



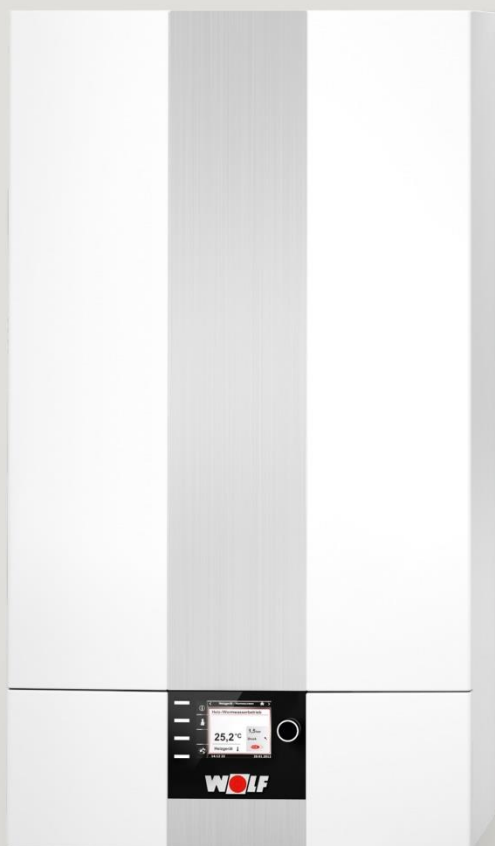
Технический паспорт

Газовый конденсационный котел CGB-2



CGB-2-38

CGB-2-55



Котел

Заводской номер

Дата изготовления

Изготовитель

Вольф-ГмбХ, а/я 1380, 0-84048 Майнбург
Индустри штрассе 1, Германия; тел. +49 (8751)740

Назначение

Газовый настенный конденсационный котел предназначен для отопления в низкотемпературном режиме, в системах отопления с температурой воды в подающей линии до 90°C и макс. допустимым рабочим давлением 6 бар.

- Плавно регулируемая мощность от 1,8 кВт
- Электронный регулятор горения с автоматической калибровкой и подстройкой под качество газа (например, при подмешивании биогаза), максимально снижающий выбросы продуктов сгорания
- Возможен переход на сжиженный газ без дополнительной настройки уровня CO₂
- Увеличение времени работы горелки, меньшее количество запусков, повышенная производительность
- Теплообменник из нержавеющей стали
- Гармоничный дизайн, позволяющий заменять отдельные компоненты системы
- Новая система управления Wolf
- Оптимальный эффект конденсации за счет регулировки соотношения температуры подающей/обратной воды
- Не требуется контролировать повышение температуры в обратной магистрали для максимальной отдачи от процесса конденсации
- Подготовка к эксплуатации с учетом пожеланий потребителя
- Встроенный высокоэффективный насос EEL < 0,23
- Современная изоляция корпуса позволяет добиться минимальных шумовых характеристик

Допуски и разрешения на применение

Котел допущен для применения сертификатом соответствия №UA.TR.089.0703.05-20 от 3 июля 2020 г.

Схема конструкции газового конденсационного котла CGB-2-38 / CGB-2-55

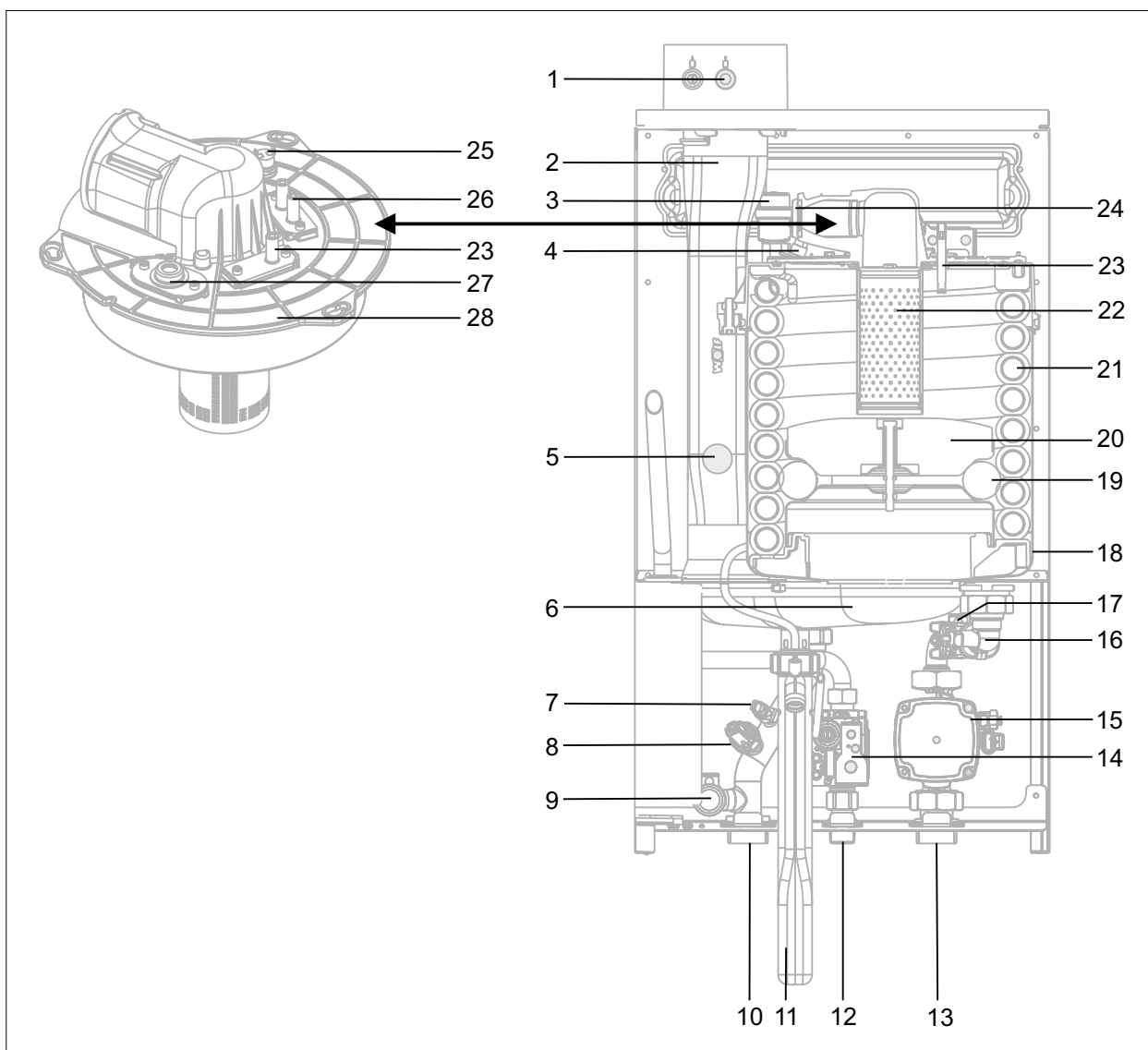


Схема конструкции газового конденсационного котла

- | | |
|---|--|
| 1 Соединительный фланец установки с измерительным отверстием ОГ | 15 Регулируемый контур отопления |
| 2 Труба ОГ | 16 Датчик температуры обратной линии |
| 3 Быстродействующий воздушный клапан | 17 Датчик расхода |
| 4 Предохранительный ограничитель температуры eSTB | 18 Коллектор отходящих газов |
| 5 Датчик температуры ОГ | 19 Отражатель изолирующей втулки |
| 6 Поддон из нержавеющей стали для конденсата | 20 Корпус отражателя |
| 7 Датчик температуры котла | 21 Теплообменник сетевой воды |
| 8 Датчик давления | 22 Горелка |
| 9 Разъём предохранительного клапана | 23 Ионизационный электрод |
| 10 Подающая линия отопления | 24 Обратная заслонка |
| 11 Сифон для удаления конденсата | 25 Предохранительный ограничитель температуры крышки камеры сгорания |
| 12 Газовая линия | 26 Запальный электрод |
| 13 Обратная линия отопления | 27 Смотровое окошко |
| 14 Комбинированный газовый клапан | 28 Крышка камеры сгорания |

Технические данные

Тип		CGB-2-38	CGB-2-55
Ном. тепловая мощность при 80/60 °C	кВт	34,9 (33,5) ²⁾	51,1
Ном. тепловая мощность при 50/30 °C	кВт	38,0 (36,4) ²⁾	55,0
Ном. тепловая нагрузка	кВт	36,4 (34,9) ²⁾	53,3
Мин. тепловая мощность (модулир. для 80/60)			
Природный газ	кВт	5,3	7,8
Сжиженный газ	кВт	6,7	9,8
Мин. тепловая мощность (модулир. для 50/30)			
Природный газ	кВт	6,3	9,2
Сжиженный газ	кВт	7,6	11,0
Мин. тепловая нагрузка (регулируемая)			
Природный газ	кВт	6,3	9,1
Сжиженный газ	кВт	7,3	10,5
Подающая линия системы отопления, внешний Ø	G	1 1/4"	1 1/4"
Обратная линия системы отопления, внешний Ø	G	1 1/4"	1 1/4"
Соединение для слива конденсата		1"	1"
Подвод газа	R	3/4"	3/4"
Соединение воздуховода / дымохода	мм	80 / 125	80 / 125
Габаритные размеры	мм	790x440x412	
Расход газа:			
Природный газ E/H (H _i = 9,5 кВт·ч/м³ = 34,2 МДж/м³)	м³/ч	3,83 (3,67) ²⁾	5,61
Природный газ LL (H _i = 8,6 кВт·ч/м³ = 31,0 МДж/м³)	м³/ч	4,23 (4,06) ²⁾	6,20
Сжиженный газ P (H _i = 12,8 кВт·ч/кг = 46,1 МДж/кг)	кг/ч	2,84 (2,73) ²⁾	4,16
Давление подаваемого газа:			
Природный газ	мбар	20	20
Сжиженный газ	мбар	50	50
Заводская установка макс. температуры в подающей линии	°C	75	75
Макс. избыточное давление системы отопления	бар / МПа	6 / 0,6	6 / 0,6
Объем воды теплообменника системы отопления	л	2,7	2,7
Диапазон температуры ГВС (регулируемый)	°C	15 - 65	15 - 65
Ном. тепловая мощность:			
Массовый поток ОГ	г/с	17,5 (16,5) ²⁾	25,6
Температура ОГ 80/60 – 50/30	°C	62 / 49	72 / 57
Доступный напор газового вентилятора	Па	159 (122) ²⁾	164
Мин. тепловая нагрузка:			
Массовый поток ОГ	г/с	3,0	4,4
Температура ОГ 80/60 – 50/30	°C	59 / 37	60 / 37
Доступный напор газового вентилятора	Па	7 (10)*	7 (10)*
Класс NO _x		6	6
Электр. подключение	В~/Гц	230 В / 50 Гц	
Встроенные предохранители	A	M 4A (5x20 мм), T 1,25A	
Потребляемая электрическая мощность при наличии регулируемого насоса контура отопления / класс A	макс. ожидаемое	135 Вт 3 Вт	135 Вт 3 Вт
Степень защиты		IPx4D	
Общая масса (в пустом состоянии)	кг	47	47
Количество конденсата при 40/30 °C	л/ч	2,7	3,4
Значение pH конденсата		са. 2,8	са. 2,8
Идентификационный номер CE		CE-0085C40300	
Знак качества ÖVGW		запрошен	
№SVGW		20-005-04	

* настройка адаптации длины трубы ОГ вручную

Модуль управления / монтаж

Для эксплуатации газового конденсационного котла необходимо наличие модуля управления AM или BM-2.

AM



Модуль AM используется только в качестве модуля индикации на теплогенераторе. Возможна настройка и отображение специфических параметров и значений теплогенератора.

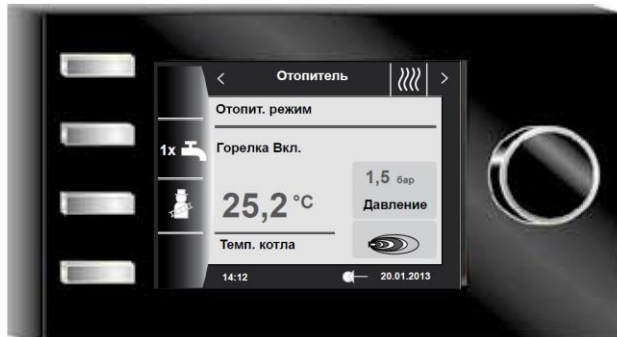
Технические характеристики:

- ЖК-дисплей 3"
- 4 кнопки быстрого доступа
- 1 поворотно-нажимная ручка основных функций

Внимание:

- Используется, если BM-2 применяется как пульт ДУ или в каскадной схеме
- Модуль управления AM всегда находится в теплогенераторе

BM-2



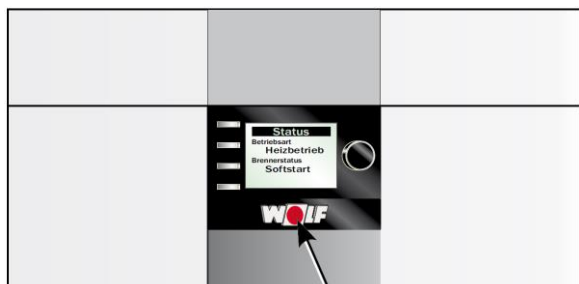
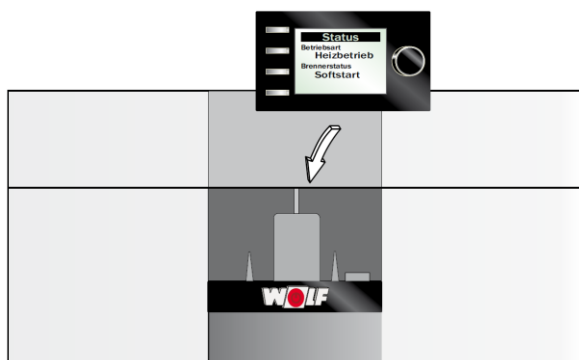
BM-2 (модуль управления) обменивается данными по шине eBus со всеми подсоединенными дополнительными модулями и с теплогенератором.

Технические характеристики:

- Цветной дисплей 3,5", 4 функциональных кнопки, 1 поворотно-нажимная ручка основных функций
- Слот для карты памяти microSD для обновления ПО
- Центральный блок управления с погодозависимым управлением температурой в подающей линии
- Программа таймера для отопления, ГВС и циркуляции

Модуль управления AM или BM-2 устанавливается в гнездо над рабочим выключателем (в логотипе Wolf).

В это гнездо можно вставить оба модуля. Для получения дополнительной информации о вводе в эксплуатацию или адресации модуля управления BM-2 см. руководство по монтажу BM-2.



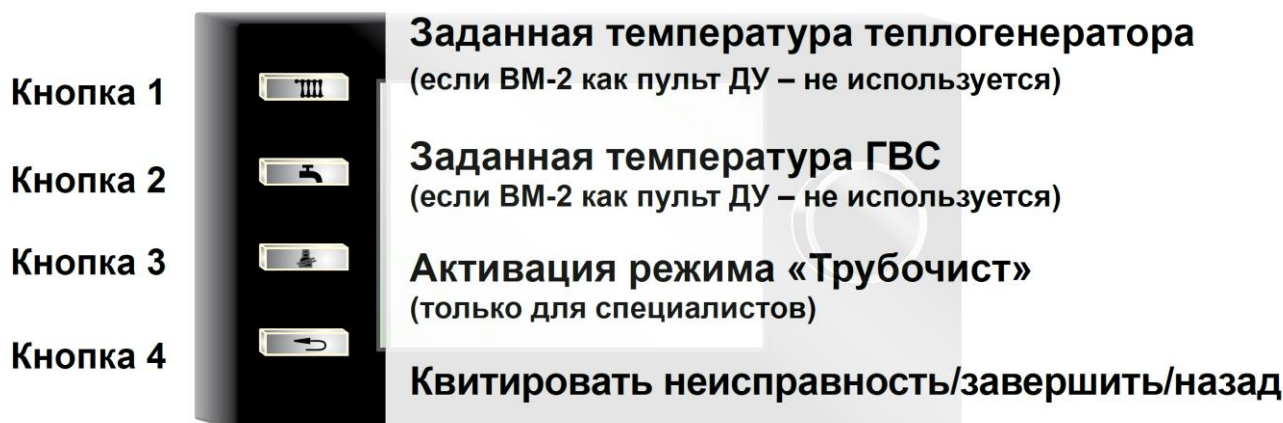
Выключатель

Включить питание/предохранитель и выключить рабочий выключатель на установке.

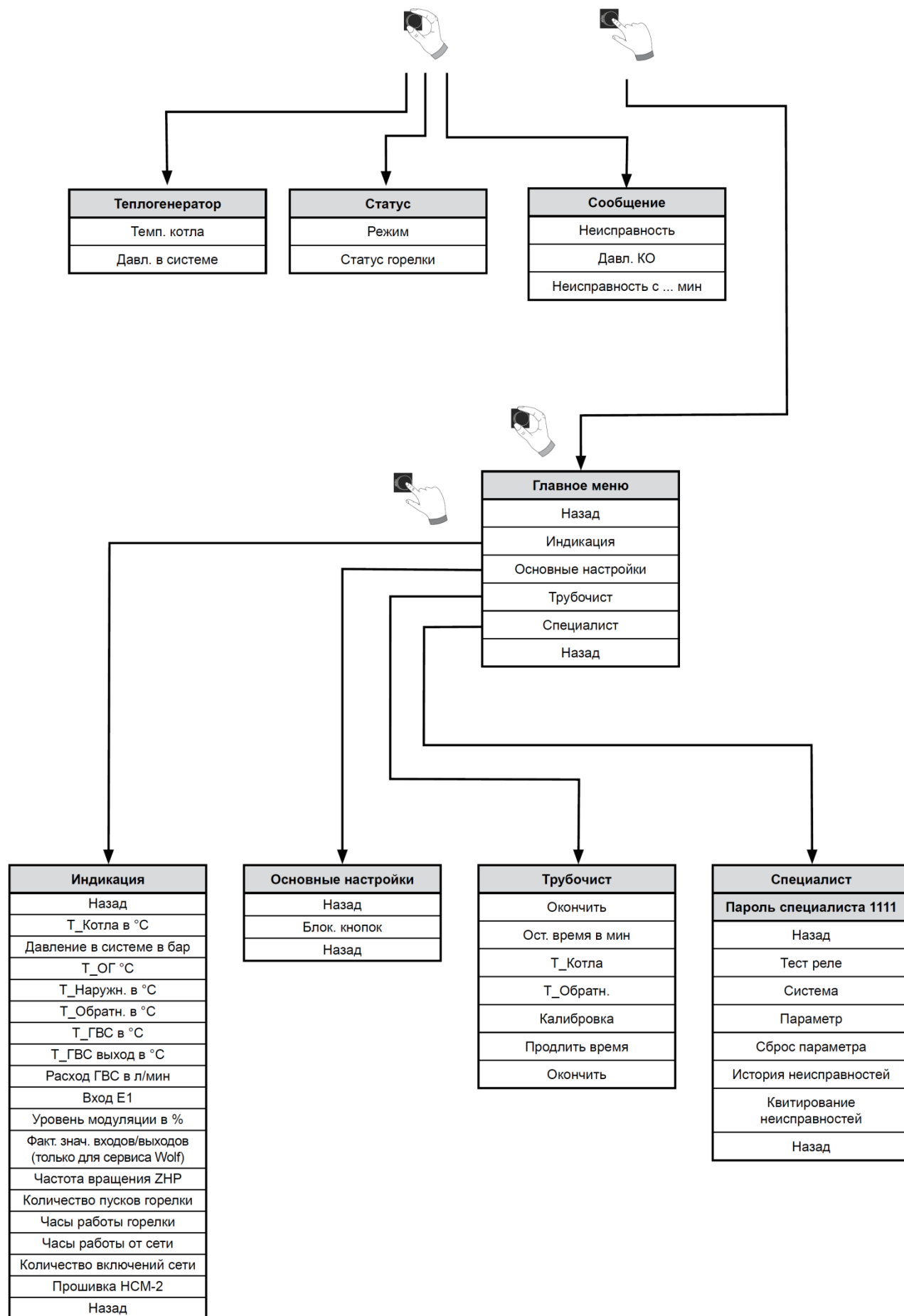
Модуль управления АМ

Указание: Если в теплогенераторе Wolf отсутствует модуль управления АМ, эта страница не имеет значения!
Информация о других функциях и пояснения изложены в руководстве по монтажу для специалиста или в руководстве для пользователя модулей управления АМ.

Общий вид модуля АМ



Структура меню системы регулирования АМ



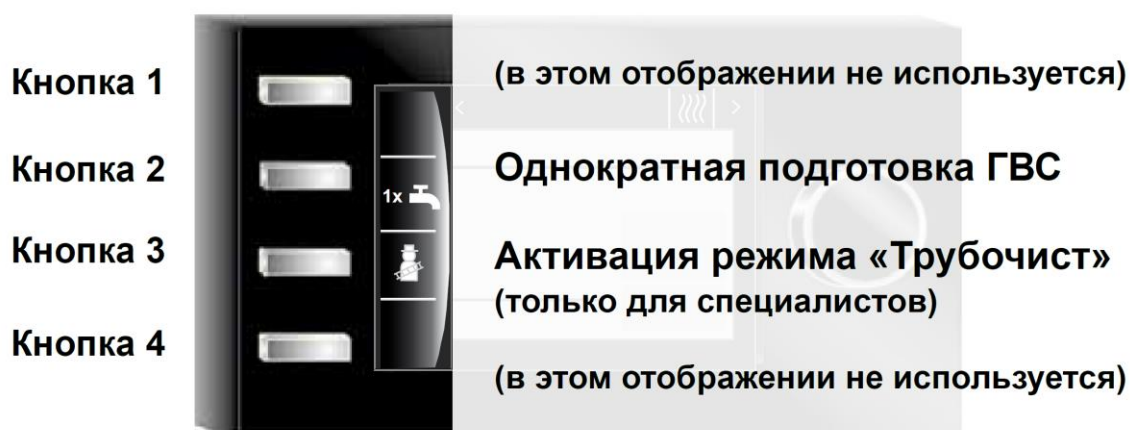
Режим работы теплогенератора

Отображение на дисплее	Описание
Пуск	Запуск установки
Ожидание	Отсутствие запроса на отопление или ГВС
Комбинированный режим	Активна подготовка воды для ГВС с помощью теплообменника, водяной кран открыт
Отопительный режим	Отопительный режим, минимум один контур отопления запрашивает подачу тепла
Режим ГВС	Подготовка воды для ГВС в водонагревателе, температура в водонагревателе ниже заданного значения
Трубочист	Активен режим «Трубочист», теплогенератор работает на максимальной мощности
ЗащМороз отоп.	Защита теплогенератора от замерзания, температура котла ниже предельного значения защиты от замерзания
ЗащМороз ГВС	Защита от замерзания водонагревателя ГВС, температура водонагревателя ГВС ниже предельного значения от замерзания
Антизамерзание	Активна защита установки от замерзания, наружная температура ниже предельного значения защиты установки от замерзания
Мин. длит. к/реж	Установка остается минимальное время в режиме ГВС (теплообменник)
Вр. выбега КО	Активен выбег насоса контура отопления
Выбег ГВС	Активен выбег насоса загрузки ГВС
Паралл. Режим	Насос контура отопления и насос загрузки ГВС работают параллельно
Тест	Активирована функция теста реле
Каскад	В системе активен модуль управления каскадом
АСУЗ	Установка управляется автоматической системой управления зданием (АСУЗ)
100 % калибр.	Установка выполняет калибровку системы отвода отработавших газов

Состояние горелки теплогенератора

Отображение на дисплее	Описание
Выкл.	Нет запроса на работу горелки
Предв. промыв	Работа вентилятора перед запуском горелки
Розжиг	Включены газовые клапаны и блок розжига
Стабилизация	Стабилизация пламени после времени безопасности
Плавный пуск	В режиме отопления после стабилизации пламени горелка работает в течение времени плавного пуска с минимальной мощностью, чтобы предотвратить выполнение циклов
Вкл.	Горелка работает
Блокир. цикла	Блокировка горелки после ее запуска на время блокировки цикла
Режим б/гор.	Работа без горелки, вход E1 замкнут
Заслонка ОГ	Ожидание ответа от заслонки ОГ (вход E1)
Разность высокая	Слишком высокая разность температуры между датчиком температуры в котле и датчиком температуры в подающей линии
Разн. т-р д.к.	Слишком высокая разность температуры между eSTB1/eSTB2 и датчиком температуры в котле
Проверка клап.	Проверка газового клапана
Контр. град.	Температура котла повышается слишком быстро
Неисправность	Горелка не работает из-за неисправности
Доп. промывка	Работа вентилятора после выключения горелки

Модуль управления BM-2



Сведения о местонахождении котла

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение котла (адрес котельной)	Дата установки

Сведения о ремонте котла и замене элементов

Дата	Сведения о ремонте и замене	Подпись отв. лица

Гарантия производителя

Предприятие-изготовитель гарантирует поддержание эксплуатационных характеристик котла на самом высоком уровне в течение всего срока эксплуатации при соблюдении монтажной и обслуживающей организациями требований инструкций по монтажу и эксплуатации котельного оборудования Wolf. Гарантия от производителя предоставляется только при наличии правильно заполненной сервисной книжки на котел установленного образца. При соблюдении вышеуказанных требований изготовитель устанавливает гарантийный срок – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с момента продажи.

« ____ » _____ 20 ____ г.