



Технический паспорт

Газовый конденсационный котел

Настенный газовый конденсационный котел
с водонагревателем послойного нагрева CGW-2



CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L



Котел

Заводской номер

Дата изготовления

Изготовитель

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

Назначение

Настенная система CGW-2L состоит из газового конденсационного котла CGB-2, теплообменника ГВС из нержавеющей стали и бойлера послойного нагрева из нержавеющей стали со специальной теплоизоляцией.

CGW-2L удобно использовать для ГВС в небольших помещениях плюс дополнительное преимущество: возможность установки на стену. Эта система, легко разделяемая при необходимости на два модуля весом 35 и 19 кг, полностью подготовлена под проводку и подключение к водопроводу. Это позволяет существенно снизить затраты на ее сборку и установку.

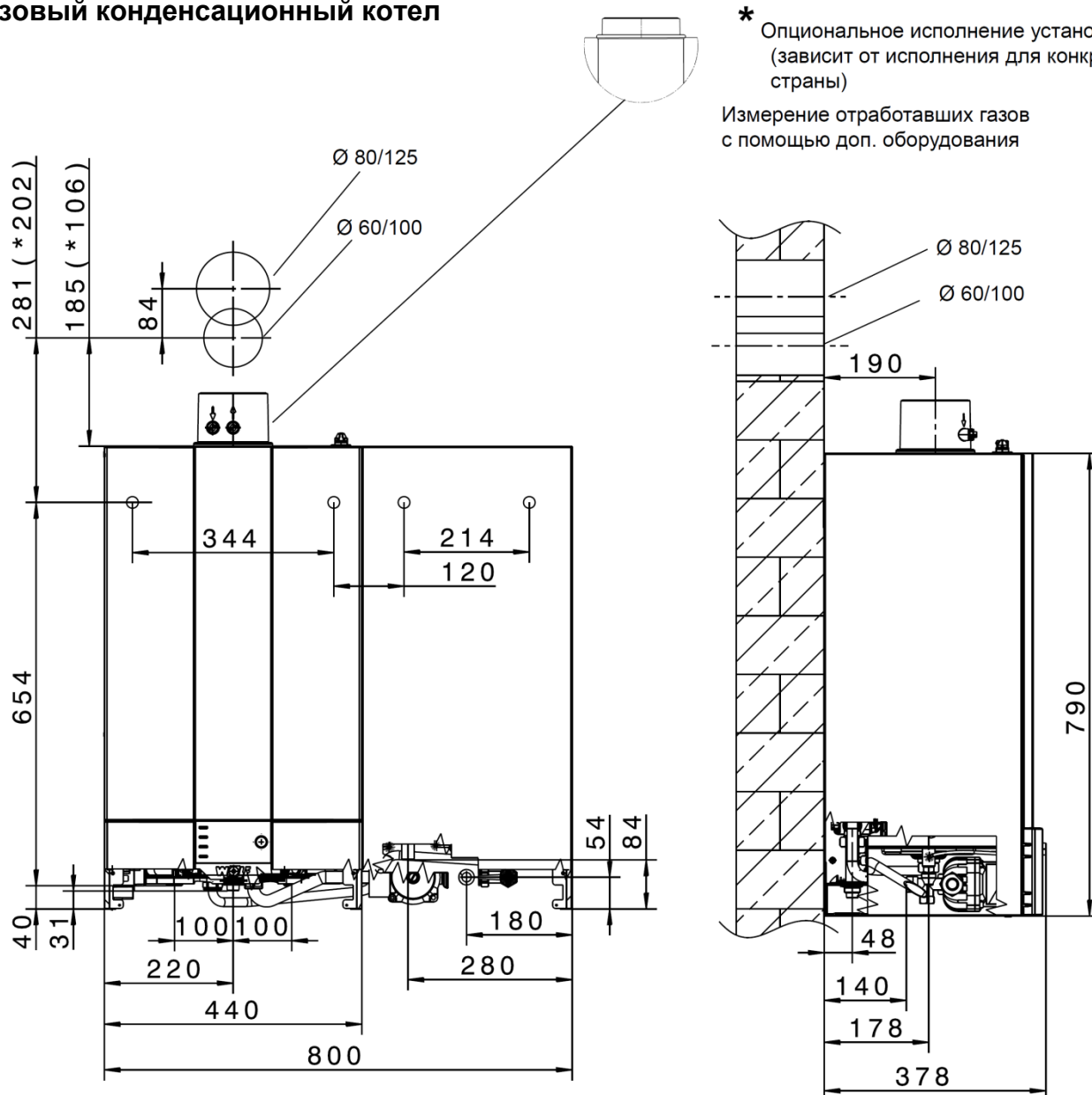
Основные преимущества CGW-2L:

- Максимально удобный интегрированный нагрев ГВС, улучшенный в сравнении с бойлером ГВС (с теплообменником) эквивалентным объемом 100, 120 или 140 литров;
- Система «Турбо-ГВС» с обновленной разводкой и системой распределения горячей и холодной воды в бойлере для более равномерного, радиального распределения воды и еще большей мощности по ГВС;
- Экономия текущих затрат, благодаря эффективному нагреву и инновационной изоляционной технологии;
- Компактное размещение конденсационного котла и бойлера и еще большая экономия затрат на сборку и установку;
- Комплексная конденсационная система, полностью подготовленная под проводку и подключению к водопроводу;
- Легко разделяется на два модуля весом 35 и 19 кг для транспортировки;
- Установлена новая система управления Wolf.

Допуски и разрешения на применение

Котел допущен для применения сертификатом соответствия №UA.TR.089.0703.05-20 от 03 июля 2020 г.

CGW-2 Газовый конденсационный котел



* Опциональное исполнение установки (зависит от исполнения для конкретной страны)

Измерение отработавших газов с помощью доп. оборудования

Технические данные

Тип	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Ном. тепловая мощность при 80/60 °C	кВт	13,5	18,9/22,2*	23,8/27,1*
Ном. тепловая мощность при 50/30 °C	кВт	15,2	20,4	25,8
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	14,0	19,6/23,0*	24,6/28,0*
Мин. тепловая мощность (регулir.) при 80/60 °C	кВт	1,8	3,8/6,8**	4,8/6,8**
Мин. тепловая мощность (регулir.) при 50/30 °C	кВт	2,1	4,4/7,4**	5,6/7,4**
Мин. тепловая нагрузка (регулir.)	кВт	1,9	3,9/6,9**	4,9/6,9**
Соединение подающей линии отопления	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Соединение обратной линии отопления	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Соединение ГВС	G	½"	½"	½"
Соединение ХВС / циркуляции	G	¾"	¾"	¾"
Подвод газа	R	½"	½"	½"
Соединение воздуховода / дымохода	мм	60/100	60/100	60/100
Габаритные размеры ВхШхГ	мм	790 x 800 x 378		
Воздуховод / дымоход	Тип	B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Расход газа:				
Природный газ E/H (H _i = 9,5 кВт·ч/м³ = 34,2 МДж/м³)	м³/ч	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Природный газ LL (H _i = 8,6 кВт·ч/м³ = 31,0 МДж/м³)	м³/ч	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Сжиженный газ P (H _i = 12,8 кВт·ч/кг = 46,1 МДж/кг)	кг/ч	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Давление подаваемого природного газа (мин./макс.)	мбар	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Давление подаваемого сжиженного газа (мин./макс.)	мбар	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Нормативный коэффициент использования при 40/30°C	%	110/99	110/99	110/99
Нормативный коэффициент использования при 75/60°C	%	107/96	107/96	107/96
КПД при ном. нагрузке при 80/60 °C (H _i /H _s)	%	98/88	98/88	98/88
КПД при част. нагрузке 30% и 30 °C (H _i /H _s)	%	108/97	108/97	108/97
Заводская установка температуры в подающей линии	°C	75	75	75
Макс. температура в подающей линии	°C	90	90	90
Макс. избыточное давление в контуре отопления	бар	3	3	3
Макс. остат. напор для контура отопления:				
Расход 600 л/ч (14 кВт при Δt = 20K)	мбар	550	550	550
Расход 860 л/ч (20 кВт при Δt = 20K)	мбар	-	430	430
Расход 1030 л/ч (24 кВт при Δt = 20K)	мбар	-	-	280
Макс. избыточное давление ГВС	бар	10	10	10
Диапазон температуры ГВС (регулir.)	°C	15 – 65	15 – 65	15 – 65
Объем воды теплообменника котла	л	1,3	1,3	1,3
Ном. объем нагревателя послыонного нагрева / эквив. ном. объем	л	44/100	44/120	44/140
Удельный расход воды «D» при ΔT = 30K	л/мин	14,3	18,0	20,0
Мощность ГВС в непрерывном режиме согл. DIN 4708	л/ч (кВт)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Показатель эффективности согл. DIN 4708	N _L	0,8	1,1	1,5
Выходная мощность ГВС	л/10 мин	115	150	171
Расход на поддержание готовности согл. DIN EN 12897	кВт·ч/24ч	0,8	0,8	0,8
Защита от коррозии теплообменника ГВС / водонагревателя	Нержавеющая сталь			
Общий объем расширительного бака	л	10	10	10
Давление в подающей линии расширительного бака	бар	0,75 – 0,95	0,75 – 0,95	0,75 – 0,95
Температура ОГ 80/60 – 50/30 °C при Q _{max}	°C	62 – 45	70 – 50	76 – 50
Температура ОГ 80/60 – 50/30 °C при Q _{min}	°C	30 – 25	30 – 25	33 – 27
Массовый поток ОГ при Q _{max}	г/с	6,2	8,8 / 10,7*	10,9 / 13,0*
Массовый поток ОГ при Q _{min}	г/с	0,9	1,8	2,3
Напор газового вентилятора при Q _{max}	Па	125	135	180
Напор газового вентилятора при Q _{min}	Па	10	14	17
Группа показателей ОГ	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Класс NO _x	5	5	5	5
Количество конденсата при 50/30 °C	л/ч	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
Значение pH конденсата		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Потребляемая эл. мощность в режиме ожидания	Вт	3	3	3
Макс. потребляемая эл. мощность	Вт	17-59 / 93*	17-51 / 110*	17-62 / 135*
Степень защиты	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Электрическое подключение / предохранитель	230V / 50Hz / 16A/B			
Общая масса	кг	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)
Идентификационный номер CE	CE-0085CO0098			

* – Режим отопления / режим ГВС

** – Природный газ / сжиженный газ

Требования предписаний proKlima и KfW выполнены.

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.

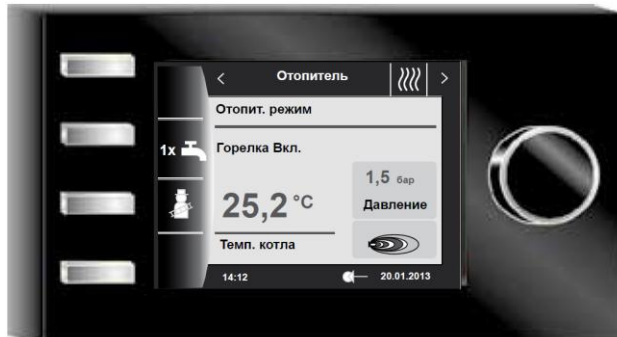
Технические характеристики:

- 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



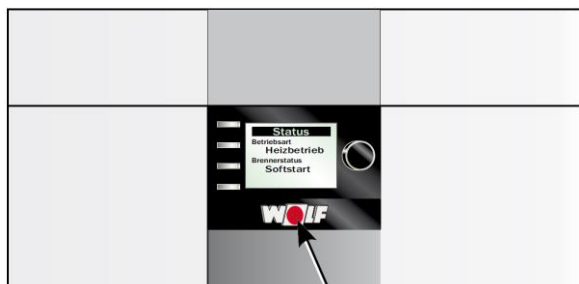
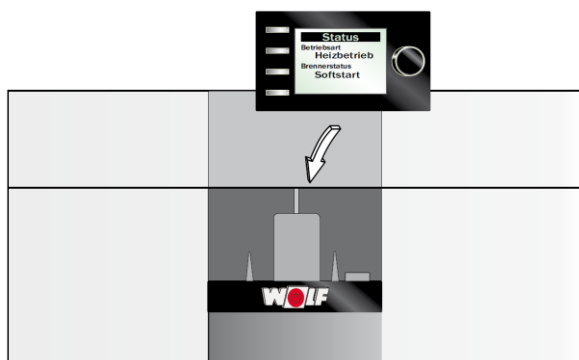
BM-2 (модуль управления) обменивается данными по шине eBus со всеми подсоединенными дополнительными модулями и с теплогенератором.

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.



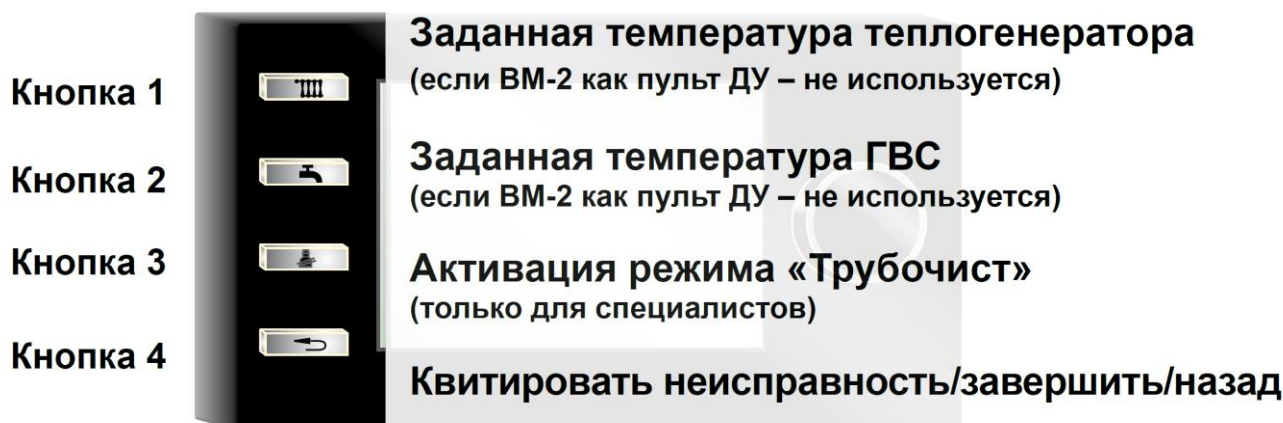
Выключатель

Включить питание/предохранитель и выключить рабочий выключатель на установке.

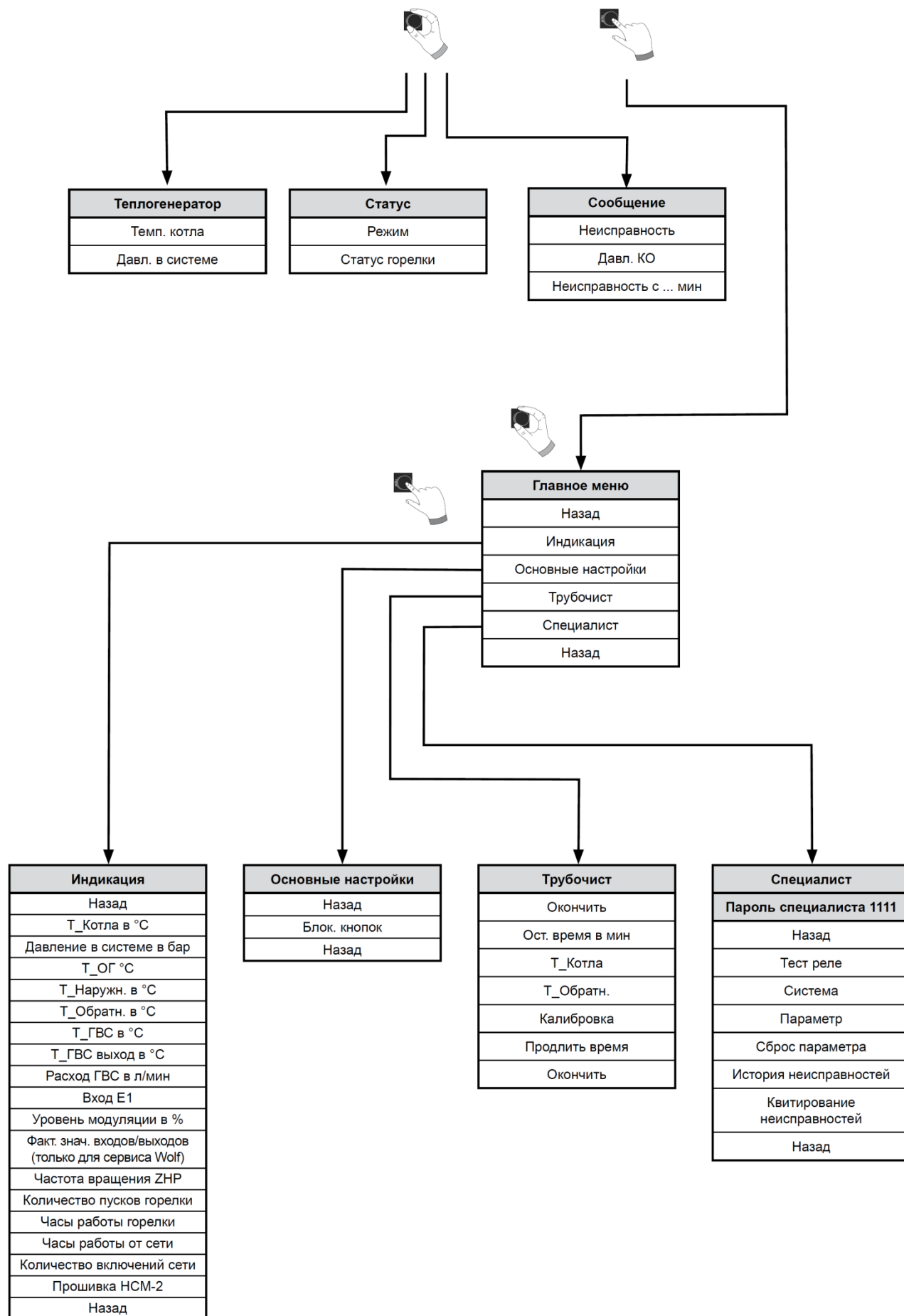
Модуль управления АМ

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



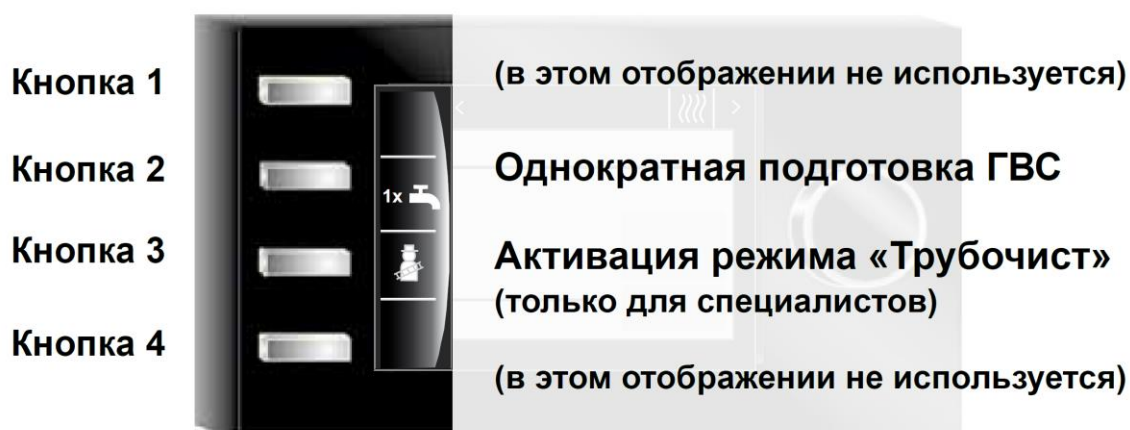
Режим работы теплогенератора

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.