора температуры воды в системе отопления в положение активируется сервисный режим трубочиста.
Светящаяся окружность мигает желтым цветом. При выборе сервисного режима котел нагревается на максимальную установленную мощность. Сервисный режим автоматически прекращается через 15 мин. или при превышении макс. температуры в подающей линии.

**Термоманометр**
В верхней зоне отображается фактическая температура воды в системе отопления.
В нижней зоне отображается давление воды в системе отопления.



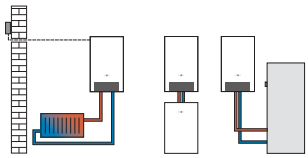
ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

# Устройства регулирования

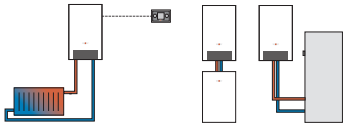
**Базовая автоматика входит в комплект поставки газового настенного котла**

шина (eBus)

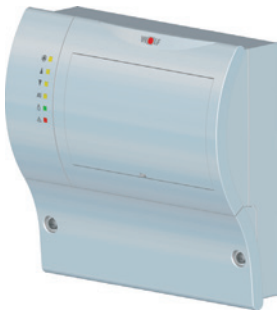
**Модуль управления BM с датчиком наружной температуры (в качестве погодозависимого устройства регулирования)**



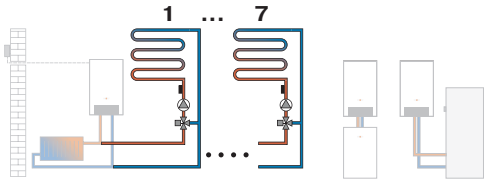
**Модуль управления BM (в качестве регулятора комнатной температуры)**



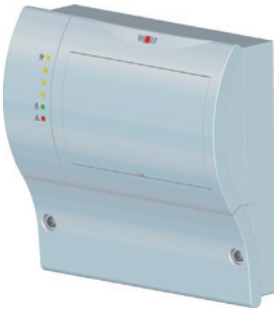
- управление температурой в подающей линии с учетом комнатной/наружной температуры
- программы для режимов отопления и ГВС
- ж/к дисплей с подсветкой
- простое текстовое меню
- управление с помощью регуляторов с функцией кнопок
- 4 функциональных кнопки для наиболее часто используемых функций (отопление, ГВС, режим экономии и режим опроса данных )
- возможность монтажа модуля управления, как в панели устройства регулирования котла, так и на настенном цоколе и использовании в качестве устройства дистанционного управления
- возможность интегрирования BM в модуль управления MM
- в системах отопления с несколькими контурами требуется только один модуль управления BM
- диагностика неисправностей



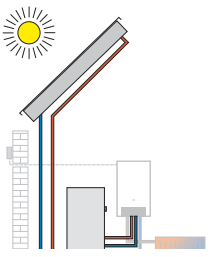
**Модуль MM для управления смесителем**




- модуль расширения функций для управления смесительным контуром
- погодозависимое управление температурой в подающей линии
- простая конфигурация модуля благодаря выбору предварительно заданного варианта (конфигурации) системы отопления
- возможность интегрирования в панель управления MM модуля BM
- штекерное подключение
- в комплект поставки модуля входит датчик температуры в подающей линии



**Модуль SM1 для управления солнечными коллекторами**



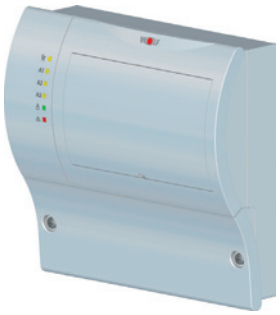
- модуль расширения функций для управления контуром солнечных коллекторов
- в комбинации с отопительным оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии
- возможность ограничения макс. температуры водонагревателя
- встроенный счетчик часов эксплуатации
- возможность подключения счетчика тепла, полученного от солнечной энергии
- отображение фактических и номинальных значений на модуле BM
- в комплект поставки модуля входит входит датчик температуры коллектора и датчик температуры водонагревателя



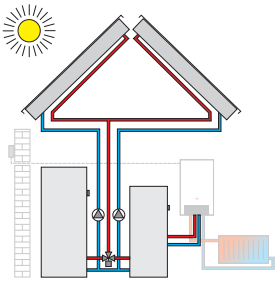
ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

# Устройства регулирования

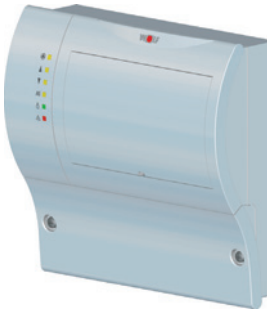
шина (eBus)



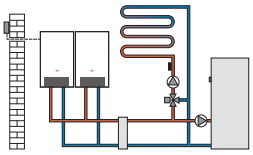
**Модуль SM2 для управления солнечными коллекторами**



- модуль расширения функций для управления гелиосистемой с 2-мя бивалентными водонагревателями и 2-мя полями солнечных коллекторов в комп. с 1 датчиком температуры в подающей линии, 1 датчиком температуры водонагревателя и погружными гильзами
- простота управления модулем благодаря возможности выбора предварительно заданной конфигурации системы отопления
- в комбинации с отопительным оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии
- учет тепла, полученного от солнечной энергии
- отображение фактических и номинальных значений на модуле BM
- порт e-Bus

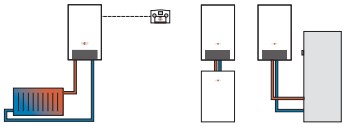


**Модуль управления каскадом KM** (не для CGG-1K)



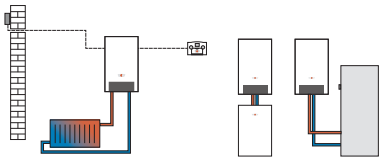
- модуль расширения функций для управления каскадом или системой отопления с гидравлическим разделителем
- возможность управления 4-мя котлами, подключенными в каскад
- простота управления модулем благодаря возможности выбора предварительно заданной конфигурации системы отопления
- управление 1 смесительным контуром
- возможность интегрирования в панель управления KM модуля BM
- штекерное подключение
- вход 0-10 В для подключения к системе управления «умный дом», выход сигнала неисправности 230В

**ART**



- аналоговое устройство регулирования комнатной температуры с программой отопления и ГВС на день
- регулировка температуры в подающей линии с учетом комнатной температуры
- отображение на дисплее комнатной температуры, времени и сигнала неисправности

**AWT**



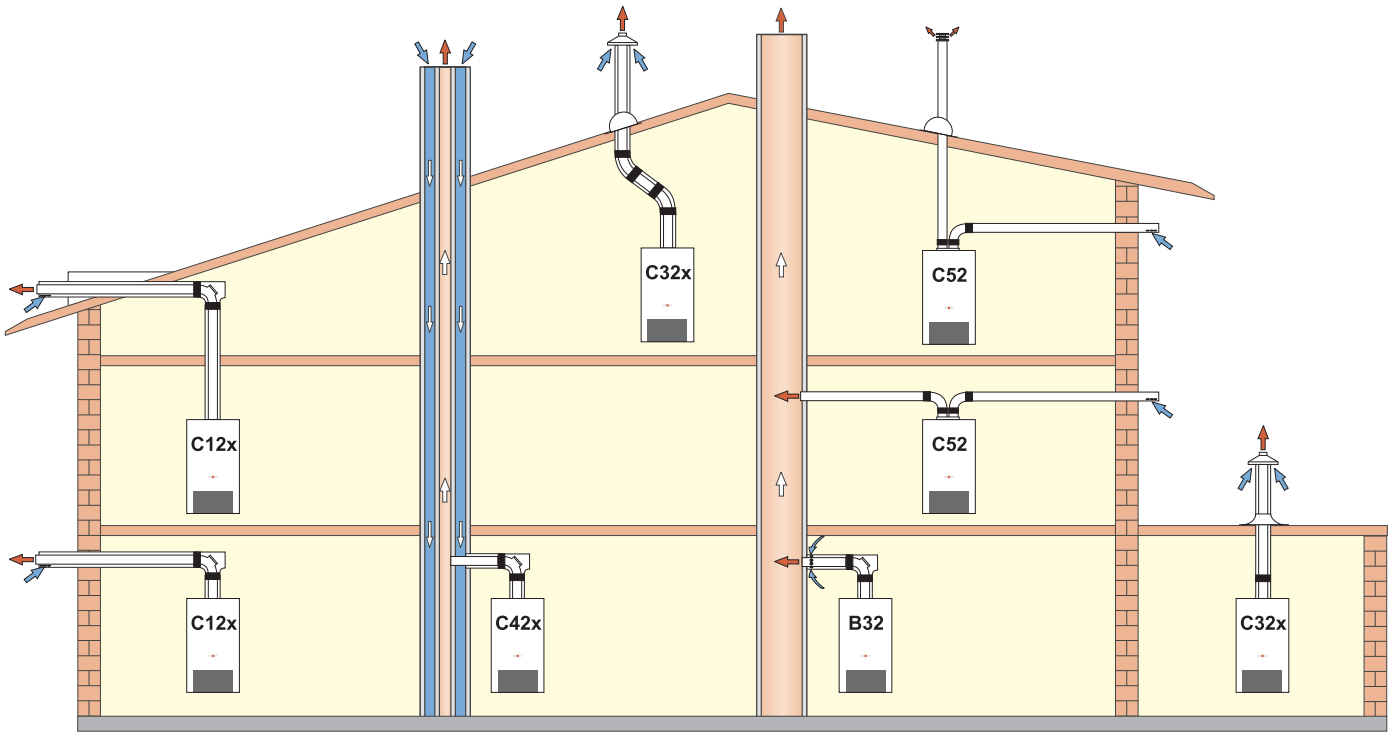
- аналоговое устройство регулирования с учетом погоды с программой отопления и ГВС на день
- регулировка температуры в подающей линии с учетом наружной температуры
- возможность регулировки температуры в подающей линии с учетом изменения температуры в помещении
- функция защиты от замерзания по температуре в помещении
- энергосберегающая автоматика

**Система удаленного доступа WRS**
для прямого или удаленного доступа через ПК к устройству регулирования и передачи сигнала о неисправности в виде SMS.
включает: интерфейсный модуль ISM1
и программное обеспечение „WRS-Soft“



ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99

# Варианты воздушно-дымоходных систем для CGG-2/CGG-2 K и CGG-1K




| Варианты воздушно-дымоходных систем | | Макс. длина [1] [м] DN ∅ 60/100 для CGG-2/CGG-2 K | Макс. длина [1] [м] DN ∅ 60/100 для CGG-1K-24/28 |
|---|---|---|---|
| C12x | Подключение дымовой трубы через наружную стену (подача воздуха для горения из атмосферы) | 4 | 5/5 |
| C42x | Подключение к дымовой трубе с воздухоподаюим и дымоотводящим каналом, макс. длина дымовой трубы от середины отвода для подключения к котлу до места подключения – 2 м. (подача воздуха для горения из атмосферы) | Расчет согласно EN 13384 | Расчет согласно EN 13384 |
| B32 | Подключение к влагостойкой дымовой трубе макс. длина дымовой трубы от середины отвода для подключения к котлу до места подключения - 2 м. (подача воздуха для горения из помещения) | Расчет согласно EN 13384 | Расчет согласно EN 13384 |
| C32x | Вертикальный проход через наклонную или плоскую кровлю и горизонтальный проход через наклонную кровлю (подача воздуха для горения из атмосферы) | 4 | 5/5 |
| C52 | Подключение к дымоходу в шахте и воздуховод через наружную стену (подача воздуха для горения из атмосферы), система 80/80 | | 13/12 |

[1] Монтаж воздуно-дымоходных систем, в том числе ревизионных люков и приточных отверстий, выполнить с учетом действующих местных норм и правил.



ТЕРМОМИР - продажа климатической техники | www.thermomir.ru | +7 (495) 646-11-99