

Инструкция по сервисному обслуживанию

для специалиста

VIESSMANN

Vitodens300

Тип **WB3A**, 6,6 - 35,0 кВт

Газовый конденсатный модуль в настенном исполнении

Исполнение для природного и сжиженного газа

*Указания относительно области действия инструкции
см. на последней странице.*



VITODENS300



Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Пояснение указаний по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



Внимание

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

Указание

Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Гарантия

Наша гарантия не распространяется на случаи ущерба, понесенного в результате несоблюдения требований документации по сервисному обслуживанию.

Целевая группа

Настоящая инструкция по сервисному обслуживанию предназначена исключительно для уполномоченных специалистов. Работы на газопроводке должны выполняться только слесарями, получившими допуск от ответственной газоснабжающей организации.

Работы на электрооборудовании должны выполняться только квалифицированными электротехниками. Первичный ввод установки в эксплуатацию должен проводиться ее изготовителем или уполномоченным им специалистом.

Правила

При проведении сервисного обслуживания необходимо соблюдать

- законоположения по технике безопасности,
- положения TRGI, TRF и специальные положения, например BDH, (A) ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF (CH) SVGW
- законоположения по защите окружающей среды,
- положения профессиональных корпораций.

Указания по технике безопасности (продолжение)

Меры, принимаемые при обнаружении запаха газа



Опасность

При утечке газа может произойти взрыв с причинением тяжелейших телесных повреждений.

- Не курить! Принять меры к недопущению открытого огня и искрообразования. Категорически запрещается включать и выключать свет и электроприборы.
- Открыть двери и окна.
- Закрыть запорный газовый кран.
- Удалить людей из опасной зоны.
- Соблюдать соответствующие правила техники безопасности газоснабжающей организации, размещенные на газовом счетчике.
- Покинув здание, сообщить в специализированную фирму.

Меры, принимаемые при обнаружении запаха отходящих газов



Опасность

Отходящие газы могут вызвать опасные для жизни отравления.

- Отключить отопительную установку.
- Проветрить место установки.
- Закрыть двери жилых помещений.

Ремонтные работы

на компонентах, выполняющих защитную функцию, не допускаются.

При замене использовать соответствующие оригинальные детали фирмы Viessmann или равноценные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Сервисное обслуживание отопительной установки

- Обесточить установку и проконтролировать ее на отсутствие напряжения (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель).
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании в качестве топлива газа закрыть запорный газовый кран и предохранить его от непреднамеренного открытия.

Указания по технике безопасности (продолжение)

Дополнительные компоненты, запасные и быстроизнашивающиеся детали

! **Внимание**
Компоненты, не испытанные вместе с отопительной установкой, монтаж запчастей, не имеющих допуска, и неразрешенные переделки могут привести к повреждениям отопительной установки, нарушению ее функционирования, а также сокращению объема гарантийных услуг.
При переоборудовании или замене необходимо использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Оглавление

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	
Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию	7
Дополнительные сведения об операциях.....	10
Кодирование	
Режим кодирования 1.....	50
Режим кодирования 2.....	54
Возврат кодов в состояние при поставке	84
Опрос параметров при сервисном обслуживании	
Таблица уровней сервисного обслуживания	85
Опрос температур, кодирующих штекеров котла и режимы краткого опроса	86
Проверка выходов (проверка реле).....	92
Опрос режимов работы и датчиков	94
Устранение неисправностей	
Считывание журнала кодов неисправности	98
Считывание текущих кодов неисправности.....	98
Считывание и квитирование неисправностей	101
Ремонт.....	118
Функциональное описание	
Контроллер для постоянной температуры подачи	129
Контроллер для погодозависимой теплогенерации	131
Модули расширения для внешних подключений (принадлежность).....	133
Функции контроллера	137
Схемы	
Схема электрических соединений, внутренние подключения	143
Схема электрических соединений, внешние подключения	145
Спецификации деталей	147
Протоколы	154
Технические данные	160
Свидетельства	
Свидетельство о соответствии стандартам	162

Оглавление

Оглавление (продолжение)

Сертификат изготовителя согласно 1-му Федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий 163

Предметный указатель..... 164

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

	Операции по первичному вводу в эксплуатацию		
	Операции по осмотру		
	Операции по техническому обслуживанию		стр.
•		1. Заполнение отопительной установки	10
•		2. Удаление воздуха водогрейного котла	12
•		3. Удаление воздуха из отопительной установки	13
•		4. Заполнение сифона водой	13
•		5. Проверка подсоединения к электросети	
•		6. Выбор нужного языка (при необходимости) (только для контроллера для погодозависимой теплогенерации)	14
•	•	7. Проверка вида газа	14
•		8. Установка другого вида газа (см. отдельную инструкцию по монтажу)	
•	•	9. Процесс функционирования и возможные неисправности	15
•	•	10. Измерить полное давление потока и давление присоединения	17
•	•	11. Проверка настройки содержания CO₂	19
•		12. Регулирование максимальной тепловой мощности	21
•	•	13. Проверить плотность всех подключений в греющем контуре и контуре водоразбора ГВС	
•	•	14. Выполнение полного измерения горелки (результаты измерения занести в протокол на 154)	
•		15. Проверка плотности системы ОПВС (измерением в кольцевом зазоре)	23
	•	16. Демонтаж горелки и проверка уплотнения горелки (уплотнение заменять каждые 2 года)	24
	•	17. Проверка жарового корпуса	25

5689 537 GUS

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, . . . (продолжение)

	Операции по первичному вводу в эксплуатацию	
	Операции по осмотру	
	Операции по техническому обслуживанию	стр.
↓		
↓		
↓		
•	18. Проверка и регулировка поджигающих и ионизационного электродов	26
•	19. Очистка камеры сгорания/теплообменных поверхностей и монтаж горелки	27
•	20. Проверка конденсатоотводчика и очистка сифона	29
•	21. Проверка устройства нейтрализации конденсата (если есть)	
•	22. Ограничитель расхода (только для газового комбинированного конденсатного модуля)	30
•	23. Проверка мембранного расширительного сосуда и давления в установке	
•	24. Проверка работоспособности предохранительных клапанов	
•	25. Проверка прочности посадки электрических подключений	
•	26. Проверка плотности частей газового тракта при рабочем давлении	30
•	27. Измерение тока ионизации	31
•	28. Проверка работы внешнего предохранительного клапана для сжиженного газа (если есть)	
•	29. Согласование контроллера с отопительной установкой	32
•	30. Включение контроллера в систему шины LON (только для погодозависимой теплогенерации) ..	40
•	31. Проверка абонентов (при использовании системы шины LON)	42
•	32. Настройка отопительных характеристик (только для контроллера для погодозависимой теплогенерации)	44
•	33. Инструктаж пользователя установки	48

5689 537 GUS

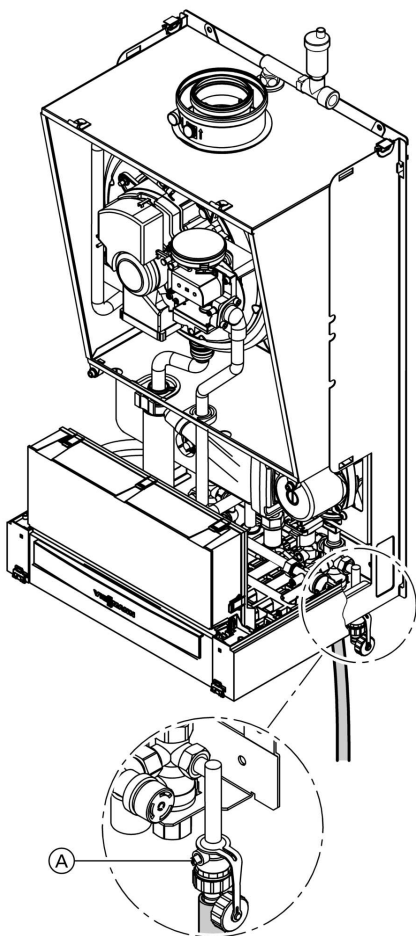
Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, . . . (продолжение)

Операции по первичному вводу в эксплуатацию	
Операции по осмотру	
Операции по техническому обслуживанию	стр.
34. Опрос режима технического обслуживания и возврат в исходное положение	49

Дополнительные сведения об операциях

Заполнение отопительной установки



3. **!** **Внимание**
Антифризы или антикоррозионные средства, попав в теплоноситель, могут вызвать повреждение уплотнений и появление шумов в работе отопительной установки.
Не подмешивать в теплоноситель антифризы или антикоррозионные средства.

Заполнить отопительную установку через кран для заполнения и опорожнения **A**. (Минимальное давление в установке > 0,8 бар).

Указание
Если контроллер не был включен перед заполнением установки, сервопривод переключающего клапана находится в среднем положении, и установка полностью заполняется.

1. Проверить давление на входе мембранного расширительного сосуда.
2. Закрывать запорный газовый кран.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

4. Если контроллер перед заполнением установки уже был включен:
включить контроллер и в режиме кодирования 1 установить кодовый адрес "2F:2".
Переключающий клапан будет тогда находиться в среднем положении.
5. Закрыть кран для заполнения и опорожнения котла (A).
6. Установить кодовый адрес "2F:0".

Указание

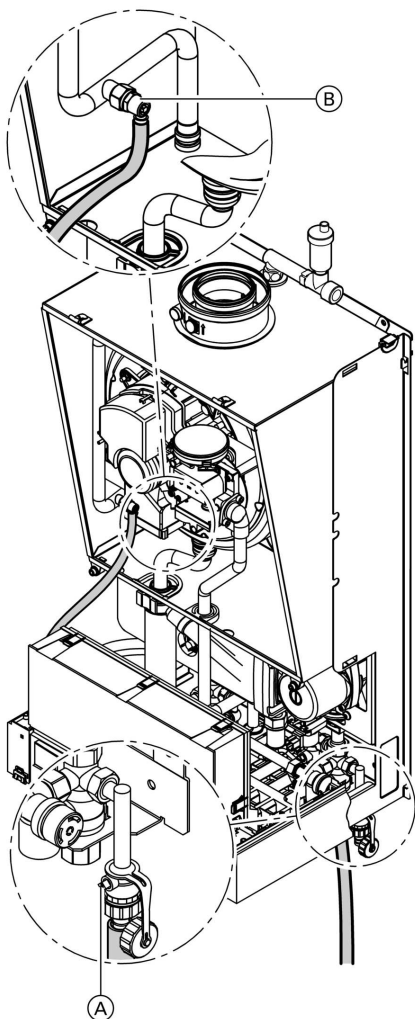
Вызов режима кодирования 1 и установку кодового адреса см. на 50.

При задействованной программе заполнения на дисплее появляется сообщение "bF" (на контроллере для постоянной температуры подачи) или "Befüllung" (на контроллере для погодозависимой теплогенерации).

Продолжить заполнение установки.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Удаление воздуха водогрейного котла



1. Закрывать запорные клапаны на стороне греющего контура.
2. Подсоединить шланг для отвода конденсата на верхнем кране (B) к канализации.
3. Открыть вентили (A) и (B) и удалить воздух из водогрейного котла под давлением сети до тех пор, пока не прекратится шум выходящего воздуха.
4. Закрывать вентили (A) и (B), открыть запорные клапаны на стороне греющего контура.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Удаление воздуха из отопительной установки

1. Закрыть запорный газовый кран и включить контроллер.
2. Активировать программу удаления воздуха через кодовый адрес "2F:1".

Указание

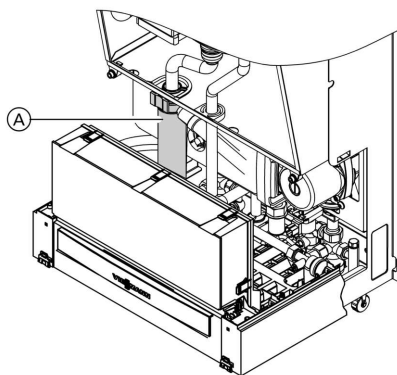
Вызов режима кодирования 1 и установку кодового адреса см. на 50.

Принцип действия и процедуру выполнения программы удаления воздуха см. на 139.

При задействованной программе удаления воздуха на дисплее появляется сообщение "EL" (на контроллере для постоянной температуры подачи) или "Entlüftung" (на контроллере для погодозависимой теплогенерации).

3. Проверить давление установки.

Заполнение сифона водой






1. Удалить крепежный зажим и снять сифон (A).
2. Заполнить сифон водой
3. Установить сифон (A) и закрепить его крепежным зажимом.

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Выбор нужного языка (при необходимости) (только для контроллера для погодозависимой теплогенерации)

1. Нажать .
2. С помощью  выбрать нужный язык.
3. Подтвердить нажатием .

Проверка вида газа

1. Узнать в газоснабжающей организации или у поставщика сжиженного газа вид газа и число Воббе.

Указание

В состоянии при поставке Vito-dens 300 настроен на природный газ E.

Водогрейный котел может работать в диапазоне числа Воббе 12,0 - 16,1 кВт ч/м³ (43,2 - 58,0 МДж/м³).

2. Сравнить вид газа и группу газов с данными на наклейке горелки.

3. Если данные по газу не совпадают с данными газоснабжающей организации или поставщика сжиженного газа, необходимо переналадить горелку на имеющийся вид газа.



См. отдельную инструкцию по монтажу набора сменных жиклеров.

После переналадки на:

■ Природный газ LL

Водогрейный котел может работать в диапазоне числа Воббе 10,0 - 13,1 кВт ч/м³ (36,0 - 47,2 МДж/м³).

■ Сжиженный газ P

Водогрейный котел может работать в диапазоне числа Воббе 21,4 - 22,5 кВт ч/м³ (76,9 - 81,0 МДж/м³).

4. Установить вид газа через код-овый адрес "1E" на контроллере.

Указание

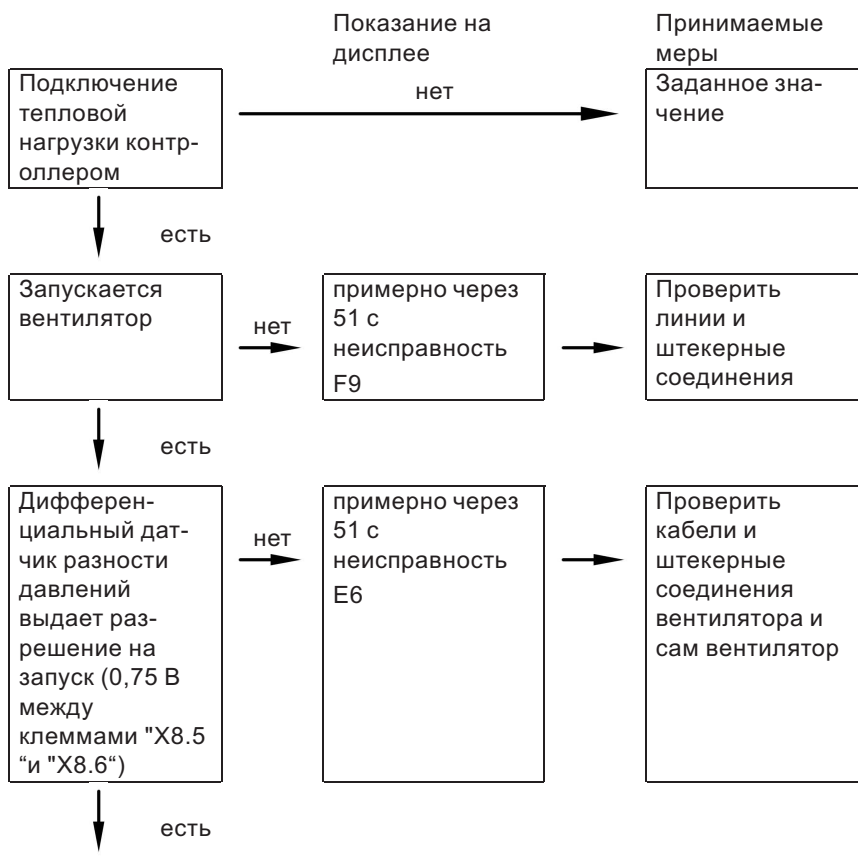
Вызов режима кодирования 1 и установку кодового адреса см. на 50.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

5. Вид газа занести в протокол на 154.

Процесс функционирования и возможные неисправности

Дополнительные сведения о неисправностях см. на 101



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



5689 537 GUS

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Измерить полное давление потока и давление присоединения

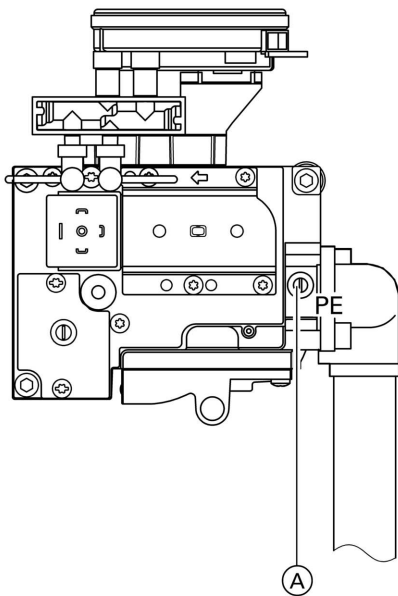


Опасность

Повышенное выделение СО может вызвать отравление. Перед проведением и по окончании работ на газовых приборах измерить содержание СО во избежание несчастных случаев и в целях обеспечения безупречного состояния установки.

Эксплуатация на сжиженном газе

При первичном вводе в эксплуатацию/замене дважды промыть резервуар для сжиженного газа. После промывки тщательно удалить воздух из резервуара и соединительного газового тракта.



1. Закрыть запорный газовый кран.
2. Отпустить винт на измерительном патрубке "PE" (A) газового комбинированного регулятора и, не вывертывая его полностью, подключить манометр.
3. Открыть запорный газовый кран.
4. Измерить полное давление потока; оно должно составлять не более 57,5 мбар. Результат измерения занести в протокол.
5. Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.

Указание

При первичном вводе в эксплуатацию прибор может сигнализировать неисправность из-за присутствия воздуха в линии подачи газа. По истечении примерно 5 с нажать кнопку "↑" для разблокирования горелки.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

6. Измерить давление присоединения (давление течения); оно должно составлять:
- для природного газа 20 мбар,
 - для сжиженного газа 50 мбар.

Указание

Для измерения давления присоединения использовать соответствующие измерительные приборы с разрешающей способностью не менее 0,1 мбар.

Результат измерения занести в протокол.


Принять меры согласно ниже-следующей таблице.

Давление присоединения (давление течения) для природного газа	Давление присоединения (давление течения) для сжиженного газа	Принимаемые меры
ниже 17,4 мбар	ниже 42,5 мбар	Не вводя водогрейный котел в эксплуатацию, сообщить в газоснабжающую организацию или поставщику сжиженного газа.
17,4 - 57,5 мбар	42,5 - 57,5 мбар	Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
более 57,5 мбар	более 57,5 мбар	Включить перед установкой отдельный регулятор давления газа и отрегулировать давление на 20 мбар для природного газа или 50 мбар для сжиженного газа. Сообщить в газоснабжающую организацию или поставщику сжиженного газа.

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

7. Вывести водогрейный котел из эксплуатации, закрыть запорный газовый кран, отсоединить манометр и закрыть винтом измерительный патрубок (A).

8.  **Опасность**
Выход газа из измерительного патрубка приводит к опасности взрыва.
Проверить газоплотность измерительного патрубка.

Открыть запорный газовый кран, ввести устройство в эксплуатацию и проверить газоплотность измерительного патрубка (A).

Проверка настройки содержания CO₂

Vitodens 300 имеет предварительную заводскую настройку на природный газ E и с помощью набора сменных жиклеров может быть перенастроен на природный газ LL или сжиженный газ P.

При первичном вводе в эксплуатацию/техническом обслуживании проверить содержание CO₂ на патрубке подключения котла.

Указание

Горелка MatriX конденсатного модуля Vitodens 300 предварительно настроена на всю группу газов. Настройка или подрегулирование горелки не нужны.

Содержание CO₂, в зависимости от числа Воббе, устанавливается в следующих пределах:

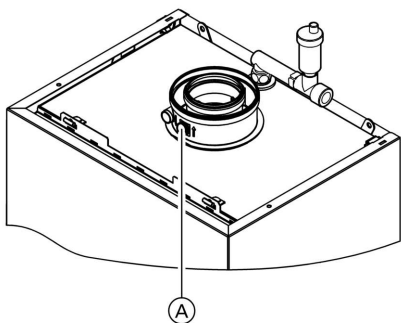
- для природного газа E 6,6 - 10,0%
- для природного газа LL 7,0 - 10,0% и
- для сжиженного газа P 8,5 - 10,5%.

Измеренное значение содержания CO₂ сравнить с вышеприведенными диапазонами значений CO₂ отдельных групп газов (группу газов узнать в газоснабжающей организации или у поставщика сжиженного газа).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Если измеренное значение содержания CO₂ отклоняется от названных пределов более чем на 1 процентную точку для природного газа или 0,5-процентную точку для сжиженного газа, необходимо:

- проверить правильность используемой газовой диафрагмы
- произвести испытание на герметичность отводяще-подводящей вентиляционной системы, см. 23.







1. Подсоединить к отверстию для выпуска отходящих газов (A) на патрубке подключения котла анализатор отходящих газов.
2. Открыть запорный газовый кран, ввести водогрейный котел в эксплуатацию и вызвать подключение тепловой нагрузки.
3. Установить нижний предел тепловой мощности.

На контроллере для постоянной температуры подачи:

- одновременно нажать клавиши  и  до появления показания "1"

На контроллере для погодозависимой теплогенерации:

- одновременно нажать клавиши  и  до появления показания "Тест реле"
- Клавишами / выбрать на индикаторе "Grundlast".

4. Проверить содержание CO₂. При отклонении значения от вышеуказанных пределов более чем на 1%, принять меры согласно 19 (при необходимости заменить горелку).
5. Результат измерения занести в протокол.



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)


6. Установить верхний предел тепловой мощности.

На контроллере для постоянной температуры подачи:

- Клавишами ⊕/⊖ выбрать на индикаторе "2".

На контроллере для погодозависимой теплогенерации:



- Клавишами ⊕/⊖ выбрать на индикаторе "Vollast".

7. Проверить содержание CO₂. При отклонении значения от вышеуказанных пределов более чем на 1%, принять меры согласно 19 (при необходимости заменить горелку).
8. По окончании проверки нажать .
9. Результат измерения занести в протокол.

Регулирование максимальной тепловой мощности

Указание

Для **режима отопления** максимальную тепловую мощность можно ограничить. Ограничение настраивается через область модуляции.

1. Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
2. Одновременно нажать клавиши  и  до появления на индикаторе мигающего "100" (соответствует 100%-ной номинальной тепловой мощности) и символа "100". На контроллере для погодозависимой теплогенерации дополнительно появляется сообщение "Max. Heizleistung".



Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

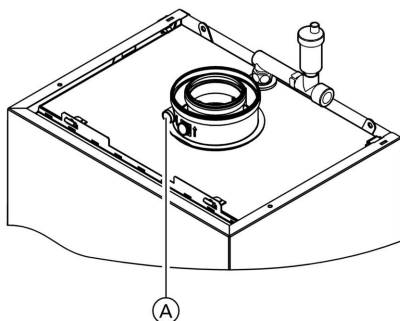
3. Клавишами ⊕/⊖ установить нужное значение максимальной тепловой мощности в % номинальной тепловой мощности.
4. Подтвердить настроенную уставку нажатием ⊙.
5. Документировать уставку максимальной тепловой мощности на дополнительной фирменной табличке, прилагаемой к технической документации. Дополнительную фирменную табличку наклеить рядом с основной на верхнюю сторону водогрейного котла.

Указание

Для приготовления горячей воды также можно задать ограничение тепловой мощности. Для этого надо изменить кодовый адрес "6F" в режиме кодирования 2 ä.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверка плотности системы ОПВС (измерением в кольцевом зазоре)



- Ⓐ Отверстие подачи воздуха для горения

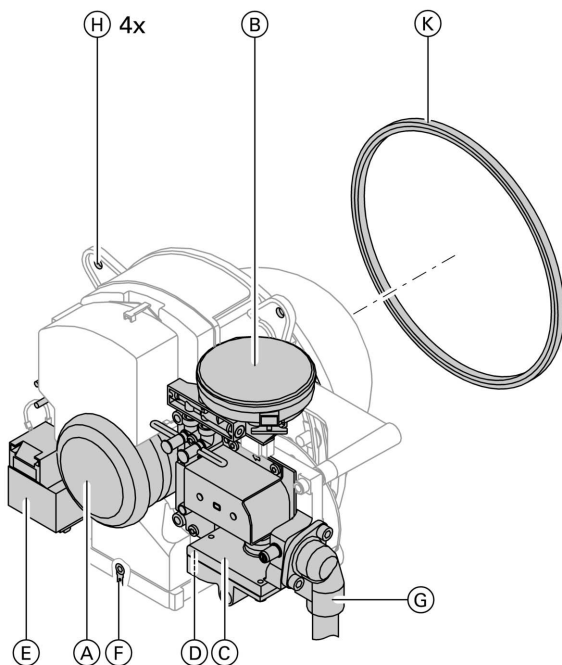
В некоторых землях ФРГ (например, в Северном Рейне-Вестфалии) мастером по надзору за дымовыми трубами и газоходами при вводе в эксплуатацию не проводится проверка герметичности (проверка избыточным давлением) отводяще-подводящих вентиляционных систем (ОПВС), испытанных вместе с газовым настенным котлом.

В таких случаях мы рекомендуем, чтобы фирма по отопительной технике проводила при вводе установки в эксплуатацию упрощенную проверку плотности. Для этого достаточно измерить в кольцевом зазоре линии ОПВС концентрацию CO_2 в воздухе для горения. Газоход считается достаточно герметичным, если концентрация CO_2 в воздухе для горения не превышает 0,2 % или если концентрация O_2 оказывается не ниже 20,6 %.

Если содержание CO_2 выше вышеуказанного значения или концентрация O_2 ниже, необходимо провести опрессовку газохода при статическом избыточном давлении 200 Па.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Демонтаж горелки и проверка уплотнения горелки (уплотнение заменять каждые 2 года)



1. Выключить выключатель установки на контроллере и напряжение сети.
2. Закрыть и предохранить от случайного открытия запорный газовый кран.
3. Отсоединить электрические кабели от двигателя вентилятора (A), дифференциального датчика разности давлений (B), газовой арматуры (C), ионизационного электрода (D), блока зажигания (E) и заземления (F).
4. Вывинтить крепежные винты фланца подключения газа (G).
5. Отпустить четыре гайки (H) и снять горелку.



Внимание

Избегать повреждения проволочной тканой сетки. Не укладывать горелку на жаровой корпус!

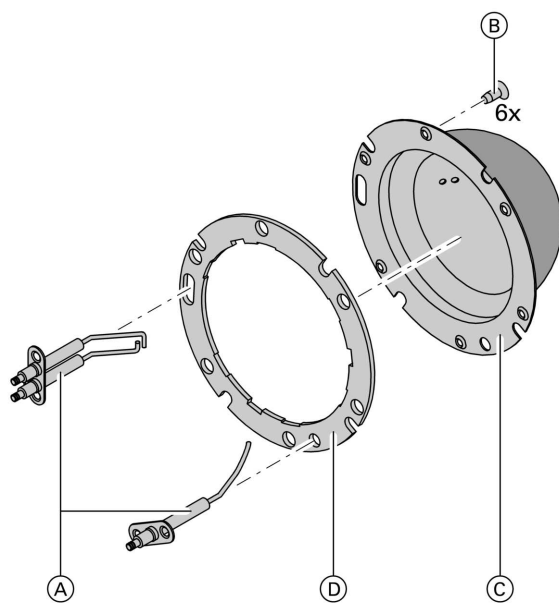


Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

6. Проверить уплотнение горелки
Ⓚ на наличие повреждений.
Обязательно заменять
уплотнение горелки **каждые
2 года.**

Проверка жарового корпуса

Если проволочная тканая сетка повреждена, заменить жаровой корпус.



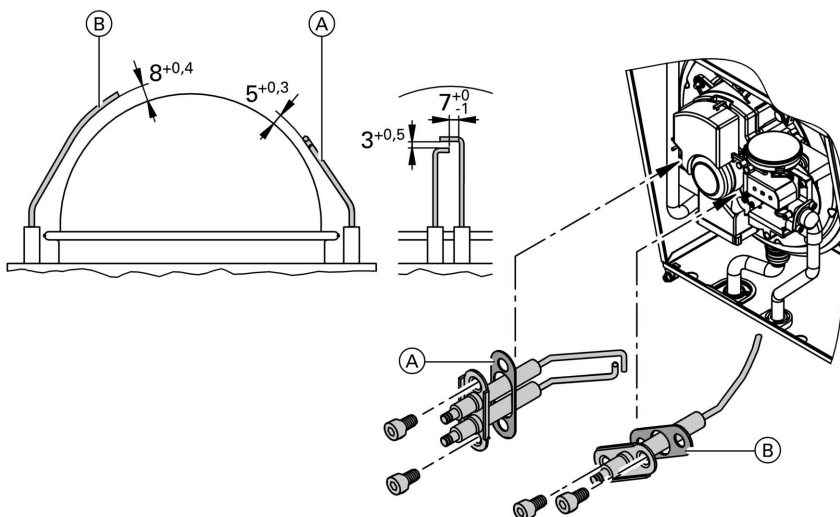
1. Извлечь электроды ⓐ.
2. Отпустить шесть Torx-винтов ⓑ и снять жаровой корпус ⓒ.
3. Снять старое уплотнение жарового корпуса ⓓ.
4. Вставить новый жаровой корпус с новым уплотнением и закрепить его шестью Torx-винтами.

Указание

Момент затяжки: 3,5 Нм

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверка и регулировка поджигающих и ионизационного электродов



(A) Поджигающие электроды

(B) Ионизационный электрод

1. Проверить изношенность и загрязненность электродов.
2. Очистить электроды маленькой щеткой (но не проволочной) или шлифовальной бумагой.
3. Проверить зазоры. Если зазоры не в норме или электроды повреждены, заменить электроды вместе с уплотнением (A) и выровнять их. Затянуть винты крепления электродов вращающим моментом 2 Нм.

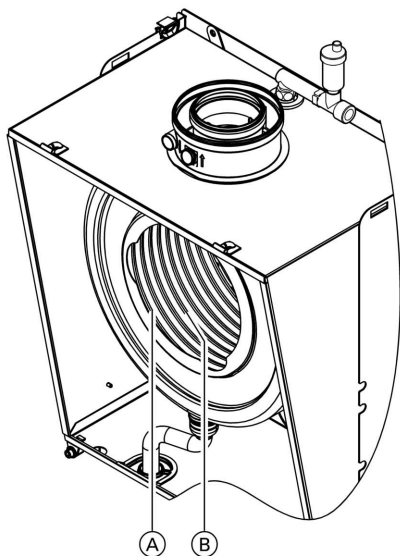


Внимание

Не допускать повреждения проволочной тканой сетки!

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистка камеры сгорания/теплообменных поверхностей и монтаж горелки



1. При необходимости очистить щеткой камеру сгорания (А) и теплообменные поверхности (В) или промыть их водой.

! **Внимание**
Царапины на поверхности деталей, омываемых отходящими газами, могут вызывать коррозию.
Пользоваться только пластиковыми (но ни в коем случае не проволочными) щетками!

Возможные остатки удалить чистящим средством, не содержащим растворитель и калий, следующим образом:

- Копоть удалять щелочными средствами с добавлением поверхностно-активных веществ (например, Fauch 600).
- Налеты и желтокоричневые пятна на поверхности удалять слабокислыми чистящими средствами на основе фосфорной кислоты, не содержащими хлоридов (например, Antox 75 E).
- Тщательно промыть очищенные поверхности водой.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Указание

*Изготовителем чистящих средств Fauch 600 и Antox 75 E является фирма
Hebro Chemie GmbH
Rostocker Straße 40
D 41199 Mönchengladbach
©: Intec Bassersdorf AG
Grindelstrasse 12
Postfach
CH-8303 Bassersdorf*

2. Вставить горелку и затянуть крест-накрест гайки вращающим моментом 4 Нм.
3. Установить трубу подключения газа с новым уплотнением.
4. Проверить герметичность подключений газового контура.



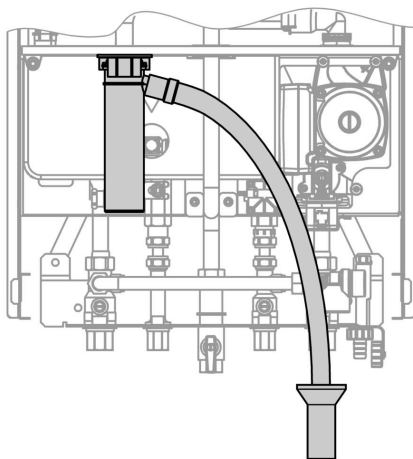
Опасность

Выход газа вызывает опасность взрыва.
Проверить газонепроницаемость резьбового соединения.

5. Подсоединить электрические кабели к соответствующим узлам.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

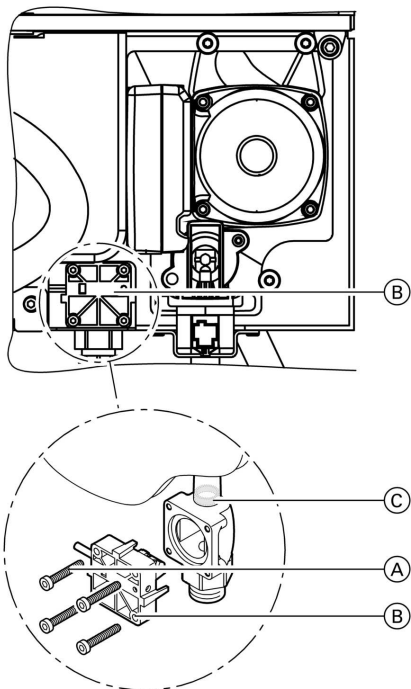
Проверка конденсатоотводчика и очистка сифона



1. Проверить беспрепятственность стока конденсата на сифоне.
2. Удалить крепежный зажим и снять сифон .
3. Очистить сифон.
4. Заполнить сифон водой и установить его. Вставить крепежный зажим.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Ограничитель расхода (только для газового комбинированного конденсатного модуля)



1. Выключить контроллер, отсечь подачу холодной воды и опорожнить водогрейный котел на стороне контура водоразбора ГВС.

2. Ослабить винты с внутренним шестигранником (А).

Указание

При демонтаже могут вытечь остатки воды.

3. Снять реле расхода (В) и извлечь ограничитель расхода (С) по направлению вниз.

4. Проверить ограничитель расхода (С), при его обызвествлении или повреждении заменить. Привинтить реле расхода (В) (вращающим моментом 1 Нм).

Проверка плотности частей газового тракта при рабочем давлении



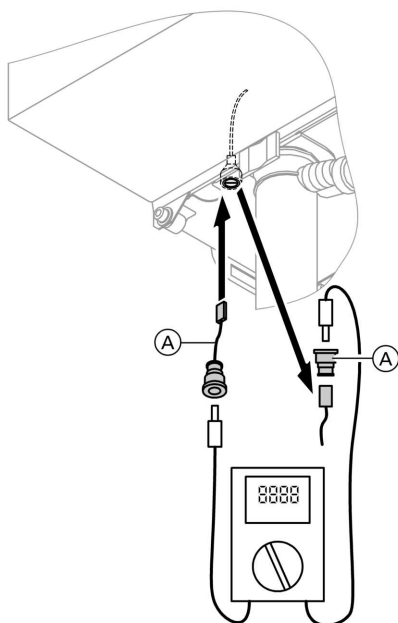
Опасность

Выход газа вызывает опасность взрыва.

Проверить газоплотность частей газового тракта.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Измерение тока ионизации



- Ⓐ Провод адаптера (поставляется в качестве принадлежности)
- Ⓑ Кабель к контроллеру

1. Отсоединить кабель и подключить измерительный прибор (провод адаптера поставляется в качестве принадлежности).
2. Установить верхний предел тепловой мощности.

На контроллере для постоянной температуры подачи:

- Примерно в течение 2 с одновременно нажимать \square и \odot .
- Клавишами \oplus/\ominus выбрать на индикаторе "2".

На контроллере для погодозависимой теплогенерации:

- Примерно в течение 2 с одновременно нажимать \square и \odot .
- Клавишами \oplus/\ominus выбрать на индикаторе "Vollast".

Указание

Минимальный ток ионизации уже при образовании пламени (примерно через 2–3 с после открытия газового комбинированного регулятора) должен составлять не менее 4 мкА.

3. Если ток ионизации < 4 мкА,
 - проверить зазор между электродами (см. 26)
 - проверить присоединение к сети контроллера.
4. По окончании измерения нажать \odot .

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

5. Результат измерения занести в протокол.

Согласование контроллера с отопительной установкой

Указание

Контроллер необходимо адаптировать к комплектации установки. Компоненты установки автоматически распознаются контроллером, и соответственно автоматически устанавливается код.

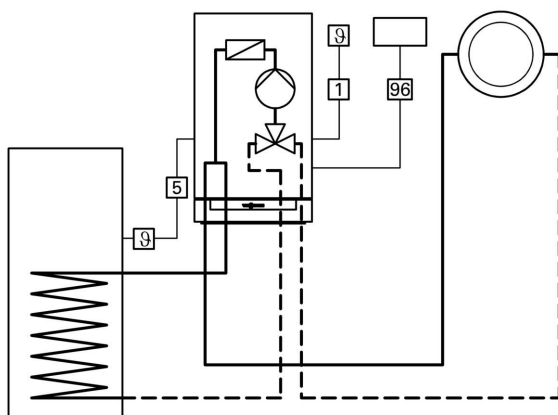
В нижеследующих схемах установки система приготовления горячей воды показана с отдельным емкостным водонагревателем. Схемы действительны также для установок с функцией приготовления горячей воды через встроенный проточный водонагреватель. В этом случае датчик температуры емкостного водонагревателя [5] на заводе встроен в водогрейный котел.

- *Выбор соответствующей схемы производить по нижеследующим рисункам.*
- *Операции кодирования см. на 50.*

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Схема установки 1

С приготовлением горячей воды/без приготовления горячей воды, один отопительный контур без смесителя A1



1 Датчик наружной температуры (только для контроллера для погодозависимой теплогенерации) или

96 Vitotrol 100 (только для контроллера для постоянной температуры подачи)

5 Датчик температуры емкостного водонагревателя

Необходимое кодирование	Адрес
Эксплуатация на природном газе (состояние при поставке) или	1E:0
Эксплуатация на сжиженном газе	1E:1

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

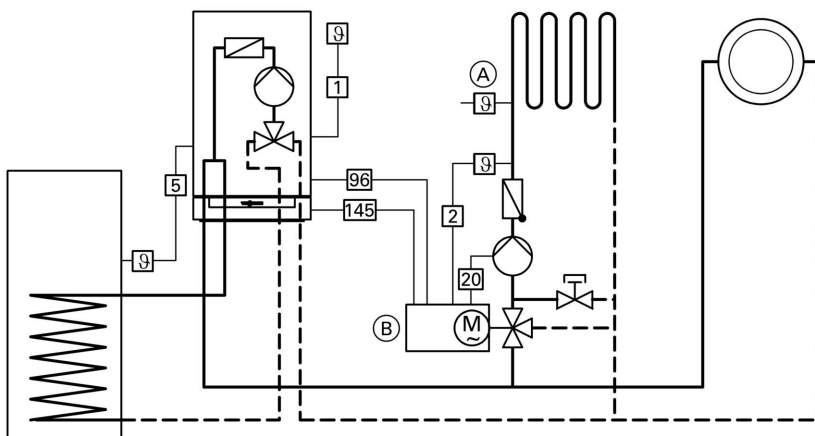
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Схема установки 2

С приготовлением горячей воды/без приготовления горячей воды, один отопительный контур без смесителя А1 и один отопительный контур со смесителем М2

Указание

Объемный расход отопительного контура без смесителя должен быть не менее чем на 30% больше объемного расхода отопительного контура со смесителем.



- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 1 | Датчик наружной температуры | 96 | Присоединение к сети (блока управления приводом смесителя) |
| 2 | Датчик температуры подающей магистрали | 145 | Шина KM-BUS |
| 5 | Датчик температуры емкостного водонагревателя | A | Регулятор максимальной температуры (для внутриспольного отопления) |
| 20 | Циркуляционный насос отопительного контура | B | Блок управления приводом смесителя |

Необходимое кодирование

Эксплуатация на природном газе (состояние при поставке)
или

Адрес

1E:0



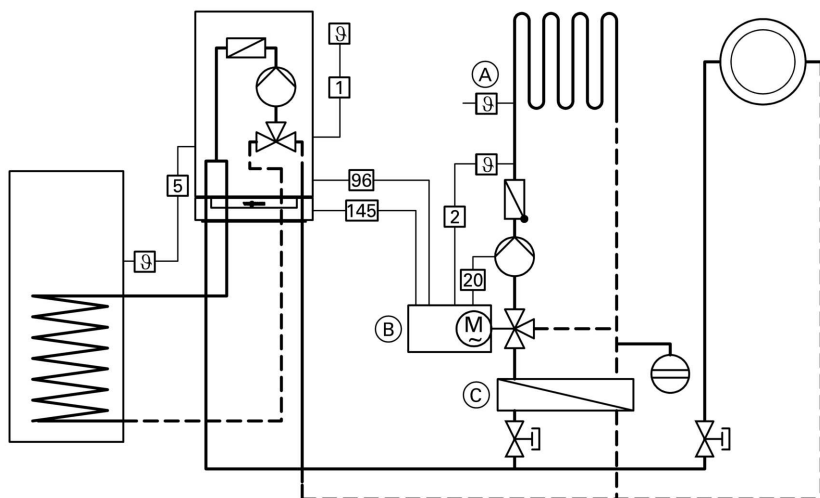
Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Необходимое кодирование	Адрес
Эксплуатация на сжиженном газе	1E:1

Схема установки 3

С приготовлением горячей воды/без приготовления горячей воды, один отопительный контур без смесителя А1 и один отопительный контур со смесителем М2, отделение контура внутрительного отопления от других отопительных контуров



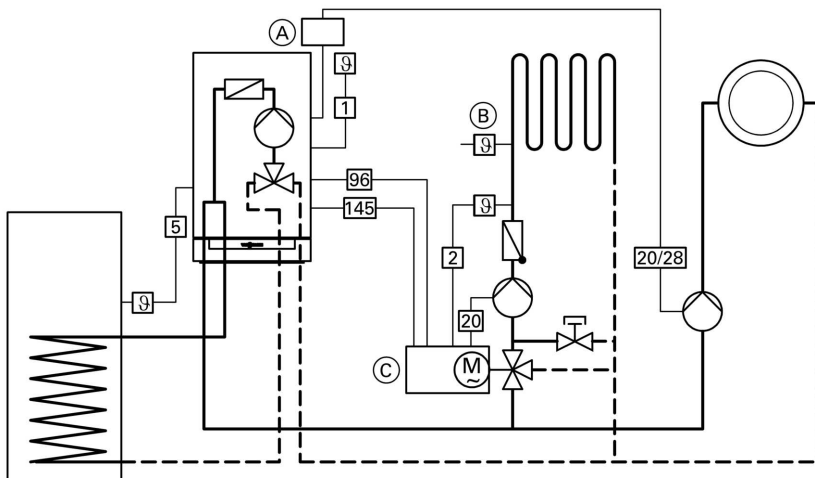
- | | |
|---|--|
| 1 Датчик наружной температуры | 145 Шина KM-BUS |
| 2 Датчик температуры подающей магистрали | A Регулятор максимальной температуры (для внутрительного отопления) |
| 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя | B Блок управления приводом смесителя |
| 20 Циркуляционный насос отопительного контура | C Теплообменник для отделения контура внутрительного отопления от других отопительных контуров |
| 96 Присоединение к сети (блока управления приводом смесителя) | |

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Необходимое кодирование	Адрес
Эксплуатация на природном газе (состояние при поставке) или Эксплуатация на сжиженном газе	1E:0 1E:1

Схема установки 4

С приготовлением горячей воды/без приготовления горячей воды, один отопительный контур без смесителя А1 с отдельным циркуляционным насосом и один отопительный контур со смесителем М2



- | | |
|--|---|
| 1 Датчик наружной температуры | 20 Циркуляционный насос для одного отопительного контура без смесителя (подключение через внешний модуль расширения) |
| 2 Датчик температуры подающей магистрали | 96 Присоединение к сети (блока управления приводом смесителя) |
| 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя | 145 Шина KM-BUS |
| 20 Циркуляционный насос отопительного контура | |
| 28 Циркуляционный насос для одного отопительного контура без смесителя (подключение через внутренний модуль расширения) или | |

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

- Ⓐ Внутренний модуль расширения Н1 или Н2
или
Внешний модуль расширения Н1
- Ⓑ Регулятор максимальной температуры (для внутриспольного отопления)
- Ⓒ Блок управления приводом смесителя

Необходимое кодирование	Адрес
Функция реле внутреннего модуля расширения: циркуляционный насос отопительного контура	53:2
Эксплуатация на природном газе (состояние при поставке) или Эксплуатация на сжиженном газе	1E:0 1E:1
Максимальная частота вращения внутреннего циркуляционного насоса в режиме отопления: 20%	31:20

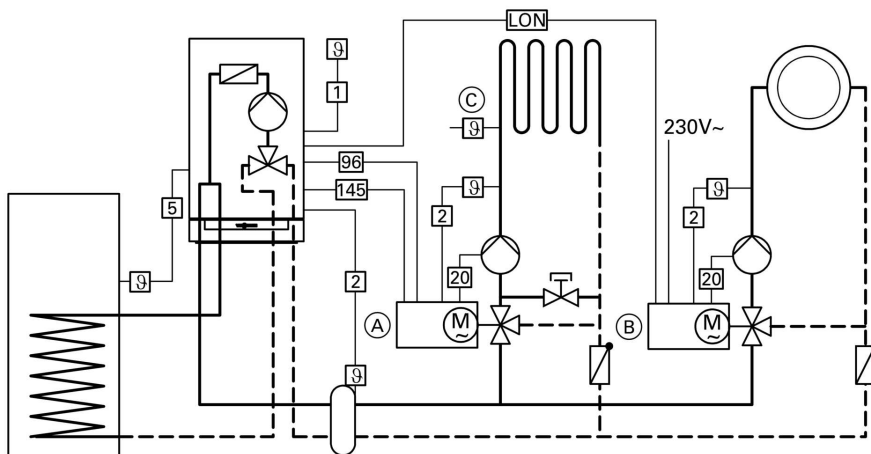
Схема установки 5

С приготовлением горячей воды/без приготовления горячей воды, один отопительный контур со смесителем M2 (с блоком управления приводом смесителя), один отопительный контур со смесителем (с Vitotronic 050), гидравлический разделитель

Указание

Приготовление горячей воды через встроенный проточный водонагреватель по данной схеме не представляется возможным.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



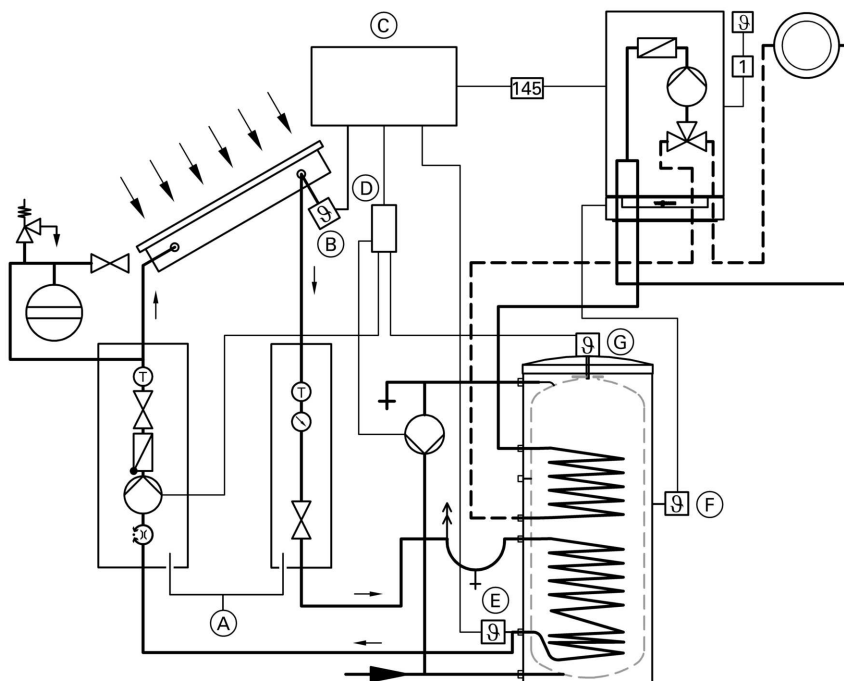
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Датчик наружной температуры 2 Датчик температуры подающей магистрали 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя 20 Циркуляционный насос отопительного контура 96 Присоединение к сети (блока управления приводом смесителя) | <ul style="list-style-type: none"> 145 Шина KM-BUS (A) Блок управления приводом смесителя (B) Vitotronic 050 (C) Регулятор максимальной температуры (для внутриспольного отопления) |
|--|---|

Необходимое кодирование	Адрес
Один отопительный контур с блоком управления приводом смесителя и один отопительный контур со смесителем и Vitotronic 050	
■ при наличии емкостного водонагревателя	00:4
■ без емкостного водонагревателя	00:3
Эксплуатация на природном газе (состояние при поставке)	1E:0
или	
Эксплуатация на сжиженном газе	1E:1

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Схема установки 6

Один отопительный контур без смесителя A1, солнечные коллекторы и рядом стоящий емкостной водонагреватель Vitocell-W 100 (тип CVB)



- | | |
|--|--|
| 1 Датчик наружной температуры | D Адаптер электрических подключений (только для Vitosolic 100, принадлежность) |
| 145 Шина KM-BUS | E Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы в режиме солнечной установки |
| A Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon | |
| B Датчик температуры коллектора | |
| C Vitosolic 100 или 200 | |

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

- Ⓕ Датчик температуры емкостного водонагревателя (принадлежность)
- Ⓖ Защитный ограничитель температуры*¹

Необходимое кодирование	Адрес
3-я уставка температуры контура водоразбора ГВС на 40 °С (проверить состояние при поставке)	67:40
Эксплуатация на природном газе (состояние при поставке) или Эксплуатация на сжиженном газе	1E:0 1E:1

Включение контроллера в систему шины LON (только для погодозависимой теплогенерации)

Должен быть вставлен телекоммуникационный модуль LON (принадлежность).



Инструкция по монтажу телекоммуникационного модуля LON

Указание

Передача данных по системе шины LON может занять от 2 до 3 минут.

Настройка номера абонента LON

Через кодовый адрес "77" установить номер абонента (см. ниже).

В пределах одной системы шины LON **нельзя** дважды присваивать один и тот же номер.

*¹Защитный ограничитель температуры требуется только в следующих случаях:

при объеме воды в контуре водоразбора ГВС меньше 30 л/м² площади поглотителя при использовании солнечной системы Vitosol 100;




при объеме воды в контуре водоразбора ГВС меньше 100 л/м² площади поглотителя при использовании солнечной системы Vitosol 200 и 300

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

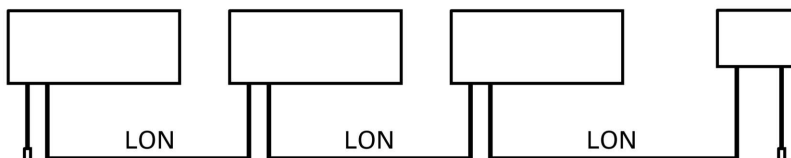
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Актуализация списка абонентов LON

Актуализация списка абонентов возможна только в том случае, если подключены все абоненты, а контроллер закодирован как "менеджер отказов" (код "79:1").

1. Примерно в течение 2 с одновременно нажимать  и . Таким образом инициируется проверка абонентов (см. 42).
2. Нажать . Примерно через 2 минуты происходит актуализация списка абонентов. Проверка абонентов завершена.

Однокотельная установка с Vitotronic 050 и Vitocom 300



Контроллер котлового контура	Vitotronic 050	Vitotronic 050	Vitocom
Абонент № 1 Код "77: 1"	Абонент № 10 Код "77: 10"	Абонент № 11 Код "77: 11" установить	Абонент № 99
Контроллер закодирован как "менеджер отказов"*1 Код "79: 1"	Контроллер не закодирован как "менеджер отказов" *1 Код "79: 0"	Контроллер не закодирован как "менеджер отказов"*1 Код "79: 0"	Устройство закодировано как "менеджер отказов"
Передача сигнала точного времени по LON Код "7b: 1"	Прием сигнала точного времени по LON Код "81: 3" установить	Прием сигнала точного времени по LON Код "81: 3" установить	Прием сигнала точного времени по LON

*1 Для одной отопительной установки можно кодировать как "менеджер отказов" только один Vitotronic.

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Контроллер кот- лового контура	Vitotronic 050	Vitotronic 050	Vitocom
Передача сигнала наружной температуры по LON Код "97: 2" установить	Прием сигнала наружной температуры по LON Код "97: 1" установить	Прием сигнала наружной температуры по LON Код "97: 1" установить	—

Проверка абонентов (при использовании системы шины LON)

При проверке абонентов контролируется связь устройств установки, подключенных к "менеджеру отказов".

Необходимые условия:

- Контроллер закодирован как "менеджер отказов" (код "79:1").
- № абонента LON закодирован во всех контроллерах (см. 40).
- Список абонентов в "менеджере отказов" актуализирован (см. 41).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



- (A) Порядковый номер по списку
- (B) Номер абонента

1. Примерно в течение 2 с одновременно нажимать и . Таким образом иницируется проверка абонентов.
2. Нажимая и , выбрать нужного абонента.
3. Нажатием активировать проверку.
"Check" (проверка) мигает до окончания проверки. Дисплей и вся подсветка клавиш выбранного абонента мигают около 60 секунд.
 - При наличии связи между обоими устройствами на дисплее появляется сообщение "**В норме**".
 - При отсутствии связи между обоими устройствами на дисплее появляется сообщение "**Не в норме**". Проверить связь по LON.
4. Проверка других абонентов производится согласно описанию в пп. 2 и 3.
5. Около 1 с одновременно нажимать и . Проверка абонентов завершена.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Настройка отопительных характеристик (только для контроллера для погодозависимой теплогенерации)

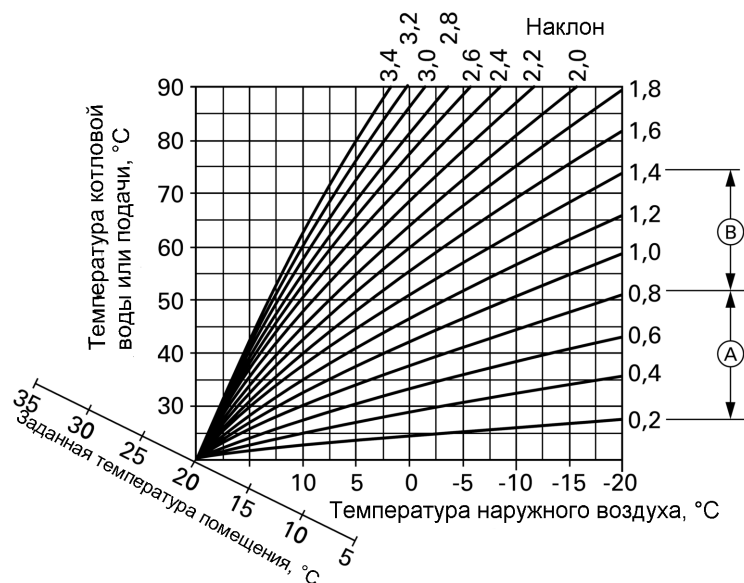
Отопительные характеристики отражают связь между наружной температурой и температурой котловой воды или температурой подачи. Упрощенно можно сказать, что чем ниже наружная температура, тем выше температура котловой воды или подачи. В свою очередь, от температуры котловой воды или подачи зависит температура помещения.

Настройки в состоянии при поставке:

- наклон = 1,4
- уровень = 0

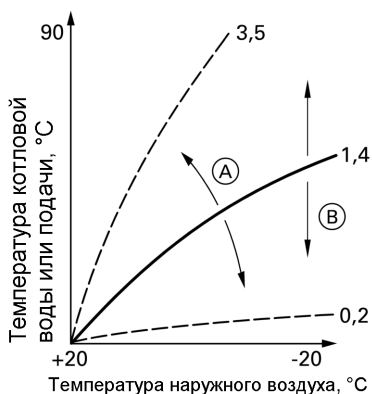
Наклон отопительной характеристики обычно находится:

- для систем внутрипольного отопления в области (A),
- для низкотемпературных отопительных установок (согласно Положению об экономии энергии) в области (B),



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Изменение наклона и уровня отопительной характеристики



- (A) Изменение наклона
- (B) Изменение уровня

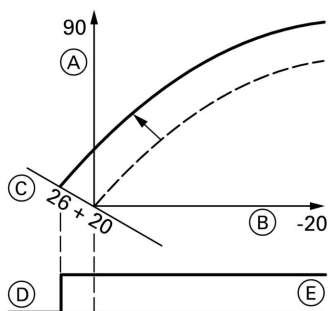
1. Изменить наклон через кодовый адрес "d3" в режиме кодирования 1 (см. 50).
Величина настраивается в пределах от 2 до 35 (что соответствует наклону 0,2 - 3,5).
2. Изменить уровень через кодовый адрес "d4" в режиме кодирования 1 (см. 50).
Величина настраивается в пределах от -13 до +40 К.

Установка заданной температуры помещения

Установка нормальной температуры помещения

1. При наличии двух отопительных контуров выбрать отопительный контур, для чего
 - нажать (+).
 - "На дисплей в мигающем режиме выводится 1 IIII".
 - Выбрать отопительный контур A1 (без смесителя), для чего нажать (OK).
 - Выбрать отопительный контур M2 (со смесителем), для чего
 - нажать (+).
 - "На дисплей в мигающем режиме выводится 2 IIII".
 - нажать (OK).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Пример 1 Изменение нормальной температуры помещения с 20 °C до 26 °C

- (A) Температура котловой воды или подачи, °C
- (B) Температура наружного воздуха, °C
- (C) Заданная температура помещения, °C
- (D) Циркуляционный насос отопительного контура выключается
- (E) Циркуляционный насос отопительного контура включается

2. Вращающейся ручкой "☼" настроить уставку дневной температуры. Значение автоматически перенимается примерно через 2 секунды. Отопительная характеристика соответственно смещается по оси заданной температуры помещения, вызывая изменение характеристики включения-выключения циркуляционных насосов отопительного контура при активированном состоянии их логической схемы.

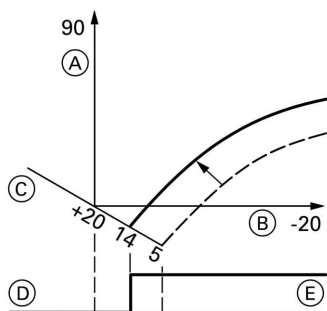
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Пониженная температура помещения

1. При наличии двух отопительных контуров выбрать отопительный контур, для чего
 - нажать ⊕.
 - "На дисплей в мигающем режиме выводится 1 IIII".
 - Выбрать отопительный контур А1 (без смесителя), для чего нажать ⊙.
 - Выбрать отопительный контур М2 (со смесителем), для чего
 - нажать ⊕.
 - "На дисплей в мигающем режиме выводится 2 IIII".
 - нажать ⊙.



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



2. Нажатием **↵** вызвать заданное значение ночной температуры.
3. Нажатием **+** и **-** изменить значение.
4. Подтвердить настроенную уставку нажатием **OK**.

Пример 2 Изменение пониженной температуры помещения с 5 °C до 14 °C

- (A) Температура котловой воды или подачи, °C
- (B) Температура наружного воздуха, °C
- (C) Заданная температура помещения, °C
- (D) Циркуляционный насос отопительного контура выключается
- (E) Циркуляционный насос отопительного контура включается

Инструктаж пользователя установки

Изготовитель установки должен передать пользователю установки инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его по вопросам эксплуатации.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Опрос режима технического обслуживания и возврат в исходное положение

После выхода через кодовые адреса "21" и "23" на заданные предельные значения мигает красный индикатор неисправности. На дисплее блока управления в мигающем режиме появляется:

- на контроллерах для постоянной температуры подачи, в зависимости от установки, заданная наработка или заданный интервал времени и условное обозначение часов
- на контроллерах для погодозависимой теплогенерации "Обслуживание".

Указание

В случае проведения технического обслуживания перед появлением сообщения "Обслуживание", установить код "24:1", затем код "24:0"; установленные параметры наработки и периодичности проведения технического обслуживания вновь начинаются с 0.

1. Нажать **(i)**.
Активируется режим опроса для технического обслуживания.
2. Нажатием **(+)** или **(-)** опросить сообщения по техническому обслуживанию.
3. Нажать **(OK)**, на контроллере для погодозависимой теплогенерации дополнительно подтвердить показание "Квитировать?: Да" нажатием **(OK)**.
Индикация "Обслуживание" на дисплее гаснет, красный индикатор неисправности продолжает мигать.

Указание

*Квитированное сообщение о техническом обслуживании можно вновь вывести на индикатор нажатием **(OK)** (ок. 3 секунд).*

После проведения работ по техническому обслуживанию

1. Возвратить код "24:1" на "24:0".
Красный индикатор неисправности гаснет.











Указание

Если не сбросить кодовый адрес "24", то в понедельник в 7.00 на индикаторе вновь появится сообщение "Обслуживание".

2. При необходимости:
 - Нажать **(i)**.
 - Сбросить показание наработки горелки, числа запусков горелки и расхода топлива (см. 94).
 - Нажать **(i)**.



Режим кодирования 1

Вызов режима кодирования 1

1. Около 2 с одновременно нажать  и .
2. С помощью  или  выбрать нужный кодовый адрес, после чего адрес начнет мигать; подтвердить нажатием , после чего начнет мигать значение.
3. С помощью  или  изменить значение; нажатием  подтвердить. На дисплее на короткое время появляется сообщение "Принято", после чего вновь мигает адрес. С помощью  или  можно выбирать другие адреса.

Указание

На контроллерах для погодозависимой теплогенерации коды выводятся обычным текстом. Коды, ненужные из-за другой комплектации отопительной установки или задания других кодов, не выводятся.

4. Около 1 с одновременно нажать  и .
- Процедура кодирования закончена.

Режим кодирования 1 (продолжение)

Обзорная таблица

Кодирование

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Схема отопительной установки			
00 :1	Схема установки 1: 1 отопительный контур без смесителя А1, без приготовления горячей воды	00 :2	Схемы установки 1, 6: 1 отопительный контур без смесителя А1, с приготовлением горячей воды
		00 :3	Схема установки 5: 1 отопительный контур со смесителем М2, без приготовления горячей воды
		00 :4	Схема установки 5: 1 отопительный контур со смесителем М2, с приготовлением горячей воды
		00 :5	Схемы установки 2, 3, 4: 1 отопительный контур без смесителя А1 и 1 отопительный контур со смесителем М2, без приготовления горячей воды
		00 :6	Схемы установки 2, 3, 4: 1 отопительный контур без смесителя А1 и 1 отопительный контур со смесителем М2, с приготовлением горячей воды



Режим кодирования 1 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Максимальная температура котла			
06:...	Ограничение максимальной температуры котловой воды, заданное кодирующим штекером котла	06:20 ... 06:127	Ограничение максимальной температуры котловой воды в пределах, заданных водогрейным котлом
Вид газа			
1E:0	Работа на природном газе	1E:1	Работа на сжиженном газе
Удаление воздуха/заполнение			
2F:0	Программа удаления воздуха/заполнения неактивна	2F:1	Программа удаления воздуха активна
		2F:2	Программа заполнения активна
№ абонента			
77:1	Номер абонента LON	77:2 ... 77:99	Номер абонента LON настраивается в пределах от 1 до 99: 1-4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom Указание Каждый номер можно присваивать только один раз.
Летняя экономия A1			
A5:5	*1С функцией логики циркуляционного насоса отопительного контура	A5:0	Без функции логической схемы циркуляционного насоса отопительного контура

*1 Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 1 (продолжение)












Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Летняя экономия M2			
A5:5	*1С функцией логики циркуляционного насоса	A5:0	Без функции логической схемы циркуляционного насоса
Минимальная температура подачи A1			
C5:20	Ограничение минимальной температуры подачи микроконтроллером до уровня 20 °C	C5:1 ... C5:127	Возможность регулирования ограничения минимальной температуры в пределах 1 - 127 °C
Минимальная температура подачи M2			
C5:20	Ограничение минимальной температуры подачи микроконтроллером до уровня 20 °C	C5:1 ... C5:127	Возможность регулирования ограничения минимальной температуры в пределах 1 - 127 °C
Максимальная температура подачи A1			
C6:75	*1Ограничение максимальной температуры подачи микроконтроллером до 75 °C	C6:1 ... C6:127	Возможность регулирования ограничения максимальной температуры в пределах 1 - 127 °C
Максимальная температура подачи M2			
C6:75	*1Ограничение максимальной температуры подачи микроконтроллером до 75 °C	C6:1 ... C6:127	Возможность регулирования ограничения максимальной температуры в пределах 1 - 127 °C
Наклон A1			
d3:14	*1Наклон отопительной характеристики = 1,4	d3:02 ... d3:35	Возможность регулирования наклона отопительной характеристики в пределах от 0,2 до 3,5 (см. 44)

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 1 (продолжение)



Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Наклон M2			
d3:14	*1Наклон отопительной характеристики = 1,4	d3:02 ... d3:35	Возможность регулирования наклона отопительной характеристики в пределах от 0,2 до 3,5 (см. 44)
Уровень A1			
d4:0	*1Уровень отопительной характеристики = 0	d4:-13 ... d4:40	Возможность регулирования уровня отопительной характеристики в пределах от -13 до 40 (см. 44)
Уровень M2			
d4:0	*1Уровень отопительной характеристики = 0	d4:-13 ... d4:40	Возможность регулирования уровня отопительной характеристики в пределах от -13 до 40 (см. 44)

Режим кодирования 2**Вызов режима кодирования 2**



- Около 2 с одновременно нажать  и , подтвердить нажатием .
- С помощью  или  выбрать нужный кодовый адрес, после чего адрес начнет мигать; подтвердить нажатием , после чего начнет мигать значение.
- С помощью  или  изменить значение; нажатием  подтвердить. На дисплее на короткое время появляется сообщение "Принято", после чего вновь мигает адрес. С помощью  или  можно выбирать другие адреса.

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

4. Около 1 с одновременно нажать  и .
- Процедура кодирования закончена.

Общая таблица кодов


Кодовые адреса сгруппированы по следующим **функциональным группам**. Соответствующая функциональная группа выводится на дисплей. С помощью кнопки  или  можно пролистать эти функциональные группы в следующем порядке.

Функциональная группа	Кодовые адреса
Схема отопительной установки	00
Котел/горелка	06 - 54
Приготовление горячей воды	56 - 73
Общая информация	76 - 9F
Котловый контур (отопительный контур A1 без смесителя)	A0 - F7
Отопительный контур M2 со смесителем	A0 - F7

Режим кодирования 2 (продолжение)**Кодирование**

Код в состоянии при поставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Схема отопительной установки			
00 :1	Схема установки 1: 1 отопительный контур без смесителя А1, без приготовления горячей воды	00 :2	Схемы установки 1, 6: 1 отопительный контур без смесителя А1, с приготовлением горячей воды
		00 :3	Схема установки 5: 1 отопительный контур со смесителем М2, без приготовления горячей воды
		00 :4	Схема установки 5: 1 отопительный контур со смесителем М2, с приготовлением горячей воды
		00 :5	Схемы установки 2, 3, 4: 1 отопительный контур без смесителя А1 и 1 отопительный контур со смесителем М2, без приготовления горячей воды
		00 :6	Схемы установки 2, 3, 4: 1 отопительный контур без смесителя А1 и 1 отопительный контур со смесителем М2, с приготовлением горячей воды

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Котел/горелка			
06:...	Ограничение максимальной температуры котловой воды, заданное кодирующим штекером котла	06:20 ... 06:127	Ограничение максимальной температуры котловой воды в пределах, заданных водогрейным котлом
1E:0	Работа на природном газе	1E:1	Работа на сжиженном газе
21:0	Без вывода сообщения о необходимости в техническом обслуживании Горелка	21:1 ... 21:100	Величина наработки горелки до технического обслуживания настраивается в пределах от 100 до 10000 часов (один шаг настройки=100 часов)
23:0	Без указания периодичности обслуживания горелки в месяцах	23:1 ... 23:24	Периодичность обслуживания горелки настраивается в пределах от 1 до 24 месяцев
24:0	Без вывода сообщения "Обслуживание"	24:1	Вывод на дисплей сообщения "Обслуживание" (адрес устанавливается автоматически и должен после обслуживания сбрасываться вручную)
25:0	*1(только для )	25:1	С распознаванием датчика наружной температуры и контроля ошибок
28:0	Без периодического зажигания горелки	28:1	С принудительным зажиганием горелки один раз в сутки
2E:0	Без внешнего модуля расширения	2E:1	С внешним модулем расширения (автоматически настраивается при подключении)



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
2F:0	Программа удаления воздуха/заполнения неактивна	2F:1	Программа удаления воздуха активна
		2F:2	Программа заполнения активна
30:1	Внутренний циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения (настраивается автоматически)	30:0	Внутренний циркуляционный насос без регулируемой частоты вращения (например, временно при сервисном обслуживании)
31:65	Частота вращения внутреннего циркуляционного насоса при эксплуатации в качестве циркуляционного насоса котлового контура задана кодирующим штекером котла и равна 65%	31:0 ... 31:100	Возможность регулирования заданной частоты вращения в пределах 0 - 100 %
32:0	Сигнал внешней блокировки циркуляционных насосов: все насосы в режиме регулирования	32:1 ... 32:15	Сигнал внешней блокировки циркуляционных насосов: см. ниже-следующую таблицу

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код	Внутренний циркуляционный насос	Циркуляционный насос отопительного контура без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
0	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования
1	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен
2	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования
3	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен	Выключен
4	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования
5	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования	Выключен
6	Режим регулирования	Выключен	Выключен	Режим регулирования
7	Режим регулирования	Выключен	Выключен	Выключен
8	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования
9	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен
10	Выключен	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования
11	Выключен	Режим регулирования	Выключен	Выключен
12	Выключен	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код	Внутренний циркуляционный насос	Циркуляционный насос отопительного контура без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
13	Выключен	Выключен	Режим регулирования	Выключен
14	Выключен	Выключен	Выключен	Режим регулирования
15	Выключен	Выключен	Выключен	Выключен

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
--	--------------------	----------------------------------	-------------------------------

Котел/горелка

34:0	Сигнал внешнего включения циркуляционных насосов: все насосы в режиме регулирования	34:1 ... 34:23	Сигнал внешнего включения циркуляционных насосов: см. нижеследующую таблицу
------	---	----------------------	---

Код	Внутренний циркуляционный насос	Циркуляционный насос отопительного контура без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
0	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования
1	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код	Внутренний циркуляционный насос	Циркуляционный насос отопительного контура без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
2	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования
3	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен	Выключен
4	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования
5	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования	Выключен
6	Режим регулирования	Выключен	Выключен	Режим регулирования
7	Режим регулирования	Выключен	Выключен	Выключен
8	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования
9	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен
10	Выключен	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования
11	Выключен	Режим регулирования	Выключен	Выключен
12	Выключен	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования
13	Выключен	Выключен	Режим регулирования	Выключен
14	Выключен	Выключен	Выключен	Режим регулирования
15	Выключен	Выключен	Выключен	Выключен
16	Вкл.	Режим регулирования	Режим регулирования	Режим регулирования

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код	Внутренний циркуляционный насос	Циркуляционный насос отопительного контура без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
17	Вкл.	Режим регулирования	Режим регулирования	Выключен
18	Вкл.	Режим регулирования	Выключен	Режим регулирования
19	Вкл.	Режим регулирования	Выключен	Выключен
20	Вкл.	Выключен	Режим регулирования	Режим регулирования
21	Вкл.	Выключен	Режим регулирования	Выключен
22	Вкл.	Выключен	Выключен	Режим регулирования
23	Вкл.	Выключен	Выключен	Выключен

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
--	--------------------	----------------------------------	-------------------------------

Котел/горелка

50:0	Версия контроллера (устанавливается автоматически при распознавании блока управления)	50:1	Контроллер для постоянной температуры подачи
		50:3	Контроллер для погодозависимого регулирования
52:0	Без датчика температуры подачи для гидравлического разделителя	52:1	С датчиком температуры подачи для гидравлического разделителя (устанавливается автоматически при распознавании)



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
53:1	Функция штекера [28] для подключения внутреннего модуля расширения: циркуляционный насос контура водоразбора ГВС	53:0	Функция штекера [28]: выдача общего сигнала "ОТКАЗ"
		53:2	Функция штекера [28]: внешний циркуляционный насос (отопительного контура А1)
		53:3	Функция штекера [28]: внешний циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
54:0	Без контроллера солнечной установки	54:1	С Vitosolic100
		54:2	С Vitosolic 200 (автоматически настраивается при подключении)
Горячая вода			
56:0	Возможность выставления уставки температуры контура водоразбора ГВС в пределах от 10 до 60 °С	56:1	Возможность выставления уставки температуры контура водоразбора ГВС в пределах от 10 до выше 60 °С (в зависимости от установки кодирующего штекера котла, только для газового конденсатного модуля) Настройку производить с учетом максимально допустимой температуры контура водоразбора ГВС

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
58:0	Без дополнительной функции приготовления горячей воды	58:1 ... 58:95	Ввод 2-й уставки температуры контура водоразбора ГВС; настраивается в пределах от 1 до 95 °С (учесть кодовый адрес "56")
59:0	Нагрев емкостного водонагревателя: точка включения - 2,5 К точка выключения +2,5 К	59:1 ... 59:10	Точка включения регулируется в пределах от 1 до 10 К ниже уставки
5b:0	Емкостный водонагреватель подсоединен непосредственно к водогрейному котлу	5b:1	Емкостный водонагреватель подсоединен за гидравлическим разделителем
60:10	*1Во время приготовления горячей воды температура котловой воды максимум на 20 К выше заданной температуры контура водоразбора ГВС	60:5 ... 60:25	Разность температуры котловой воды и заданной температуры контура водоразбора ГВС регулируется в пределах от 10 до 50 К
62:2	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя работает с 2-минутным выбегом	62:0	Циркуляционный насос работает без выбега
		62:1 ... 62:15	Время выбега настраивается в пределах от 1 до 15 минут
63:0	*2Без дополнительной функции приготовления горячей воды	63:1	Дополнительная функция: 1 раз в день
		63:2 ... 63:14	раз в 2 дня - раз в 2 недели
		63:15	2 раз в день

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

*2



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
65:...	Сведения о конструкции переключающего клапана (не изменять настройку)	65:0	Без переключающего клапана
		65:1	Переключающий клапан фирмы Viessmann
		65:2	Переключающий клапан фирмы Wilo
		65:3	Переключающий клапан фирмы Grundfos
67:40	В сочетании с контроллером солнечной установки Vitosolic: 3-я уставка температуры контура водоразбора ГВС	67:0 ... 67:60	Возможность регулирования уставки контура водоразбора ГВС в пределах 0 - 60 °С
6C:100	Заданная частота вращения внутреннего циркуляционного насоса при приготовлении горячей воды 100 %	6C:0 ... 6C:100	Возможность регулирования заданной частоты вращения в пределах 0 - 100 %
6d:0	Функция водоразбора не активна	6d:1 ... 6d:15	Функция водоразбора задействуется в пределах 1 - 15 мин.
6F:100	Максимальная тепловая мощность для приготовления горячей воды 100 % задана кодирующим штекером котла	6F:0 ... 6F:100	Возможность регулирования максимальной тепловой мощности для приготовления горячей воды в пределах от 0 до 100 %



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
71:0	*1Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС: по программе выдержек времени для приготовления горячей воды: включен (для Vitotrol 300 возможны отдельные циклограммы переключения режимов)	71:1	Выключен во время приготовления горячей воды с нагревом до 1-й уставки
		71:2	Включен во время приготовления горячей воды с нагревом до 1-й уставки
72:0	*1Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС: по программе выдержек времени для приготовления горячей воды: включен	72:1	Во время приготовления горячей воды с нагревом до 2-й уставки выключен
		72:2	Во время приготовления горячей воды с нагревом до 2-й уставки включен
73:0	*1Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС: по программе выдержек времени для приготовления горячей воды: включен	73:1	При отработке программы выдержек времени включается от 1 раза в час на 5 минут до 6 раз в час на 5 минут
		...	
		73:6	
		73:7	Постоянно находится во включенном состоянии
Общая информация			
76:0	Без телекоммуникационного модуля LON	76:1	С телекоммуникационным модулем LON; распознается автоматически

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
77 :1	Номер абонента LON	77 :2 ... 77 :99	Номер абонента LON настраивается в пределах от 1 до 99: 1-4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom Указание Каждый номер можно присваивать только один раз .
79:1	*1Контроллер закодирован как "менеджер отказов"	79:0	Контроллер не закодирован как "менеджер отказов"
7b ::1	*1Передача сигнала точного времени по LON	7b ::0	Не передавать сигнал точного времени по LON
7F:1	*1Одноквартирный жилой дом	7F:0	Многokвартирный жилой дом Возможна раздельная настройка программы отпуска и программы выдержек времени для приготовления горячей воды
80:1	С 5-секундной задержкой на подачу сигнала неисправности; сигнал выдается, если нарушение длится, как минимум, 5 секунд	80:0	Без задержки
		80:2 ... 80:199	Задержка настраивается в пределах от 10 до 995; каждый установочный шаг - 5 с

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
81:1	Автоматическое переключение на летнее/зимнее время	81:0	Ручное переключение на летнее/зимнее время
		81:2	Автоматическое распознавание установленного приемника сигналов точного времени
		81:3	Принять сигнал времени суток по LON
88 :0	Показание температуры в °С	88 :1	Показание температуры в °F
90:128	Постоянная времени для расчета изменения температуры наружного воздуха 21,3 ч	90:0 ... 90:199	В соответствии с уставкой быстрая (более низкие значения) или медленная (более высокие значения) адаптация температуры подачи при изменении наружной температуры; 1 установочный шаг - 10 минут
91:0	*1Без внешнего переключения режима работы через внешний модуль расширения	91:1	Внешнее переключение режима работы воздействует на отопительный контур без смесителя
		91:2	Внешнее переключение режима работы воздействует на отопительный контур со смесителем
		91:3	Внешнее переключение режима работы воздействует на отопительный контур без смесителя и отопительный контур со смесителем

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
95:0	Без коммуникационного интерфейса Vitocom 100	95:1	С коммуникационным интерфейсом Vitocom 100; распознается автоматически
97:0	*1Наружная температура датчика, подключенного к контроллеру, используется внутрисистемно	97:1	Наружная температура принимается шиной LON-BUS
		97:2	Наружная температура датчика, подключенного к контроллеру, используется внутрисистемно и по шине LON-BUS передается на Vitotronic 050 (если подключен)
98:1	Номер установки фирмы Viessmann (при использовании устройств контроля нескольких установок через Vitocom 300)	98:1 ... 98:5	Номер установки устанавливается в пределах от 1 до 5
9b:0	Без задания минимальной температуры котловой воды при внешнем включении тепловой нагрузки	9b:1 ... 9b:127	Заданная температура устанавливается в пределах от 1 до 127 °C



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
9C:20	*1Контроль абонентов LON При отсутствии связи с одним из абонентов в течение 20 минут еще используются внутренние уставки системы регулирования. Только после этого выдается сообщение о неисправности.	9C:0	Без контроля
		9C:5	Время настраивается в пределах от 5 до 60 минут
		9C:60	
9F:8	*1Разность температур 8 К; только при использовании отопительного контура со смесителем	9F:0 ... 9F:40	Разность температур настраивается в пределах от 0 до 40 К
Контур котла/контур смесителя			
A0:0	*1Без устройства дистанционного управления	A0:1	C Vitotrol 200 (распознается автоматически)
		A0:2	C Vitotrol 300 (распознается автоматически)

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
A3:2	<p>*1</p> <p>Наружная температура ниже 1 °С: включается циркуляционный насос отопительного контура</p> <p>Наружная температура выше 3 °С: циркуляционный насос отопительного контура выключается</p> <p>Указание При настройках ниже 1 °С возможно замерзание трубопроводов, проложенных за пределами теплоизоляции дома. Особенно внимательно следует отнестись к установке дежурного режима, например, перед отъездом в отпуск.</p>	<p>A3:-9</p> <p>...</p> <p>A3:15</p>	Циркуляционный насос включается/выключается (см. ниже-следующую таблицу)

Параметр, адрес A3:...	Циркуляционный насос отопительного контура	
	включается при	выключается при
-9	-10 °С	-8 °С
-8	-9 °С	-7 °С
-7	-8 °С	-6 °С
-6	-7 °С	-5 °С
-5	-6 °С	-4 °С

*1 Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Параметр, адрес АЗ:...	Циркуляционный насос отопительного контура	
	включается при	выключается при
-4	-5 °С	-3 °С
-3	-4 °С	-2 °С
-2	-3 °С	-1 °С
-1	-2 °С	0 °С
0	-1 °С	1 °С
1	0 °С	2 °С
2	1 °С	3 °С
...	...	
15	14 °С	16 °С

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Контур котла/контур смесителя			
A4:0	*1С защитой от замерзания	A4:1	<p>Без защиты от замерзания, настройка возможна лишь в случае установки кода "АЗ : -9".</p> <p>Указание При настройках ниже 1 °С возможно замерзание трубопроводов, проложенных за пределами теплоизоляции дома. Особенно внимательно следует отнестись к установке дежурного режима, например, перед отъездом в отпуск.</p>

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
A5:5	*1С функцией логики циркуляционного насоса (экономичная схема): циркуляционный насос выключается, если наружная температура (AT) на 1 К превышает заданную температуру помещения (RT _{зад.}) $AT > RT_{зад.} + 1 \text{ K}$	A5:0	Без функции логики циркуляционного насоса
		A5:1 ... A5:15	С функцией логики циркуляционного насоса отопительного контура: условия выключения циркуляционного насоса см. в ниже-следующей таблице

Параметр, адрес A5:...	С функцией логики циркуляционного насоса отопительного контура: циркуляционный насос выключается, если:
1	$AT > RT_{зад.} + 5 \text{ K}$
2	$AT > RT_{зад.} + 4 \text{ K}$
3	$AT > RT_{зад.} + 3 \text{ K}$
4	$AT > RT_{зад.} + 2 \text{ K}$
5	$AT > RT_{зад.} + 1 \text{ K}$
6	$AT > RT_{зад.}$
7	$AT > RT_{зад.} - 1 \text{ K}$
...	
15	$AT > RT_{зад.} - 9 \text{ K}$

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
Контур котла/контур смесителя			
А6:36	*1Расширенная экономичная схема не активна	А6:5 ... А6:35	Активация расширенной экономичной схемы: при уставке, гибко задаваемой в пределах от 5 до 35 °С, плюс 1 °С горелка и циркуляционный насос отопительного контура отключаются, а смеситель закрывается. Переключение происходит на основании сглаженной наружной температуры, которая складывается из фактической наружной температуры и постоянной времени, учитывающей охлаждение среднего здания.



*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
A7:0	*1Без функции экономичной работы смесителя	A7:1	С функцией экономичной работы смесителя (расширенная логика циркуляционного насоса отопительного контура): Циркуляционный насос отопительного контура дополнительно выключается, если смеситель был закрыт дольше 20 минут. Циркуляционный насос включается, <ul style="list-style-type: none"> ■ если смеситель переходит в режим регулирования или ■ после нагрева емкостного водонагревателя (в течение 20 мин) или ■ если есть опасность замерзания
A8:1	*1Отопительный контур M2 (со смесителем) инициирует включение тепловой нагрузки на внутренний циркуляционный насос	A8:0	Отопительный контур M2 (со смесителем) не инициирует включение тепловой нагрузки на внутренний циркуляционный насос

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
A9:7	*1С простым насосом: циркуляционный насос выключается при изменении уставки (в случае изменения режима работы или заданной температуры помещения)	A9:0	*1Без простоя насоса
		A9:1	Простой насоса устанавливается в пределах от 1 до 15
		A9:15	



*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
b0:0	*1С устройством дистанционного управления: Режим отопления/пониженной тепловой нагрузки: погодозависимая теплогенерация*2	b0:1	Режим отопления: погодозависимая теплогенерация Режим пониж. тепловой нагрузки: адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры
		b0:2	Режим отопления: адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения Режим пониж. тепловой нагрузки: погодозависимая теплогенерация
		b0:3	Режим отопления/пониженной тепловой нагрузки: адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения



*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

*2Изменять код для отопительного контура без смесителя A1 или со смесителем M2, только если устройство дистанционного управления воздействует на этот отопительный контур.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
b2:8	При использовании устройства дистанционного управления для отопительного контура должна быть закодирована адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения: коэффициент влияния на температуру помещения 8*1	b2:0	Без влияния на температуру помещения
		b2:1 ... b2:64	Коэффициент влияния на температуру помещения устанавливается в пределах от 1 до 64
b5:0	*2С устройством дистанционного управления: без функции логики циркуляционного насоса отопительного контура, зависимой от температуры помещения*1	b5:1 ... b5:8	Функцию логики циркуляционного насоса см. в нижеследующей таблице

Параметр, адрес b5:...	С функцией логики циркуляционного насоса отопительного контура: циркуляционный насос выключается, если:
1:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} + 5 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} + 4 \text{ К}$
2:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} + 4 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} + 3 \text{ К}$

*1Изменять код для отопительного контура без смесителя А1 или со смесителем М2, только если устройство дистанционного управления воздействует на этот отопительный контур.

*2Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Параметр, адрес b5:...	С функцией логики циркуляционного насоса отопительного контура: циркуляционный насос выключается, если:
3:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} + 3 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} + 2 \text{ К}$
4:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} + 2 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} + 1 \text{ К}$
5:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} + 1 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}}$
6:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} - 1 \text{ К}$
7:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} - 1 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} - 2 \text{ К}$
8:	в активированном состоянии $RT_{\text{факт.}} > RT_{\text{зад.}} - 2 \text{ К}$; в деактивированном состоянии $RT_{\text{факт.}} < RT_{\text{зад.}} - 3 \text{ К}$

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
--	--------------------	----------------------------------	-------------------------------

Контур котла/контур смесителя

C5:20	*1Ограничение минимальной температуры подачи микроконтроллером в нормальном режиме до 20 °С	C5:1 ... C5:127	Возможность ограничения минимальной температуры подачи в нормальном режиме в пределах 1 - 127 °С
C6:74	*1Уставка микроконтроллерного ограничения максимальной температуры подачи 74 °С	C6:0 ... C6:127	Возможность регулирования ограничения максимальной температуры в пределах 1 - 127 °С
d3:14	*1Наклон отопительной характеристики = 1,4	d3:2 ... d3:35	Возможность регулирования наклона отопительной характеристики в пределах от 0,2 до 3,5 (см. 44)
d4:0	*1Уровень отопительной характеристики = 0	d4:-13 ... d4:40	Возможность регулирования уровня отопительной харак-

*1Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
			теристики в пределах от -13 до 40 (см. 44)
d5:0	*2Внешнее устройство переключения режимов работы переключает программу управления на постоянный режим пониженной температуры помещения	d5:1	Внешнее устройство переключения режимов работы переключает программу управления на режим длительного отопления помещения с нормальной температурой
E1:1	*2С устройством дистанционного управления: дневная уставка регулируется с устройства дистанционного управления в пределах от 10 до 30 °С	E1:0	Дневная уставка регулируется в пределах от 3 до 23 °С
		E1:2	Дневная уставка регулируется в пределах от 17 до 37 °С
E2:50	*2С устройством дистанционного управления: без поправки индикации фактического значения температуры помещения	E2:0 ... E2:49	Поправка индикации -5К или Поправка индикации -0,1К
		E2:51 ... E2:99	Поправка индикации +0,1К или Поправка индикации +4,9К
E5:0	*2Без циркуляционного насоса с регулируемой частотой вращения	E5:1	С циркуляционным насосом с регулируемой частотой вращения; распознается автоматически
E6:65	*2Максимальная частота вращения насоса с регулируе-	E6:0 ... E6:100	Возможность регулирования максимальной частоты вращения в

*2Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
	мой частотой вращения составляет 65 % максимальной частоты вращения при нормальном режиме		пределах от 0 до 100 % максимальной частоты вращения при нормальном режиме
E7:30	* ³ Минимальная частота вращения насоса с регулируемой частотой вращения составляет 30 % максимальной частоты вращения	E7:0 ... E7:100	Возможность регулирования минимальной частоты вращения в пределах от 0 до 100 % максимальной частоты вращения при нормальном режиме
E8:1	* ³ Минимальная частота вращения соответствует уставке под кодовым адресом "E9"	E8:0	Частота вращения в соответствии с уставкой под кодовым адресом "E7"
E9:45	* ³ Частота вращения насоса с регулируемой частотой вращения составляет 45 % максимальной частоты вращения при режиме пониженной тепловой нагрузки	E9:0 ... E9:100	Возможность регулирования частоты вращения в пределах от 0 до 100 % максимальной частоты вращения при режиме пониженной тепловой нагрузки
Отопительный контур со смесителем			
F1:0	Функция сушки сплошного пола не активирована (относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации)	F1:1 ... F1:5	Возможность настройки функции сушки сплошного пола по пяти выбираемым температурно-временным профилям (см. 140)



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
			<p>Указание <i>Принять во внимание информацию изготовителя сплошного пола.</i></p> <p>Придерживаться стандарта DIN 4725-2. Протокол, составляемый специалистом по системам отопления, должен содержать следующие сведения о нагреве:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ данные о нагреве с соответствующими температурами подачи ■ достигнутая максимальная температура подачи ■ сведения о рабочем режиме и температуре наружного воздуха на момент передачи. <p>После нарушения электроснабжения или отключения системы регулирования выполнение функции продолжается. После завершения функции сушки сплошного пола или ручной установки адреса на 0 включается программа управления "III".</p>



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
		F1:6 ... F1:15	Постоянная температура подачи 20 °С
F2:8	*4Ограничение времени работы в режиме "вечеринка" 8 часами или внешнее переключение режима работы кнопкой*5	F2:0 F2:1 ... F2:12	Без ограничения времени режима "вечеринка" Ограничение времени режима "вечеринка" настраивается в пределах от 1 до 12 часов*5*5
F5:12	Время выбега внутреннего циркуляционного насоса в режиме отопления	F5:0 F5:1 ... F5:20	Без времени выбега внутреннего циркуляционного насоса Возможность регулирования времени выбега внутреннего циркуляционного насоса в пределах 1 - 20 минут
F6:0	*6В режиме "Только нагрев воды" внутренний циркуляционный насос постоянно находится в выключенном состоянии	F6:1 ... F6:24 F6:25	В режиме "Только нагрев воды" внутренний циркуляционный насос включается от 1 до 24 раз в день на 10 минут. В режиме "Только нагрев воды" внутренний циркуляционный насос постоянно находится во включенном состоянии
F7:0	*6В дежурном режиме внутренний циркуля-	F7:1 ...	В дежурном режиме внутренний циркуля-

*4Относится только к контроллеру для погодозависимой теплогенерации.

*5Режим «вечеринка» заканчивается в программе управления "III ➔" «автоматически» при переключении на режим отопления с нормальной температурой помещения.

*6



Режим кодирования 2 (продолжение)

Код в состоянии при поставке Адрес:значение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:значение	Возможные изменения настройки
	ционный насос постоянно находится в выключенном состоянии	F7:24	ционный насос включается от 1 до 24 раз в день на 10 минут.
		F7:25	*7В дежурном режиме внутренний циркуляционный насос постоянно находится во включенном состоянии

Возврат кодов в состояние при поставке
































- Около 2 с одновременно нажать  и .
- Нажать .
Подтвердить "Осн.параметры? Да" нажатием .
С помощью  или  можно выбрать "Осн.параметры? Да" или "Осн.параметры? Нет".






Таблица уровней сервисного обслуживания

Функция	Комбинация клавиш	Выход из функции	Стр.
Опрос температур, кодирующих штекеров котла и режимы краткого опроса	Около 2 с одновременно нажимать  и 	Нажать 	86
Проверка реле	Около 2 с одновременно нажимать  и 	Нажать 	92
Максимальная тепловая мощность (в режиме отопления)	Около 2 с одновременно нажимать  и 	Нажать 	21
Режим работы	Нажать 	Нажать 	94
Опрос параметров для технического обслуживания	 (когда мигает "Обслуживание")	Нажать 	49
Регулировка контрастности дисплея	При одновременном нажатии  и  изображение темнеет	–	–
	При одновременном нажатии  и  изображение светлеет	–	–
Журнал неисправностей	Около 2 с одновременно нажимать  и 	–	–
Проверка абонентов (в сочетании с системой шины LON)	Около 2 с одновременно нажимать  и 	–	–
Функция испытательной кнопки для трубчиста "A/B"	Около 2 с одновременно нажимать  и 	–	–
Режим кодирования 1	Около 2 с одновременно нажимать  и 	–	–
Вывод обычным текстом			
Режим кодирования 2	Около 2 с одновременно нажимать  и 	–	–
Цифровой вывод			


Опрос параметров при сервисном обслуживании







Опрос температур, кодирующих штекеров котла и режимы краткого опроса

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Около 2 с одновременно нажать  и .
2. С помощью  и  вызвать нужный режим опроса.
3. Нажать .

В зависимости от комплектации установки можно опрашивать следующие параметры:

- Наклон A1, уровень A1
- Наклон M2, уровень M2
- Наруж.средн.темп. (сглаженная наружная температура)
 - С помощью  показание сглаженной наружной температуры можно сбросить до уровня фактической наружной температуры.
- Наруж.факт.темп.
- Заданн.темп.котла
- Факт.темп.котла
- Задан. темп. гор. в.
- Факт.темп.гор.в.
- Факт.темп.гор.в. на выходе
- Задан. темп. гор. в. на выходе
- Заданн.темп.подачи
 - Отопительный контур со смесителем
 - Отопительный контур со смесителем
- Факт.темп.подачи
 - Гидравлический разделитель
 - Гидравлический разделитель
- Общая заданная темп. подачи
- Общая фактическая темп. подачи
- Кодирующий штекер котла
- Краткий опрос 1
- ...
- Краткий опрос 8

	Показание на дисплее					
Краткий опрос						
Кодирующий штекер котла	не рас- преде- лен	не рас- преде- лен	X	X	X	X

5699 537 GUS



Опрос температур, кодирующих штекеров к . . . (продолжение)

Краткий опрос	Показание на дисплее					
	0	0	0	0	0	0
1	Версия программного обеспечения Контроллер		Модификация водогрейного котла (ЭППЗУ)		Модификация топочного автомата (ЭППЗУ)	
2	Схемы установки 1 - 6 Индикация соответственно схеме		Число абонентов шины KM-BUS	Максимальная температура включения тепловой нагрузки		
3	не распределе- н	Версия программного обеспечения блока управления	Версия программного обеспечения комплекта расширения для отопительного контура со смесителем	Версия программного обеспечения контроллера солнечной установки	Версия программного обеспечения системы шины LON	Версия программного обеспечения внешнего модуля расширения
4	Версия программного обеспечения топочного автомата		Тип топочного автомата		Тип устройства	



Опрос параметров при сервисном обслуживании

Опрос температур, кодирующих штекеров к . . . (продолжение)

Краткий опрос	Показание на дисплее					
	0	0	0	0	0	0
5	0: без внешнего вкл. тепловой нагрузки или переключения режимов работы 1: с внешним вкл. тепловой нагрузки или переключением режимов работы	0: без внешнего блокирования 1: с внешним блокированием	не распределен	Внешнее подключение 0 - 10 В Индикация в %		
6	Количество абонентов LON		Версия программного обеспечения контроллера третьих фирм	Максимальная тепловая мощность Индикация в %		








Опрос температур, кодирующих штекеров к . . . (продолжение)






Краткий опрос	Показание на дисплее					
	0	0	0	0	0	0
			Отопительный контур 1 (котловый контур А1)		Отопительный контур 2 (со смесителем М2)	
7	не распределен	не распределен	Устройство дистанционного управления 0: нет 1: Vitotrol 200 2: Vitotrol 300	Версия программного обеспечения устройства дистанционного управления	Устройство дистанционного управления 0: нет 1: Vitotrol 200 2: Vitotrol 300	Версия программного обеспечения устройства дистанционного управления
	Внутренний циркуляционный насос		Циркуляционный насос котлового контура А1		Циркуляционный насос отопительного контура со смесителем М2	
8	Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: фирмы Wilo 2: фирмы Grundfos	Версия программного обеспечения насоса с регулируемой частотой вращения	Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: фирмы Wilo 2: фирмы Grundfos	Версия программного обеспечения насоса с регулируемой частотой вращения	Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: фирмы Wilo 2: фирмы Grundfos	Версия программного обеспечения насоса с регулируемой частотой вращения

Опрос параметров при сервисном обслуживании

Опрос температур, кодирующих штекеров к . . . (продолжение)

Контроллер для постоянной температуры подачи

1. Около 2 с одновременно нажать  и .
Режим опроса активирован.
2. С помощью  и  вызвать нужный режим опроса.
3. Нажать .
Опрос завершен.

		Показание на дисплее			
Краткий опрос					
0		Схема отопительной установки, индикация соответственно схеме	Версия программного обеспечения контроллера		Версия программного обеспечения блока управления
1	Версия программного обеспечения солнечного модуля	Версия программного обеспечения топочного автомата	Версия программного обеспечения внешнего модуля расширения		Версия программного обеспечения каскадного модуля



Опрос температур, кодирующих штекеров к . . . (продолжение)

Краткий опрос	Показание на дисплее				
	0	0	0	0	0
Е	0: без внешнего вкл. тепловой нагрузки или переключения режимов работы 1: с внешним вкл. тепловой нагрузки или переключением режимов работы	0: без внешнего блокирования 1: с внешним блокированием	Внешнее подключение 0 - 10 В Индикация в %		
З			Показание заданной температуры датчиком температуры котла		
А			Наивысшая температура включения тепловой нагрузки		
4		Тип топочного автомата	Тип устройства		
5			Показание заданной температуры датчиком температуры емкостного водонагревателя (текущего значения)		
b			Максимальная тепловая мощность, %		
С		Кодирующий штекер котла (шестнадцатеричный)			
с		Модификация устройства (ЭППЗУ)	Модификация топочного автомата (ЭППЗУ)		








Опрос параметров при сервисном обслуживании

Опрос температур, кодирующих штекеров к . . . (продолжение)

Краткий опрос	Показание на дисплее				
	0	0	0	0	0
d				Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: фирмы Wilo 2: фирмы Grundfos	Версия программного обеспечения насоса с регулируемой частотой вращения

Проверка выходов (проверка реле)

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Около 2 с одновременно нажать  и .
Активируется режим проверки реле.
2. С помощью  и  подать управляющий сигнал на релейные выходы.
3. Нажать .
Проверка реле завершена.

В зависимости от комплектации установки можно управлять следующими выходами реле:






Индикация	Смысл
Базовая нагрузка	Модуляция горелки (нижний предел тепловой мощности)
Полная нагрузка	Модуляция горелки (верхний предел тепловой мощности)
Вентиль полож. отопл.	Переключающий вентиль в положении "Отопление"
Вентиль сред. пол.	Переключающий вентиль в среднем положении (заполнение)




Проверка выходов (проверка реле) (продолжение)

Индикация	Смысл
Вентиль гор. в.	Переключающий вентиль в положении "Приготовление горячей воды"
Внутр. насос вкл.	Включен внутренний насос/выход 20
Закрытие смесителя	Блок управления приводом смесителя
Открытие смесителя	Блок управления приводом смесителя
Вкл. циркуляционный насос M2	Блок управления приводом смесителя
Выход внутр.	Внутренний модуль расширения
Вкл. циркуляционный насос A1	Внешний модуль расширения
Насос бойл.вкл.	Внешний модуль расширения
Циркуляционный насос вкл.	Внешний модуль расширения
Сводн.сигн.неисп.	Внешний модуль расширения
Вкл. солн. насоса	Vitosolic

Контроллер для постоянной температуры подачи

1. Около 2 с одновременно нажать  и .
Активируется режим проверки реле.
2. С помощью  и  подать управляющий сигнал на релейные выходы.
3. Нажать .
Проверка реле завершена.

В зависимости от комплектации установки можно управлять следующими выходами реле:

Индикация	Смысл
1	Модуляция горелки (нижний предел тепловой мощности)
2	Модуляция горелки (верхний предел тепловой мощности)
3	Переключающий вентиль в положении "Отопление"
4	Вентиль в среднем положении
5	Вентиль в положении "Приготовление горячей воды"
6	Включен внутренний насос/выход 20
10	Выход  внутреннего модуля расширения
11	Циркуляционный насос отопительного контура A1, внешний модуль расширения



Опрос параметров при сервисном обслуживании

Проверка выходов (проверка реле) (продолжение)

Индикация	Смысл
12	Насос подпитки емкостного водонагревателя, внешний модуль расширения
13	Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС, внешний модуль расширения
14	Общий отказ, внешний модуль расширения

Опрос режимов работы и датчиков

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

- При наличии двух отопительных контуров выбрать отопительный контур, для чего
 - Нажать \oplus .
 - "На дисплей в мигающем режиме выводится 1 IIII".
 - Выбрать отопительный контур A1 (без смесителя), для чего Нажать \odot .
 - Выбрать отопительный контур M2 (со смесителем), для чего
 - Нажать \oplus .
 - "На дисплей в мигающем режиме выводится 2 IIII".
 - Нажать \odot .
- Нажать \odot .
- Нажатием \oplus или \ominus выбрать нужный режим опроса.
- Нажать \odot .

Отопительные контуры A1 и M2


Индикация режима работы (в зависимости от комплектации установки)	Смысл
№ абонента	Закодированный номер абонента в системе шины LON
Программа отпуска	Показание возможно только если программа отпуска введена в память.
День отъезда	Дата
День возвращения	Дата
Температура наружного воздуха, ... °C	Фактическое значение

Опрос режимов работы и датчиков (продолжение)





Индикация режима работы (в зависимости от комплектации установки)	Смысл
Температура котловой воды, ... °С	Фактическое значение
Температура подачи, ... °С	Фактическое значение (только для отопительного контура со смесителем M2)
Нормальная температура помещения, ... °С	Заданное значение
Температура помещения, ... °С	Фактическое значение
Внеш. зад. темп. помещ., ... °С	при внешнем подключении
Температура горячей воды, ... °С	Фактическое значение температуры горячей воды
Темп. гор. воды солн. уст-ки, ... °С	Фактическое значение
Температура коллектора, ... °С	Фактическое значение
Общая температура подачи, ... °С	Фактическое значение, только при использовании гидравлического разделителя
Горелка, ...ч*1	Наработка в часах
Число запусков горелки, ... *1*1	Фактическое значение
Солнечная энергия	Индикация в кВт/ч
Время	
Дата	
Выключение или включение горелки	
Выключение или включение внутр. насоса	Выход 20
Выключение или включение внутр. выхода	Внутренний модуль расширения
Выключение или включение циркуляционного насоса отопительного контура	Имеется внешний модуль расширения или блок управления приводом смесителя

Опрос параметров при сервисном обслуживании

Опрос режимов работы и датчиков (продолжение)

Индикация режима работы (в зависимости от комплектации установки)	Смысл
Выключение или включение циркуляционного насоса греющего контура емкостного водонагревателя	Индикация возможна только при наличии внешнего модуля расширения
Выключение или включение циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС	Индикация возможна только при наличии внешнего модуля расширения
Выключение или включение общего сигнала "ОТКАЗ"	Индикация возможна только при наличии внешнего модуля расширения
Смеситель или "Смеситель открыт" или "Смеситель закрыт"	Индикация возможна только при наличии блока управления приводом смесителя
Выключение или включение солнечного насоса	Индикация возможна только при наличии Vitosolic
Солнечный насос ...ч	Наработка в часах
Различные языки	С помощью  можно задать постоянный вывод текстов на соответствующем языке.

Контроллер для постоянной температуры подачи

1. Нажать .
2. Нажатием  или  выбрать нужный режим опроса.
3. Нажать .

Индикация режима работы (в зависимости от комплектации установки)	Смысл
1 15 °C/°F*1	Фактическое значение датчика наружной температуры
3 65 °C/°F*1	Фактическое значение датчика температуры котловой воды
5 50 °C/°F*1	Фактическое значение датчика температуры емкостного водонагревателя

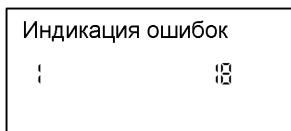
*1 Показание в °F возможно при соответствующем кодировании и с использованием 4-го разряда дисплея

Опрос режимов работы и датчиков (продолжение)

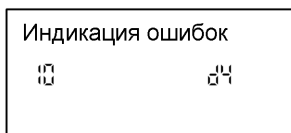
Индикация режима работы (в зависимости от комплектации установки)	Смысл
5□ 45 °C/°F*1	Фактическое значение температуры горячей воды солнечной установки
6 70 °C/°F*1	Фактическое значение датчика коллектора
263572 ч	Наработка горелки
030529	Число запусков горелки
001417 ч	Наработка солнечного насоса
002850	Солнечная энергия, кВт/ч

Считывание журнала кодов неисправности

Последние 10 возникших нарушений запоминаются и могут опрашиваться.



1. Около 2 с одновременно нажимать и .
2. Нажатием или вызвать отдельные коды неисправности.

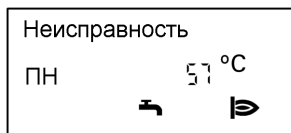


Последовательность появления кодов неисправности	Код неисправности
1	Последний код неисправности
.	.
.	.
.	.
10	10-й по счету из последних кодов неисправности

С помощью можно стереть все запомненные коды неисправности.

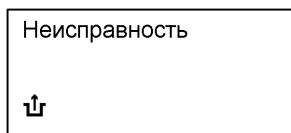
3. Нажать .

Считывание текущих кодов неисправности



Красный индикатор неисправности "1" мигает при каждой неисправности.

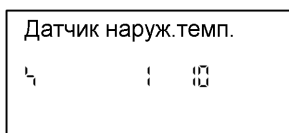
При поступлении сигнала неисправности на дисплее блока управления мигает "Неисправность".



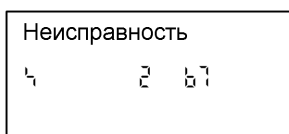
При неисправности топочного автомата на дисплее появляется знак "".

Считывание текущих кодов неисправности (продолжение)

Неисправности контроллера



1. С помощью \textcircled{i} отыскать текущую неисправность.

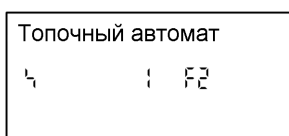


2. С помощью $\textcircled{+}$ и $\textcircled{-}$ можно вызывать другие коды неисправности.

3. Квитировать неисправность.

Квитировать неисправность можно нажатием \textcircled{OK} . Индикация неисправности гасится, красный индикатор неисправности \textcircled{A} продолжает мигать. Если не устранить квитированную неисправность до 7.00 следующего дня, на дисплее опять появится сообщение о неисправности.

Неисправности топочного автомата



1. С помощью \textcircled{i} отыскать текущую неисправность.

2. С помощью $\textcircled{+}$ и $\textcircled{-}$ можно вызывать другие коды неисправности.

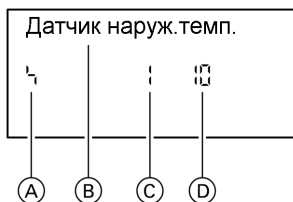
3. Квитировать неисправность.

Квитировать неисправность можно нажатием \textcircled{OK} . Индикация неисправности гасится, красный индикатор неисправности \textcircled{A} продолжает мигать. Если не устранить квитированную неисправность до 7.00 следующего дня, на дисплее опять появится сообщение о неисправности.



Считывание текущих кодов неисправности (продолжение)

Структура индикации неисправности



- Ⓐ Символ неисправности
- Ⓑ Текстовое сообщение о неисправности (только на контроллерах для погодозависимой теплогенерации)
- Ⓒ Номер неисправности
- Ⓓ Код неисправности

1. **Вызов квитированного сигнала неисправности**
Около 3 с нажимать **OK**, после чего неисправность выводится на дисплей.

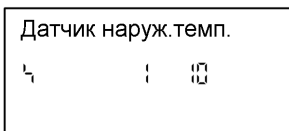
4. Знак "⚡" на дисплее сигнализирует о блокировке топочного автомата. После устранения неисправности квитировать нажатием кнопки разблокирования "⚡".

Текстовые сообщения о неисправности:

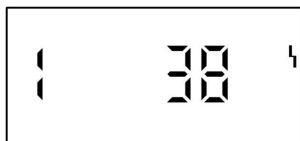
- Топочный автомат
- Датчик наруж.темп.
- Датчик подающ.лин.
- Датчик котла
- Датчик общей темп. подачи
- Датчик емк. водонагр.
- Датчик температуры отходящих газов
- Датчик темп. горячей воды на выходе
- Датчик темп.помещ.
- Датчик коллектора
- Датчик темп. горячей воды солн. установки
- Устройство дистанционного управления

2. С помощью **+** или **-** вызвать квитированное сообщение о неисправности.

Считывание и квитирование неисправностей



Контроллер для погодозависимой теплогенерации



Контроллер для постоянной температуры подачи

Красный индикатор неисправности "⌂" мигает при каждой неисправности.

При поступлении сигнала неисправности на дисплее блока управления мигает код неисправности.

С помощью ⊕ или ⊖ можно вызвать коды других неисправностей (если есть).

Указание

Квитировать неисправность можно нажатием ⊙. Индикация неисправности на дисплее гасится, красный индикатор неисправности "⌂" продолжает мигать. Если не устранить квитированную неисправность до следующего утра, на дисплее вновь появится сигнал неисправности.

Вызов квитированного сигнала неисправности

Около 2 с нажимать ⊙; с помощью ⊕ или ⊖ вызвать квитированный сигнал неисправности.

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
0F	X	X	Режим с регулированием	Техническое обслуживание	Провести техническое обслуживание, после чего установить код "24:0"



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
10	X	X	Регулирование по наружной температуре 0°C	Короткое замыкание датчика наружной температуры	Проверить датчик наружной температуры (см. 118)
18	X	X		Разрыв цепи датчика наружной температуры	
20	X	X	Регулирование без датчика температуры подачи (гидравлического разделителя)	Короткое замыкание датчика температуры подачи установки	Проверить датчик гидравлического разделителя (см. 119)
28	X	X		Разрыв цепи датчика температуры подачи установки	
30	X	X	Блокирование горелки	Короткое замыкание датчика температуры котловой воды	Проверить датчик температуры котловой воды (см. 119)
38	X	X		Разрыв цепи датчика температуры котловой воды	
40		X	Смеситель закрывается	Короткое замыкание датчика температуры подачи отопительного контура M2	Проверить датчик температуры подающей магистрали

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
48		X		Разрыв цепи датчика температуры подачи отопительного контура M2	
50	X	X	Не работает приготовление горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя/датчика комфортного подогрева/датчика подпитки емкостного водонагревателя	Проверить датчики (см. 119)
58	X	X		Разрыв цепи датчика температуры емкостного водонагревателя/датчика комфортного подогрева/датчика подпитки емкостного водонагревателя	
51	X	X	Не работает приготовление горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя 2/ датчика температуры на выходе	Проверить датчики (см. 119)
59	X	X		Разрыв цепи датчика температуры емкостного водонагревателя 2/ датчика температуры на выходе	



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
92	X	X	Режим с регулированием	Короткое замыкание датчика температуры коллектора солнечной установки	Проверить датчик
9A	X	X		Разрыв цепи датчика температуры коллектора	
93	X	X	Режим с регулированием	Короткое замыкание датчика S3 солнечной установки	Проверить датчик
9B	X	X		Разрыв цепи датчика S3	
94	X	X	Режим с регулированием	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя солнечной установки	Проверить датчик
9C	X	X		Разрыв цепи датчика температуры емкостного водонагревателя	
9F	X	X	Режим с регулированием	Сообщение об ошибке контроллера солнечной установки	См. Инструкцию по сервисному обслуживанию контроллера солнечной установки
A7		X	Режим с регулированием	Неисправность блока управления	Заменить блок управления



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
b0	X	X	Блокирование горелки	Короткое замыкание датчика температуры отходящих газов	Проверить датчик температуры отходящих газов (см. 121)
b8	X	X		Разрыв цепи датчика температуры отходящих газов	
b1	X	X	Режим с регулированием	(Внутренняя) ошибка связи блока управления	Проверить подключения, при необходимости заменить блок управления
b4	X	X	Работа в режиме испытания для трубочиста	Внутренняя ошибка аналогового преобразователя	Заменить контроллер
b5	X	X	Режим с регулированием	Внутренняя ошибка	Заменить контроллер
b7	X	X	Блокирование горелки	Отсутствие, неисправность или несоответствие типа кодирующего штекера котла	Вставить кодирующий штекер котла, дефектный кодирующий штекер заменить



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
bA		X	Смеситель M2 продолжает регулирование	Ошибка связи блока управления отопительным контуром со смесителем M2	Проверить подключения и код блока управления приводом смесителя. Включить блок управления приводом смесителя
bC		X	Режим с регулированием без устройства дистанционного управления	Ошибка связи устройства дистанционного управления Vitotrol для отопительного контура A1	Проверить подключения, кабель, кодовый адрес "A0" и кодовый переключатель устройства дистанционного управления
bd		X	Режим с регулированием без устройства дистанционного управления	Ошибка связи устройства дистанционного управления Vitotrol для отопительного контура M2	

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
bE		X	Режим с регулированием	Неправильно закодировано устройство дистанционного управления Vitolrol	Проверить положение кодового переключателя устройства дистанционного управления
bF		X	Режим с регулированием	Некорректный телекоммуникационный модуль LON	Заменить телекоммуникационный модуль LON
C2	X	X	Режим с регулированием	Ошибка связи контроллера солнечной установки	Проверить подключения и кодовый адрес "54"
C5	X	X	Режим с регулированием, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи внутреннего насоса с регулируемой частотой вращения	Проверить установку кодового адреса "30"; проверить положение кодового переключателя циркуляционного насоса отопительного контура



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
C6		X	Режим с регулированием, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи циркуляционного насоса отопительного контура M2 с регулируемой частотой вращения	Проверить установку кодового адреса "E5", проверить положение кодового переключателя циркуляционного насоса отопительного контура
C7	X	X	Режим с регулированием, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи циркуляционного насоса отопительного контура A1 с регулируемой частотой вращения	Проверить установку кодового адреса "E5", проверить положение кодового переключателя циркуляционного насоса отопительного контура
Cd	X	X	Режим с регулированием	Ошибка связи Vitocom 100 (на шине KM-BUS)	Проверить подключения и Vitocom 100
CE	X	X	Режим с регулированием	Ошибка связи внешнего модуля расширения	Проверить подключения и установку кодового адреса "2E"

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
CF		X	Режим с регулированием	Ошибка связи телекоммуникационного модуля LON	Заменить телекоммуникационный модуль LON
dA		X	Режим с регулированием без влияния на температуру помещения	Короткое замыкание в датчике температуры помещения отопительного контура A1	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура A1
db		X		Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура M2	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура M2
dd		X		Разрыв цепи датчика температуры помещения отопительного контура A1	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура A1
dE		X		Разрыв цепи датчика температуры помещения отопительного контура M2	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура M2
E4	X	X	Блокирование горелки	Нарушение питания	Заменить контроллер



Устранение неисправностей

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
E5	X	X	Блокирование горелки	Внутренняя ошибка	Проверить ионизационный электрод и соединительные линии. Проверить плотность газоразборной системы. Нажать "↑"
E6	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Забита отводящая вентиляционная система	Проверить отводящую вентиляционную систему. Проверить датчик разности давлений. Нажать "↑"
F0	X	X	Блокирование горелки	Внутренняя ошибка	Заменить контроллер



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
F1	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Сработал ограничитель температуры отходящих газов	Проверить уровень заполнения отопительной установки. Удалить воздух из установки. Не ранее чем через 20 мин. нажать кнопку разблокирования "↑"
F2	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Сработало тепловое реле	Проверить уровень заполнения отопительной установки. Проверить циркуляционный насос. Удалить воздух из установки. Проверить тепловое реле и соединительные линии. Нажать "↑"



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
F3	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	При запуске горелки уже есть сигнал факела	Проверить ионизационный электрод и соединительную линию. Нажать "↑"
F4	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Отсутствует сигнал факела	Проверить ионизационный электрод и соединительную линию, измерить ток ионизации, проверить давление газа, газовый комбинированный регулятор, зажигание, модуль зажигания, поджигающие электроды, конденсатор-тводчик. Нажать "↑"

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
F7	X	X	Блокирование горелки	Неисправность датчика разности давлений	Проверить датчик разности давлений и соединительную линию.
F8	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Топливный вентиль закрывается с опозданием	Проверить газовый комбинированный регулятор. Проверить оба тракта управления. Нажать "↑"
F9	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Частота вращения вентилятора при запуске горелки вышла за нижний предел	Проверить вентилятор, ведущие к вентилятору соединительные линии, подачу напряжения питания вентилятора, систему управления вентилятором. Нажать "↑"



Устранение неисправностей

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
FA	X	X	Горелка сигнализирует неисправность	Частота вращения вентилятора при запуске горелки вышла за верхний предел	Проверить вентилятор, ведущие к вентилятору соединительные линии, систему управления вентилятором. Нажать "↑"



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
Fd	X	X	Блокирование горелки	Сбой топочного автомата	Проверить поджигающие электроды и соединительные линии Проверить наличие вблизи аппарата сильного паразитного поля (проверить электромагнитную совместимость). Нажать "↑" При невозможности устранить неисправность заменить контроллер



Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

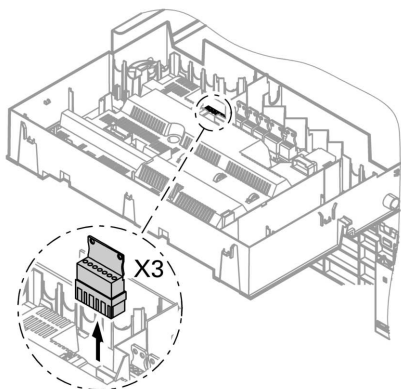
Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
FE	X	X	Блокирование горелки	Наличие вблизи аппарата сильного паразитного поля (электромагнитная несовместимость) или неисправность кодирующего штекера котла либо монтажной платы	Устранить паразитное поле, вызывающее электромагнитную несовместимость. Если аппарат все-таки не включается, проверить и при необходимости заменить кодирующий штекер котла или заменить контроллер.

Считывание и квитирование неисправностей (продолжение)

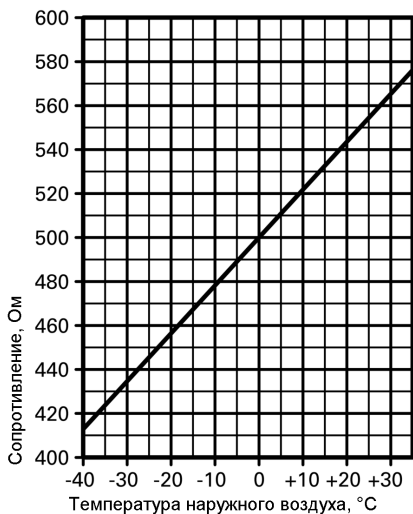
Код неисправности на дисплее	Для пост. темп. подачи	Для погодозавис. теплоген.	Поведение установки	Причина неисправности	Способ устранения
FF	X	X	Блокирование горелки	Внутренняя ошибка	Устранить паразитное поле, вызывающее электромагнитную несовместимость. Если аппарат все-таки не включается, проверить и при необходимости заменить кодирующий штекер котла или заменить контроллер.

Ремонт

Проверка датчика наружной температуры (контроллера для погодозависимой теплогенерации)



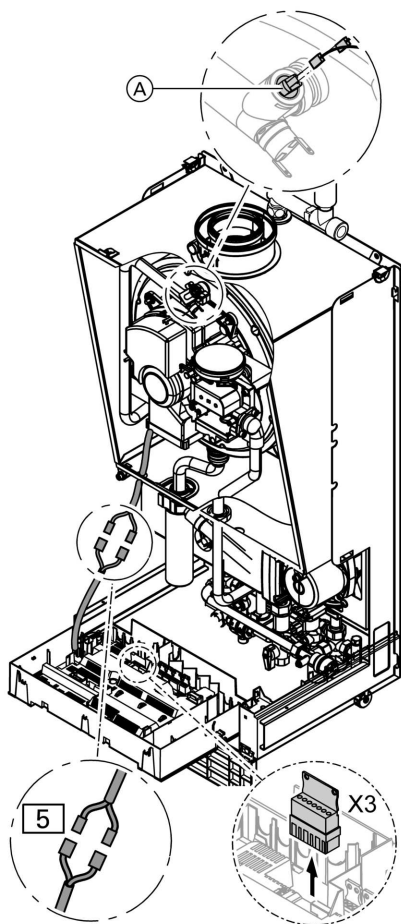
1. Отсоединить от контроллера штекер "X3".



2. Измерить сопротивление датчика наружной температуры между "X3.1" и "X3.2" на отсоединенном штекере и сравнить результат измерения с характеристикой.
3. При сильном отклонении от характеристики отсоединить жилы от датчика и повторить измерение непосредственно на датчике.
4. В зависимости от результата измерения заменить кабель или датчик наружной температуры.

Ремонт (продолжение)

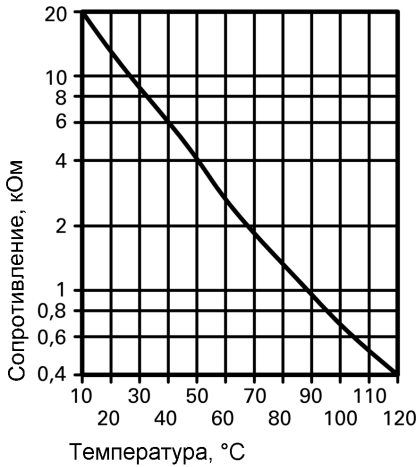
Проверка датчика температуры котловой воды, датчика температуры емкостного водонагревателя или датчика температуры подачи для гидравлического разделителя



1. Для датчика температуры котловой воды: отсоединить кабели от датчика температуры котловой воды **A** и измерить сопротивление.
Для датчика температуры емкостного водонагревателя: отсоединить штекер **5** пучка кабелей на контроллере и измерить сопротивление.
Для датчика температуры подачи: отсоединить штекер "X3" от контроллера и измерить сопротивление между "X3.4" и "X3.5".



Ремонт (продолжение)



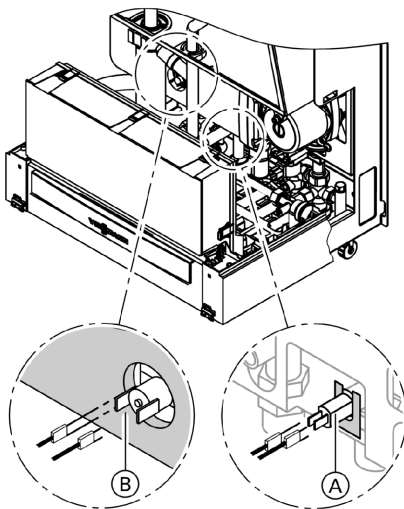
2. Измерить сопротивление датчиков и сравнить его с характеристикой.
3. При сильном отклонении заменить датчик.



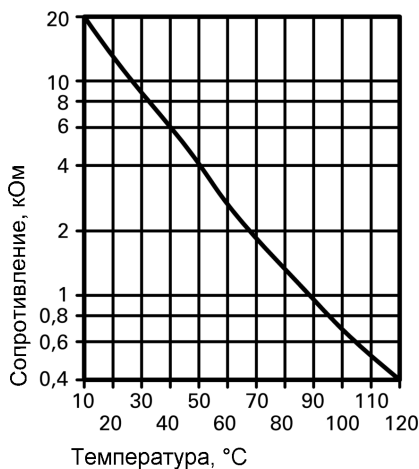
Опасность

Датчик температуры котловой воды находится непосредственно в теплоносителе греющего контура (имеется опасность обваривания). Перед заменой датчика опорожнить водогрейный котел.

Проверка датчика температуры на выходе или датчика комфортного подогрева (только на комбинированном конденсатном модуле)



1. Отсоединить кабели от датчика температуры на выходе (А) или датчика комфортного подогрева (В).
2. Измерить сопротивление датчика и сравнить его с характеристикой.

Ремонт (продолжение)

3. При сильном отклонении заменить датчик.

Указание

При замене датчика температуры на выходе может произойти вытекание воды. Во избежание этого закрыть запорный кран холодной воды. Опорожнить трубопровод горячей воды и проточный теплообменник (на стороне контура водоразбора ГВС).

Проверка датчика температуры отходящих газов

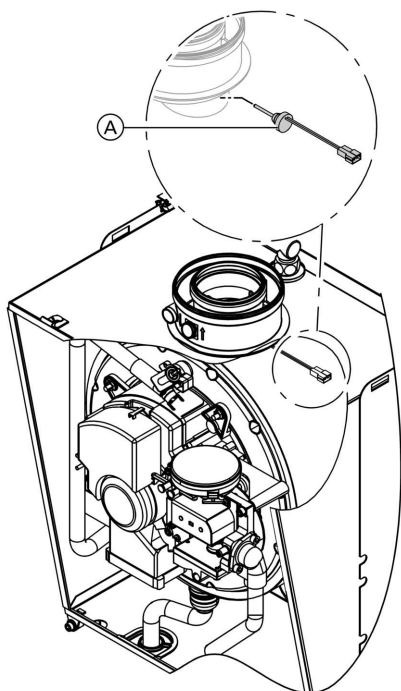
При выходе за верхний предел допустимой температуры отходящих газов датчик температуры отходящих газов блокирует аппарат. Блокировку можно отменить не ранее чем через 20 минут нажатием кнопки разблокирования "↑".

Указание

При выключении напряжения сети аппарат вновь блокируется на 20 минут.

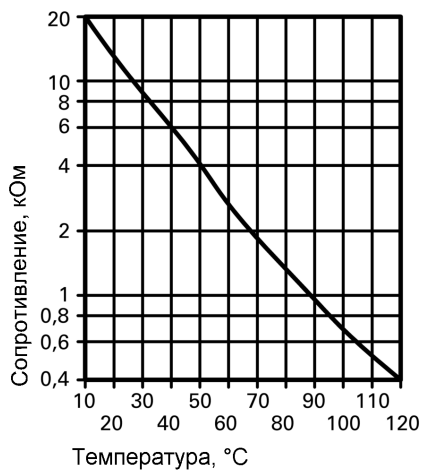
Устранение неисправностей

Ремонт (продолжение)



1. Отсоединить кабели от датчика температуры отходящих газов (A)

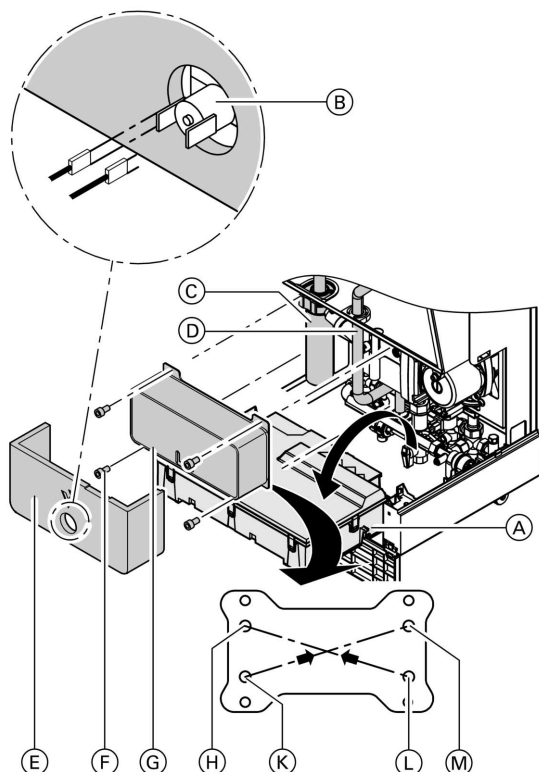
2. Измерить сопротивление датчика и сравнить его с характеристикой.



3. При сильном отклонении заменить датчик.

Ремонт (продолжение)

Проверка проточного теплообменника



- (H) Обратная магистраль отопительного контура
- (K) Трубопровод холодной воды

- (L) Подающая магистраль отопительного контура
- (M) Трубопровод горячей воды

1. Отсечь и опорожнить водогрейный котел на стороне греющего контура и контура водоразбора ГВС.
2. Отпереть боковые затворы контроллера и откинуть контроллер (A) вперед.
3. Отсоединить кабели от датчика комфортного подогрева (B).
4. Удалить крепежный зажим и снять сифон (C).
5. Снять трубу подключения газа (D).



Ремонт (продолжение)

6. Снять теплоизоляцию (E).

7. Ослабить винты (F) и извлечь проточный теплообменник (G) по направлению на себя.


Указание

При демонтаже и после демонтажа проточного теплообменника из него могут вытечь незначительные остатки воды.

8. Проверить присоединения контура водоразбора ГВС на обывзвествление, при необходимости очистить или заменить проточный теплообменник.

9. Проверить присоединения греющего контура на загрязнение, при необходимости очистить или заменить проточный теплообменник.

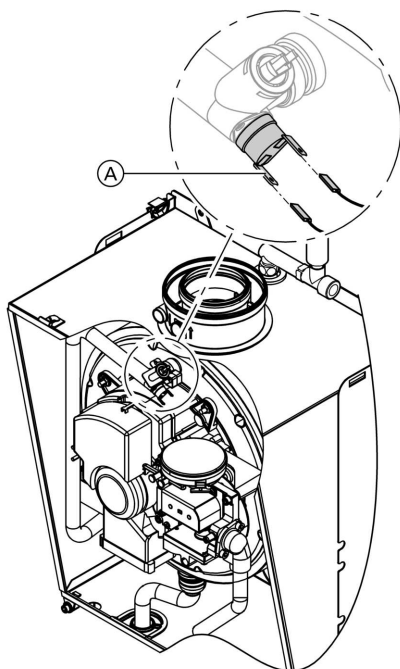
10. Монтаж с новыми уплотнениями выполнить в обратной последовательности. Новые уплотнения смазать консистентной смазкой.

11.  **Опасность**
Выход газа вызывает опасность взрыва.
Во избежание этого проверить газонепроницаемость подключений газового контура.

Проверить газонепроницаемость резьбового соединения и фланца.

Ремонт (продолжение)

Проверка теплового реле



Если после аварийного отключения устройство управления горелкой не поддается разблокированию, хотя температура котловой воды находится на уровне ниже 90 °С:

- Отсоединить кабели теплового реле (A).
- Комбинированным измерительным прибором проверить прохождение тока через теплое реле.
- Демонтировать неисправное теплое реле.
- Вставить новое теплое реле.
- После ввода в эксплуатацию нажать кнопку снятия сигнала неисправности "↑" на контроллере.

Проверка и замена датчика разности давлений

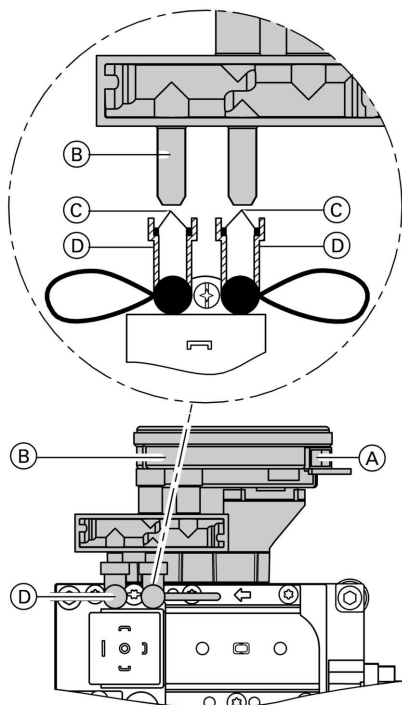
При поступлении аварийных сигналов, касающихся датчика разности давлений, проверить датчик следующим образом:

- правильность монтажа
- электрическое подключение
- правильность положения колец круглого сечения в адаптере
- наличие заглушек на измерительных ниппелях.

Если после этого сообщение об ошибке все еще поступает, заменить датчик.

Ремонт (продолжение)

Проверка колец круглого сечения



1. Отсоединить электрический штыревой контактный вывод (A).
2. Извлечь датчик (B) вертикально вверх.
3. Удостовериться в том, что оба кольца круглого сечения (C) занимают правильное положение в базирующих элементах (D) переходника.
4. Вставить датчик с присоединительными ниппелями в переходник газового комбинированного регулятора и отжать вниз до его фиксации.
5. Вновь вставить в датчик электрический штыревой контактный вывод.

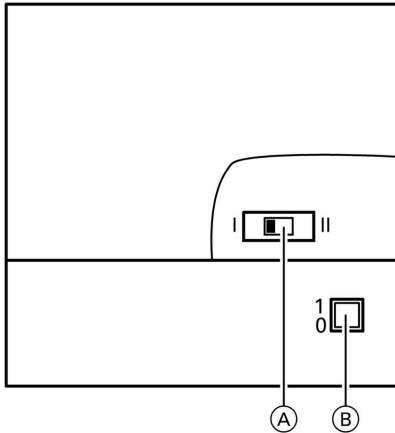
Проверка предохранителя

1. Выключить напряжение сети.
2. Отпереть боковые затворы контроллера и откинуть контроллер.
3. Снять крышку (A).
4. Проверить предохранитель F1.

Ремонт (продолжение)

Блок управления приводом смесителя

Проверка направления вращения электропривода смесителя



- (A) Переключатель направления вращения
- (B) Сетевой выключатель "Ⓢ"

1. Выключить и вновь включить сетевой выключатель на двигателе. Устройство выполняет следующую самопроверку:
 - закрытие смесителя (150 с)
 - включение насоса (10 с)
 - открытие смесителя (10 с)
 - закрытие смесителя (10 с)
 Затем устанавливается нормальный режим регулирования.
2. Во время самопроверки наблюдать за направлением вращения привода смесителя. Затем вручную перевести смеситель в положение открытия.

Указание

Теперь датчик температуры подачи должен зафиксировать более высокую температуру. Если температура уменьшается, то либо некорректно направление вращения электродвигателя, либо неправильно встроена вставка смесителя.



Инструкция по монтажу смесителя

Ремонт (продолжение)

3. Установить направление вращения электропривода смесителя (при необходимости).
 - При положении переключателя I для обратной магистрали отопительного контура электропривод смесителя вращается по часовой стрелке (состояние при поставке).
 - При положении переключателя II для обратной магистрали отопительного контура электропривод смесителя вращается против часовой стрелки.

Проверка Vitotronic 050 (принадлежность)

Vitotronic 050 через систему шины LON связан с контроллером. Для контроля связи выполнить проверку абонентов с контроллера водогрейного котла (см. 42).

Контроллер для постоянной температуры подачи

Режим отопления

При подключении тепловой нагрузки программным терморегулятором, работающим в режиме управления по температуре помещения, программа управления отоплением и приготовлением горячей воды "☐☐☐☐" поддерживает настроенную заданную температуру котловой воды. При отсутствии тепловой нагрузки температура котловой воды поддерживается на заданном уровне защиты от замерзания. Температура котловой воды ограничивается устройством управления горелкой следующим образом: термостатным регулятором до 74 °С, электронным термостатом до 82 °С. Тепловое реле предохранительной цепи блокирует устройство управления горелкой при температуре котловой воды 100 °С.

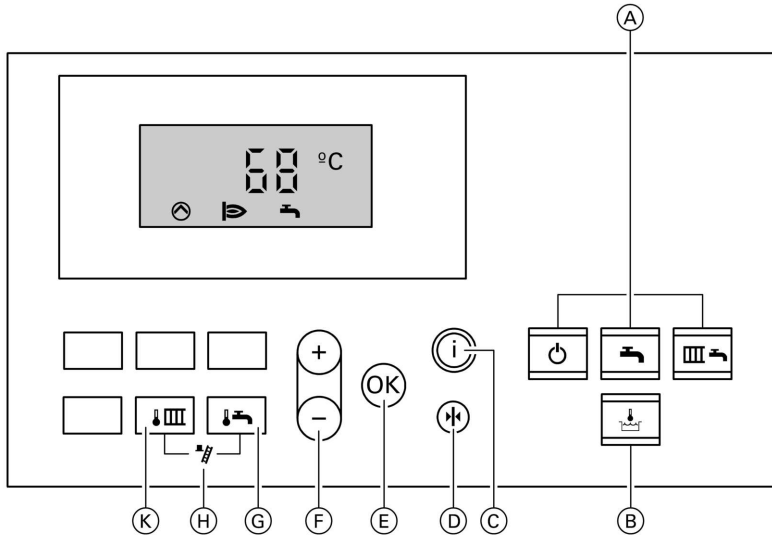
Приготовление горячей воды с помощью газового комбинированного конденсатного модуля

Если реле расхода распознает отбор горячей воды (> 3 л), включаются горелка и циркуляционный насос, а 3-ходовой клапан переключается на приготовление горячей воды (загорается символ "☐☐☐☐" на дисплее). Горелка модулируется по температуре на выходе контура водоразбора ГВС, и ее работа ограничивается на стороне котла термостатом (82±С). Если активирован режим комфортного подогрева, поддерживается дежурная температура проточного теплообменника: при 42 °С включение, при 46 °С выключение.

Приготовление горячей воды с помощью газового конденсатного модуля

Режим приготовления горячей воды активируется в случае падения температуры емкостного водонагревателя на 2,5К ниже температурной уставки емкостного водонагревателя. Горелка, циркуляционный насос и 3-ходовой клапан включаются или переключаются. В состоянии при поставке температурная уставка котла настроена на 20 К выше заданной температуры контура водоразбора ГВС (регулирование возможно под кодовым адресом "60"). При увеличении фактической температуры емкостного водонагревателя на 2,5 К выше температурной уставки емкостного водонагревателя горелка выключается и активируется выбег насоса системы подпитки емкостного водонагревателя.

Контроллер для постоянной температуры п . . . (продолжение)



- Ⓐ Программы управления
- Ⓑ Функция комфортного подогрева
- Ⓒ Кнопка вызова информации
- Ⓓ Первичная настройка
- Ⓔ Кнопка подтверждения
- Ⓕ Кнопки установки параметров
- Ⓖ Температура горячей воды
- Ⓗ Функция испытательной кнопки для трубочиста
- Ⓚ Температура котловой воды

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Режим отопления

Контроллер определяет заданную температуру котловой воды в зависимости от наружной температуры или температуры помещения (при подключении устройства дистанционного управления по температуре помещения) и от наклона/уровня отопительной характеристики. Определенная таким образом заданная температура котловой воды передается на устройство управления горелкой.

Устройство управления горелкой определяет по заданной и фактической температуре котловой воды степень модуляции и соответствующим образом управляет горелкой. Температура котловой воды ограничивается устройством управления горелкой следующим образом: термостатным регулятором до 74 °С, электронным термостатом до 82 °С. Тепловое реле предохранительной цепи блокирует устройство управления горелкой при температуре котловой воды 100 °С.

Приготовление горячей воды с помощью газового комбинированного конденсатного модуля

Если реле расхода распознает отбор горячей воды (> 3 л), включаются горелка и циркуляционный насос, а 3-ходовой клапан переключается на приготовление горячей воды. Горелка модулируется по температуре на выходе контура водоразбора ГВС, и ее работа ограничивается на стороне котла термостатом (82°С). Если активирован режим комфортного подогрева, поддерживается дежурная температура проточного теплообменника: при 42 °С включение, при 46 °С выключение.

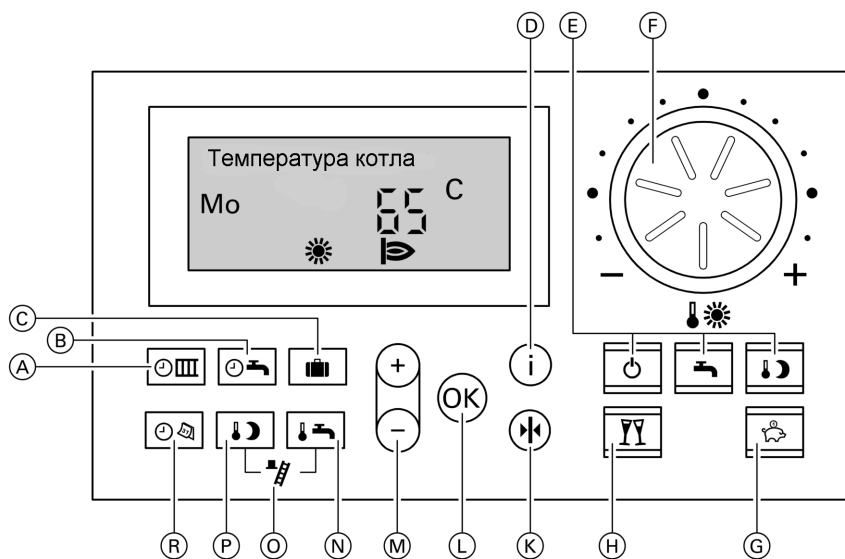
Приготовление горячей воды с помощью газового конденсатного модуля

Режим приготовления горячей воды активируется в случае падения температуры емкостного водонагревателя на 2,5 К ниже температурной уставки емкостного водонагревателя. Происходит включение горелки и циркуляционного насоса греющего контура емкостного водонагревателя. В состоянии при поставке заданная температура котловой воды на 20 К превышает температурную уставку емкостного водонагревателя. При увеличении фактической температуры емкостного водонагревателя на 2,5 К выше температурной уставки емкостного водонагревателя горелка выключается и активируется выбег насоса системы подпитки емкостного водонагревателя.

Контроллер для погодозависимой теплоген . . . (продолжение)

Дополнительный нагрев воды в контуре водоразбора ГВС

Функция дополнительного нагрева активируется, если настроен период включения в четвертом цикле. Этот промежуток времени должен находиться за пределами циклограмм переключения режимов нормального приготовления горячей воды, чтобы контроллер мог распознать соответствующий сигнал. Температурную уставку для дополнительного подогрева можно настроить под кодовым адресом "58".



Ⓐ Программа выдержек времени для отопительного контура

Ⓑ Программа выдержек времени для приготовления горячей воды и системы циркуляции (если она подключена к контроллеру)

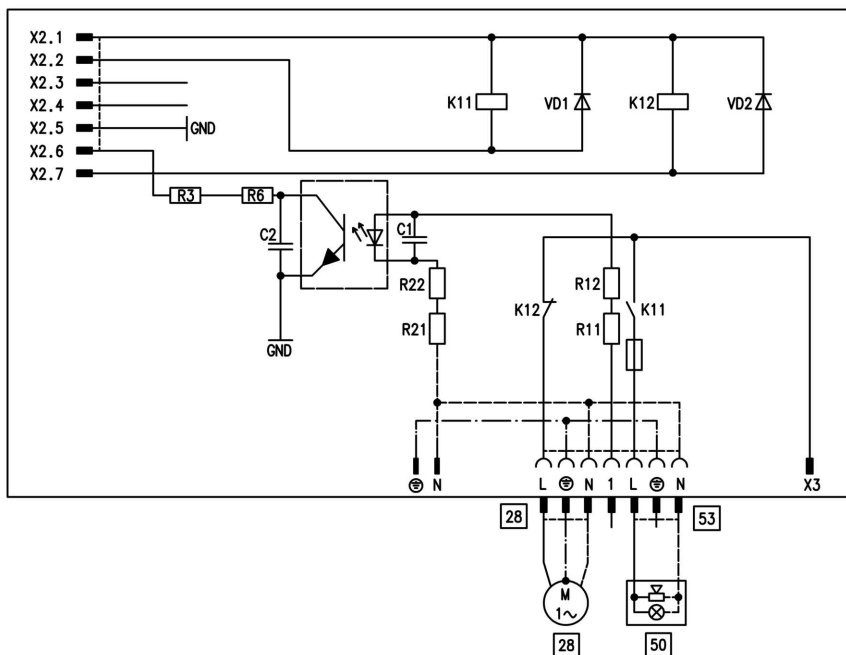
Ⓒ Программа отпуски

Контроллер для погодозависимой теплоген . . . (продолжение)

- | | |
|------------------------------------|---|
| Ⓓ Кнопка вызова информации | Ⓜ Кнопки установки параметров |
| Ⓔ Программы управления | Ⓝ Температура горячей воды |
| Ⓕ Нормальная температура помещения | Ⓞ Функция испытательной кнопки для трубочиста |
| Ⓖ Режим "экономичный" | Ⓟ Пониженная температура помещения |
| Ⓗ Режим "вечеринка" | Ⓡ Клавиша времени суток/даты |
| Ⓚ Первичная настройка | |
| Ⓛ Кнопка подтверждения | |

Модули расширения для внешних подключений (принадлежность)

Внутренний модуль расширения Н1



Модули расширения для внешних подключе . . . (продолжение)

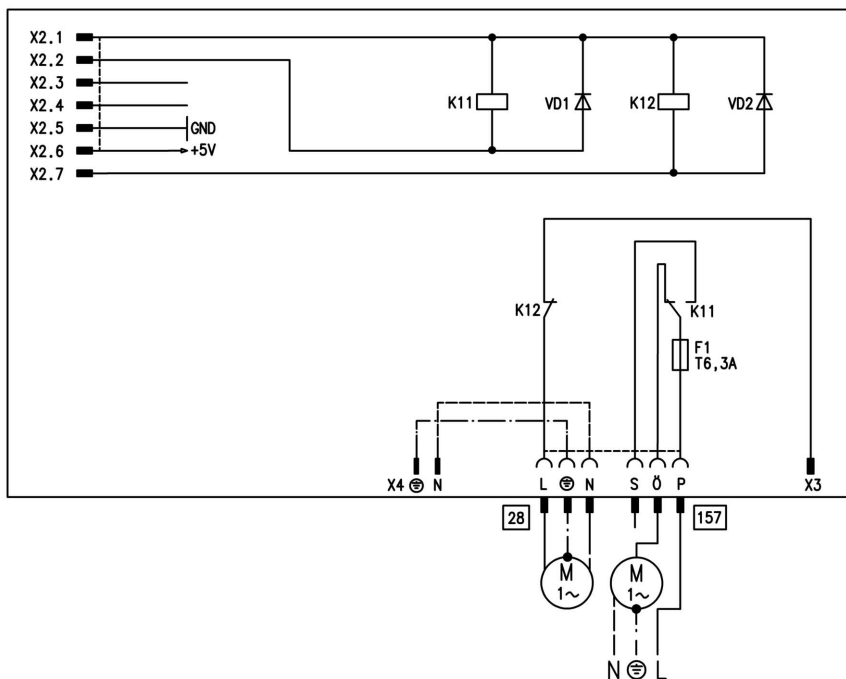
Внутренний модуль расширения встраивается в корпус контроллера. К выходу реле [28] можно по выбору подключать перечисленные ниже функции. Функция присваивается через кодовый адрес "53".

- общий сигнал "ОТКАЗ" (код 53:0)
- циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя (код 53:3)

- циркуляционный насос контура водоразбора ГВС (код 53:1)
- циркуляционный насос отопительного контура без смесителя (код 53:2)

К контактному выводу [53] можно подсоединить внешний предохранительный клапан.

Внутренний модуль расширения H2



Модули расширения для внешних подключе . . . (продолжение)

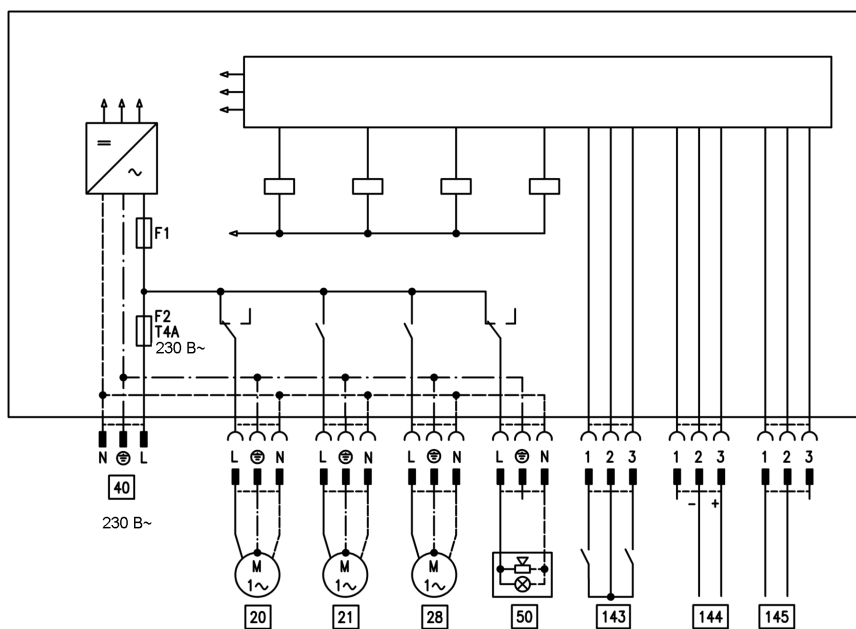
Внутренний модуль расширения встраивается в корпус контроллера. К выходу реле [28] можно по выбору подключать перечисленные ниже функции. Функция присваивается через кодовый адрес "53".

- общий сигнал "ОТКАЗ" (код 53:0)
- циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя (код 53:3)

- циркуляционный насос контура водоразбора ГВС (код 53:1)
- циркуляционный насос отопительного контура без смесителя (код 53:2)

К контактному выводу [157] можно подсоединить блокировку вытяжных устройств.

Внешний модуль расширения Н1



Внешний модуль расширения подключается через шину KM-BUS к контроллеру водогрейного котла. Через модуль расширения могут активироваться или выполняться следующие функции:

- [20] циркуляционный насос отопительного контура без смесителя
- [21] циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

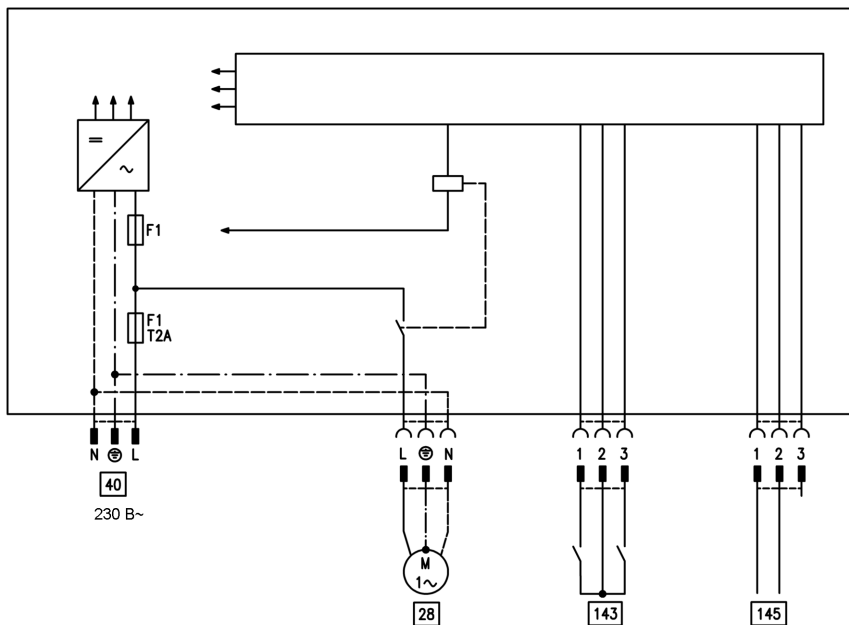
5689 537 GUS



Модули расширения для внешних подключе . . . (продолжение)

- | | |
|--|--|
| <p>28 циркуляционный насос контура водоразбора ГВС</p> <p>40 присоединение к сети</p> <p>50 подача общего сигнала "ОТКАЗ"</p> <p>143 ■ функция внешней блокировки (зажимы 2 - 3)</p> <p>■ внешнее включение тепловой нагрузки (зажимы 1 -2)</p> <p>■ внешнее переключение режима работы (зажимы 1 - 2)</p> | <p>144 внешнее заданное значение 0 - 10 В</p> <p>145 шина KM-BUS
Функция внешнего переключения режима работы присваивается через кодовый адрес "91".</p> |
|--|--|

Внешний модуль расширения H2



Модули расширения для внешних подключе . . . (продолжение)

Внешний модуль расширения подключается через шину KM-BUS к контроллеру водогрейного котла. Через модуль расширения могут активироваться или выполняться следующие функции:

- 28 циркуляционный насос контура водоразбора ГВС
- 40 присоединение к сети

- 143 ■ функция внешней блокировки (зажимы 2 - 3)
 - внешнее включение тепловой нагрузки (зажимы 1 - 2)
 - внешнее переключение режима работы (зажимы 1 - 2)

145 шина KM-BUS

Функция внешнего переключения режима работы присваивается через кодовый адрес "91".

Функции контроллера

Функция внешнего переключения режима работы

Функция внешнего переключения режима работы подсоединяется через вход "143" внешнего модуля расширения. Под кодовым адресом "91" устанавливаются отопительные контуры, на которые должно воздействовать переключение режима работы:

Код	Характер переключения
91:0	без переключения
91:1	воздействие на отопительный контур без смесителя A1
91:2	воздействие на отопительный контур со смесителем M2
91:3	воздействие на отопительный контур без смесителя и отопительный контур со смесителем

Под кодовым адресом "D5" для каждого отопительного контура можно установить направление переключения:

Функции контроллера (продолжение)

Код	Характер переключения:
d5:0	в направлении длительного режима пониженной тепловой нагрузки или длительного дежурного режима (в зависимости от уставки)
d5:1	в направлении длительного режима отопления

Продолжительность переключения режима работы можно установить под кодовым адресом "F2".

Код	Характер переключения
F2:0	без переключения
F2:1 ... F2:12	Продолжительность переключения режима работы 1 - 12 ч

Переключение режима работы остается в активном состоянии, пока замкнут контакт, но, как минимум, в течение времени, заданного под кодовым адресом "F2".

Внешняя блокировка

Функция внешней блокировки подсоединяется через вход "143" внешнего модуля расширения.

Под кодовым адресом "32" устанавливается характер влияния сигнала внешней блокировки на подключенные циркуляционные насосы греющего контура емкостного водонагревателя.

Внешнее включение тепловой нагрузки

Функция внешнего включения тепловой нагрузки подсоединяется через вход "143" внешнего модуля расширения.

Под кодовым адресом "34" устанавливается характер влияния сигнала внешнего включения тепловой нагрузки на подключенные циркуляционные насосы греющего контура емкостного водонагревателя.

Функции контроллера (продолжение)

Под кодовым адресом "9b" устанавливается минимальная температура котловой воды при внешнем включении тепловой нагрузки.

Программа удаления воздуха

Указание

При выполнении программы удаления воздуха закрыть запорный газовый кран.

При выполнении программы удаления воздуха в течение 20 минут происходит попеременное включение и выключение циркуляционного насоса греющего контура емкостного водонагревателя по 30 секунд.

Переключающий вентиль в течение определенного времени попеременно переключается в направлении режима отопления и приготовления горячей воды.

Горелка во время отработки программы удаления воздуха выключена.

Активация программы удаления воздуха производится под кодовым адресом "2F:1". Через 20 минут программа автоматически деактивируется, а кодовый адрес устанавливается на значение "0".

Программа заполнения

Указание

При выполнении программы заполнения закрыть запорный газовый кран.

В состоянии при поставке переключающий вентиль находится в среднем положении, что позволяет полностью заполнить установку. После включения контроллера переключающий вентиль больше не перемещается в среднее положение.

Теперь его можно переместить в среднее положение через кодовый адрес "2F:2". Выключив контроллер при такой настройке, можно полностью заполнить установку.

Функции контроллера (продолжение)

Заполнение при включенном контроллере

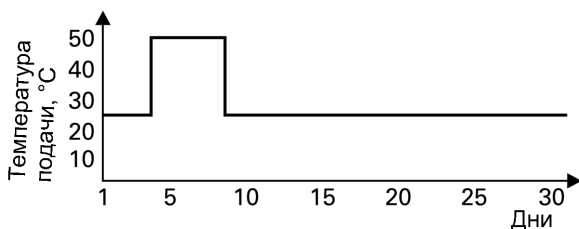
Если надо заполнить установку при включенном контроллере, переключаящий вентиль через кодовый адрес "2F:2" перемещают в среднее положение и включают насос. Если программа активируется через кодовый адрес "2F", горелка выводится из эксплуатации. Через 20 минут программа автоматически деактивируется, а кодовый адрес устанавливается на значение "0".

Функция сушки сплошного пола

Функция позволяет выполнять сушку сплошного пола. При этом следует учитывать указания изготовителя сплошного пола.

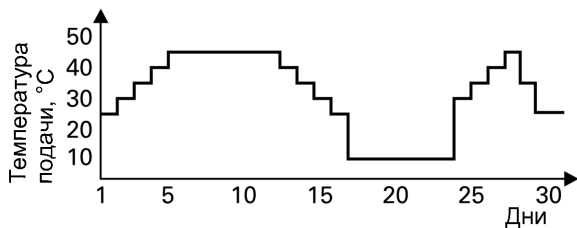
Можно устанавливать различные температурные профили.

Температурный профиль в соответствии с графиком 1 (DIN 4725, часть 4), код "F1:1"

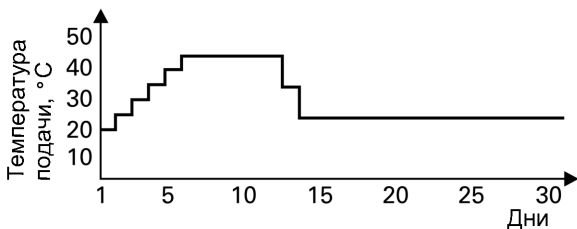


Функции контроллера (продолжение)

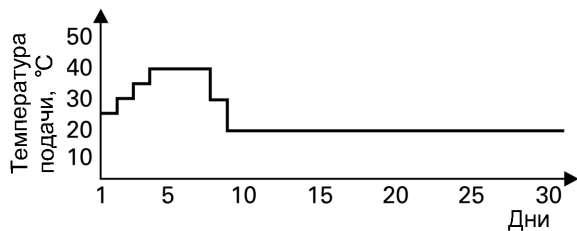
Температурный профиль в соответствии с графиком 2 ("Объединение работников по устройству полов и паркетных полов"), код "F1:2"



Температурный профиль в соответствии с графиком 3, код "F1:3"

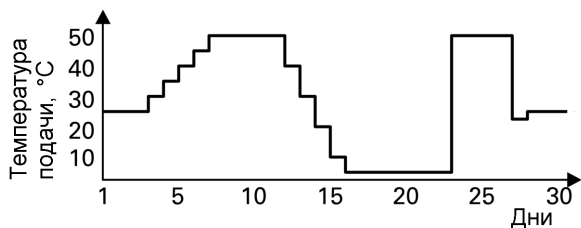


Температурный профиль в соответствии с графиком 4, код "F1:4"



Функции контроллера (продолжение)

Температурный профиль в соответствии с графиком 5, код "F1:5"



Температурный профиль в соответствии с заводской установкой, код "F1:6 - F1:15"

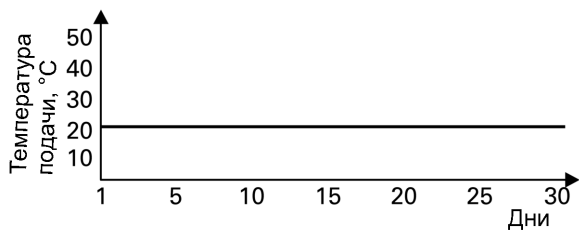
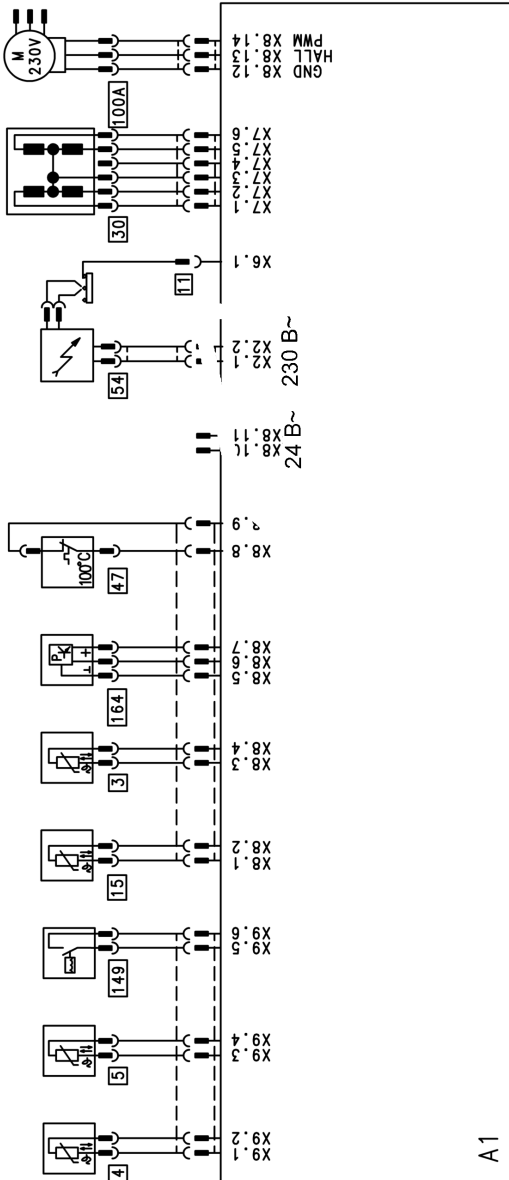


Схема электрических соединений, внутренние подключения



5698 537 GUS

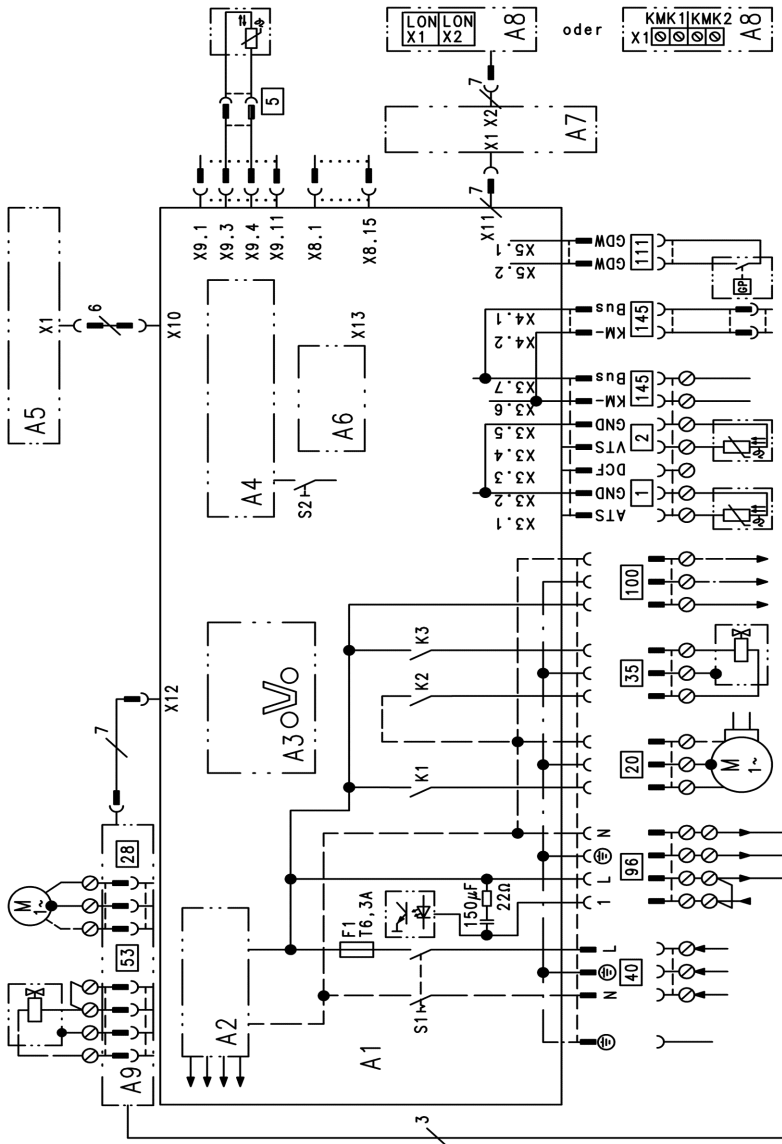
A1 Монтажная плата



Схема электрических соединений, внутренн . . . (продолжение)

- | | | | |
|---|---|-----|--|
| 3 | Датчик температуры котловой воды | 11 | Ионизационный электрод |
| 4 | Датчик температуры на выходе воды в контуре водоразбора ГВС | 15 | Датчик температуры отходящих газов |
| 5 | Датчик температуры емкостного водонагревателя (для газового конденсатного модуля) | 30 | Шаговый двигатель для переключающего вентиля |
| | Датчик комфортного подогрева (для газового комбинированного конденсатного модуля) | 47 | Тепловое реле |
| | | 54 | Блок зажигания |
| | | 100 | Двигатель вентилятора |
| | | 149 | Реле расхода |
| | | 164 | Датчик разности давлений |

Схема электрических соединений, внешние подключения



56898 537 GUS

- A1 Монтажная плата
- A2 Импульсный источник питания
- A3 Optolink
- A4 Точный автомат



Схема электрических соединений, внешние . . . (продолжение)

A5	Блок управления	20	Внутренний циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
A6	Кодирующий штекер	28	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя или общий сигнал "ОТКАЗ"
A7	Присоединительный переходник	35	Магнитоуправляемый запорный газовый вентиль
A8	Телекоммуникационный модуль LON	40	Присоединение к сети
A9	Внутренний модуль расширения Н1	53	Внешний предохранительный клапан для сжиженного газа
S1	Сетевой выключатель	96	Присоединение к сети комплектующих и Vitotrol 100
S2	Кнопка снятия сигнала неисправности	100	Двигатель вентилятора
1	Датчик наружной температуры	111	Реле контроля давления газа
2	Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя	145	Шина KM-BUS
5	Датчик температуры емкостного водонагревателя		

Спецификации деталей

Указания по заказу запасных частей!

При заказе указывать № заказа и заводской № (см. фирменную табличку), а также № позиции детали (из настоящей спецификации).

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

- | | |
|---|---|
| 001 Быстродействующий удалитель воздуха | 027 Присоединительный узел мембранного расширительного сосуда |
| 002 Присоединительная труба | 028 Стопор штекерного соединителя |
| 003 Тепловое реле | 029 Передний щиток (с поз.030) |
| 004 Датчик температуры | 030 Крепежный зажим |
| 005 Проходные насадки патрубка подключения котла | 031 Навесной затвор |
| 006 Датчик температуры теплообменника для комфортного подогрева* ¹ | 032 Кожух (с поз. 007) |
| 007 Фасонная уплотнительная прокладка | 033 Труба подключения газа |
| 008 Теплоизоляция теплообменника* ¹ | 034 Обратная магистраль |
| 009 Пружинный стопор | 035 Уплотнение приточного воздуховода |
| 010 Электродвигатель насоса | 036 Уплотнение выходного коллектора отходящих газов |
| 011 Вентиль для контура водоразбора ГВС | 037 Зажимная гайка (5 шт.) |
| 012 Датчик температуры отходящих газов | 038 Комплект уплотнений штекерных соединителей |
| 013 Сифон | 051 Горелка (с поз. 050 и 052 - 064) |
| 014 Теплообменник | 052 Блок зажигания |
| 015 Присоединительный элемент для сифона теплообменника | 055 Жаровой корпус |
| 018 Шланг для слива конденсата | 056 Вентилятор |
| 019 Заглушка патрубка подключения котла | 057 Датчик разности давлений |
| 020 Комплект уплотнений теплообменника* ¹ | 058 Газовый комбинированный регулятор |
| 021 Проточный теплообменник* ¹ | 059 Набор сменных жиклеров для природного газа E (газовая диафрагма) |
| 022 Манометр | 060 Набор сменных жиклеров для природного газа LL (газовая диафрагма) |
| 023 Реле расхода* ¹ | 061 Набор сменных жиклеров для природного газа P (газовая диафрагма) |
| 024 Ограничитель расхода воды* ¹ | 064 Уплотнение жарового корпуса |
| 025 Линейный шаговый двигатель | 080 Контроллер Vitodens |
| 026 Патрубок подключения котла (с поз. 019, 035, 036) | |

*¹Только для заводского № 7176538...



Спецификации деталей (продолжение)

- 081 Задняя крышка
- 082 Стойка
- 083 Откидная крышка
- 084 Держатель манометра
- 085 Зажим
- 086 Шарнир
- 087 Внутренний модуль расширения
- 088 Телекоммуникационный модуль LON
- 089 Присоединительный переходник
- 090 Кодированный штекер
- 091 Предохранитель (10 шт.)
- 092 Блок управления для режима с постоянной температурой подачи
- 093 Блок управления для погодозависимой теплогенерации
- 095 Запорный хомут (10 шт.)
- 110 Датчик наружной температуры

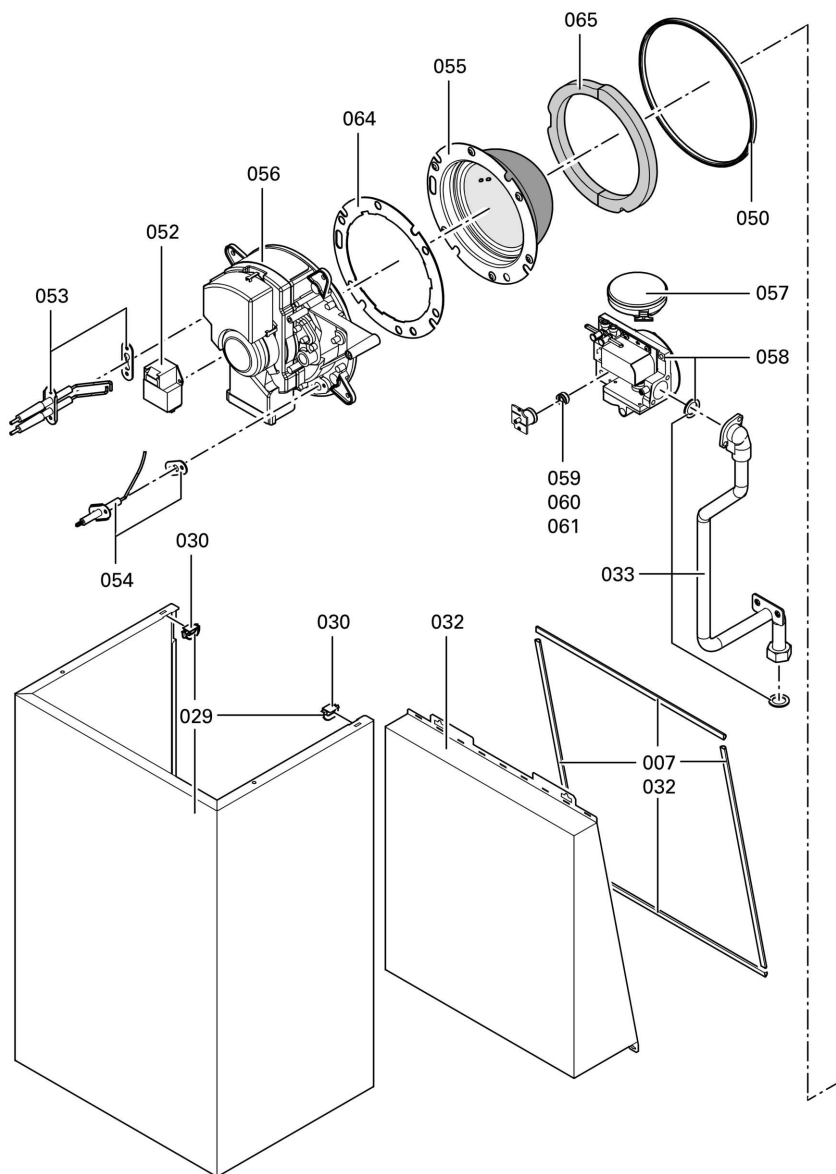
Быстроизнашивающиеся детали

- 050 Уплотнение горелки
- 053 Поджигающий электрод с уплотнением
- 054 Ионизационный электрод с уплотнением
- 062 Сервисный комплект для горелки
- 063 Комплект мелких деталей для горелки
- 065 Теплоизоляционное кольцо

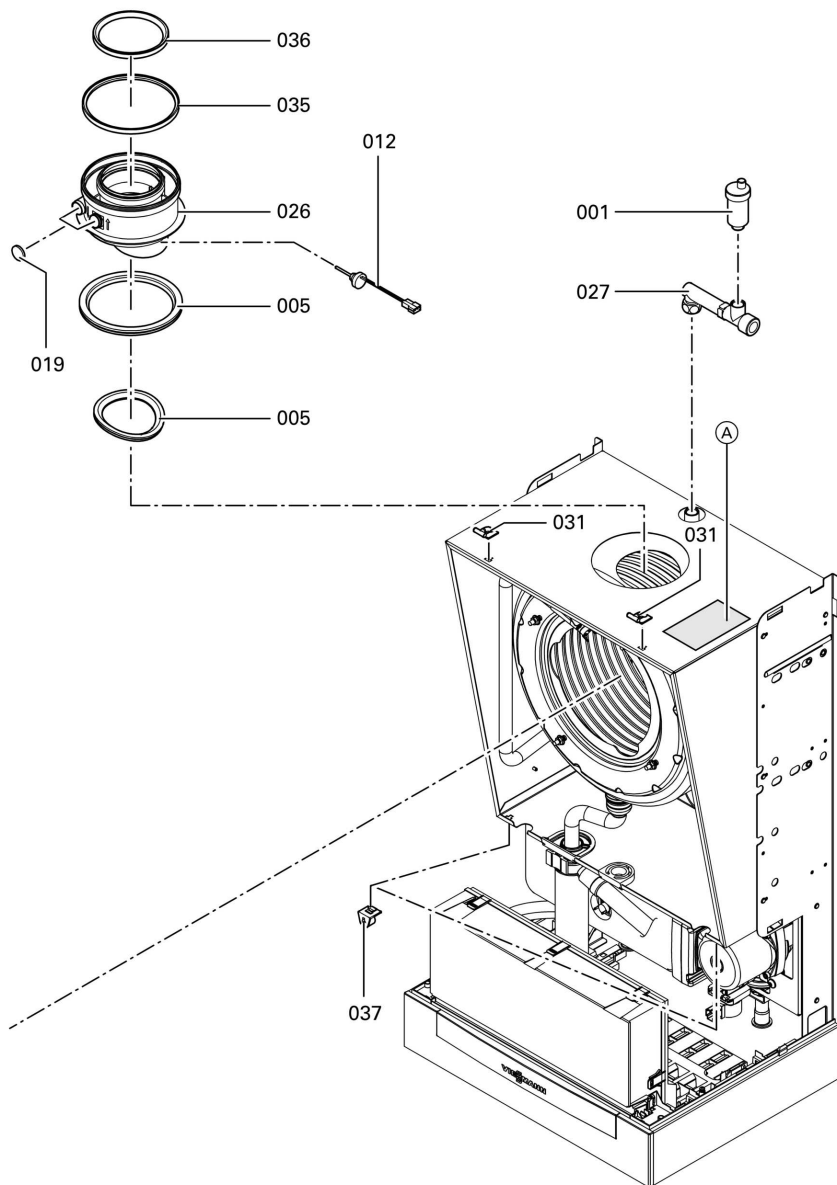
Детали без рисунка

- 016 Специальная консистентная смазка
- 017 Теплопроводящая паста
- 039 Комплект крепежных элементов
- 097 Жгут кабелей X8/X9
- 098 Жгут кабелей 100/35/34 (вспомогательное заземление)
- 099 Соединительный кабель шагового двигателя
- 100 Жгут кабелей для ионизации/внутренней шины KM-BUS
- 101 Внутренняя ионизационная линия
- 104 Переходник линии для измерения тока ионизации
- 150 Инструкция по монтажу
- 151 Инструкция по сервисному обслуживанию
- 153 Инструкция по эксплуатации контроллера для постоянной температуры подачи
- 154 Инструкция по эксплуатации контроллера для погодозависимой теплогенерации
- 156 Лакировальный карандаш вито-белый
- 157 Лак в аэрозольной упаковке вито-белый
- Ⓐ Фирменная табличка

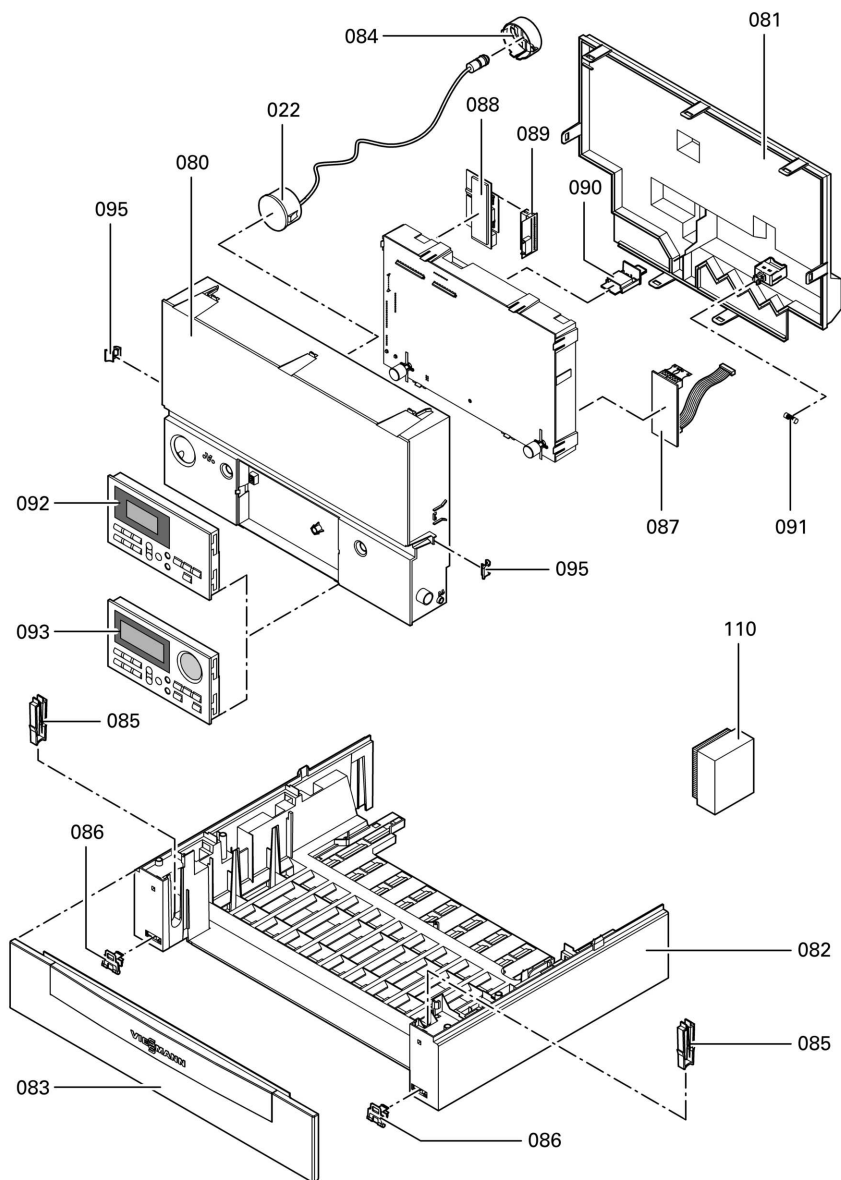
Спецификации деталей (продолжение)



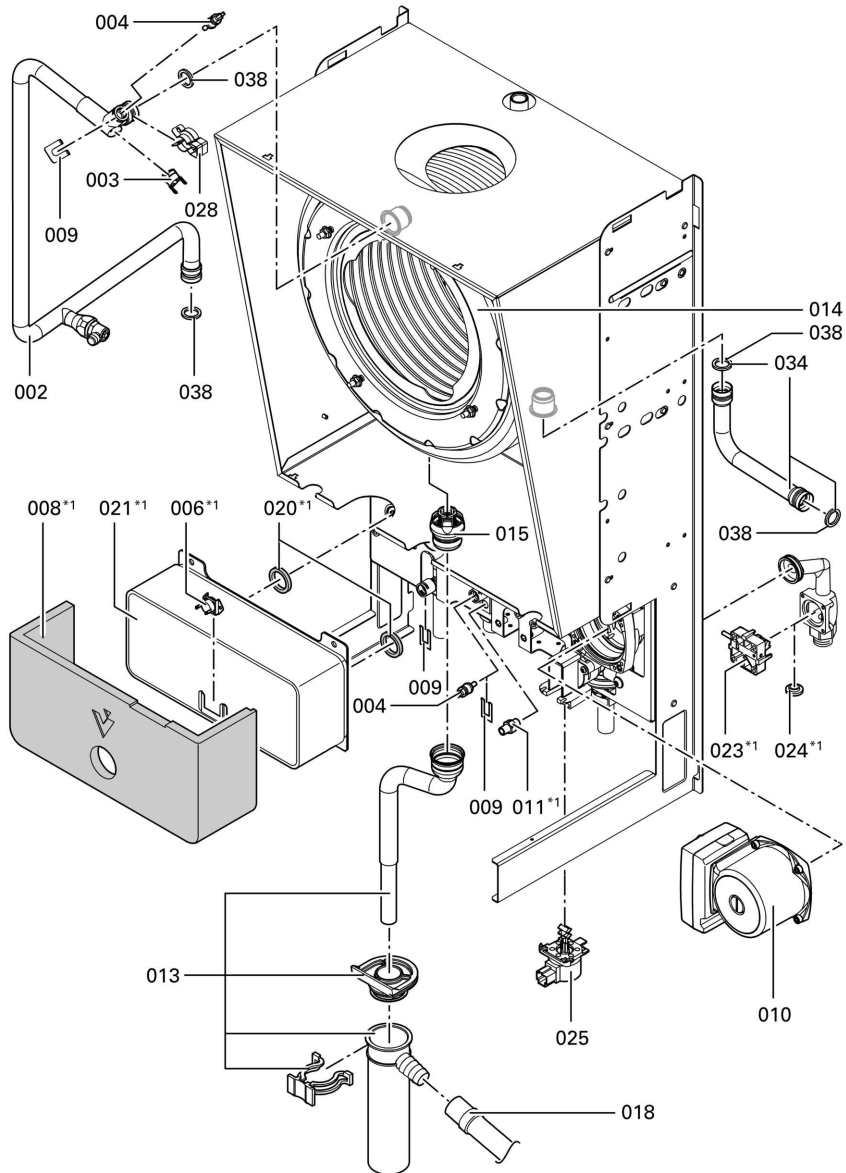
Спецификации деталей (продолжение)



Спецификации деталей (продолжение)



Спецификации деталей (продолжение)



Спецификации деталей (продолжение)

Протоколы

Уставки и результаты измерения	Заданное значение	Первичный ввод в эксплуатацию
<p style="text-align: right;">Дата: Исполнитель:</p>		
Полное давление потока	<i>мбар</i>	макс. 57,5 мбар
Давление присоединения (давление течения)		
<input type="checkbox"/> для природного газа E	<i>мбар</i>	17,4-57,5 мбар
<input type="checkbox"/> для природного газа LL	<i>мбар</i>	17,4-57,5 мбар
<input type="checkbox"/> для сжиженного газа	<i>мбар</i>	42,5-57,5 мбар
<i>Вид газа пометить крестиком</i>		
Содержание углекислого газа (CO₂)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности	<i>об. %</i>	
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности	<i>об. %</i>	
Содержание кислорода (O₂)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности	<i>об. %</i>	
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности	<i>об. %</i>	
Содержание оксида углерода (CO)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности	<i>млн-1</i>	
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности	<i>млн-1</i>	
Ток ионизации	<i>мкА</i>	мин. 5 мкА

Протоколы (продолжение)

Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание

Протоколы (продолжение)

Уставки и результаты измерения	Заданное значение	Техническое/сервисное обслуживание
<p style="text-align: right;">Дата: Исполнитель:</p>		
Полное давление потока	<i>мбар</i> макс. 57,5 мбар	
Давление присоединения (давление течения)		
<input type="checkbox"/> для природного газа E	<i>мбар</i> 17,4-57,5 мбар	
<input type="checkbox"/> для природного газа LL	<i>мбар</i> 17,4-57,5 мбар	
<input type="checkbox"/> для сжиженного газа	<i>мбар</i> 42,5-57,5 мбар	
<i>Вид газа пометить крестиком</i>		
Содержание углекислого газа (CO₂)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
Содержание кислорода (O₂)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
Содержание оксида углерода (CO)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности млн-1		
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности млн-1		
Ток ионизации	<i>мкА</i> мин. 5 мкА	

Протоколы (продолжение)

Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание

Протоколы (продолжение)

Уставки и результаты измерения	Заданное значение	Техническое/сервисное обслуживание
<p style="text-align: right;">Дата: Исполнитель:</p>		
Полное давление потока	<i>мбар</i> макс. 57,5 мбар	
Давление присоединения (давление течения)		
<input type="checkbox"/> для природного газа E	<i>мбар</i> 17,4-57,5 мбар	
<input type="checkbox"/> для природного газа LL	<i>мбар</i> 17,4-57,5 мбар	
<input type="checkbox"/> для сжиженного газа	<i>мбар</i> 42,5-57,5 мбар	
<i>Вид газа пометить крестиком</i>		
Содержание углекислого газа (CO₂)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
Содержание кислорода (O₂)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности об. %		
Содержание оксида углерода (CO)		
■ на нижнем пределе ном. тепл. мощности млн-1		
■ на верхнем пределе ном. тепл. мощности млн-1		
Ток ионизации	<i>мкА</i> мин. 5 мкА	

Протоколы (продолжение)

Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание

Технические данные

Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~	Установка электронного термостата:	82 °С (постоянная)
Номинальная частота:	50 Гц	Установка теплового реле:	100 °С (постоянная)
Номинальный ток:	6,0 А~	Предохранитель на стороне подвода питания (сети):	макс. 16А
Класс защиты:	I		
Степень защиты:	IP X 4 D согласно EN 60529		
Допустимая температура окружающей среды		Потребление мощности	
■ при работе:	от 0 до +40 °С	■ циркуляционного насоса	
■ при хранении и транспортировке:	от -20 до +65 °С	греющего контура емк. водонагревателя	макс. 115 Вт
		■ горелки:	макс. 60 Вт
		■ контроллера:	макс. 10 Вт

Газовый водогрейный котел, категория II 2ELL3P

Диапазон номинальной тепловой мощности $T_{под}/T_{обр.}$ 50/30 °С	кВт	6,6 - 26	8,7 - 35
Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	6,3 - 24,7	8,3 - 33,3
Значения присоединения, *1			
отнесенные к максимальной нагрузке			
для	при рабочей теплоте сгорания		
природного газа E	9,45 кВт ч/м ³ 34,02 МДж/м ³	м ³ /ч	2,65
природного газ LL	8,13 кВт ч/м ³ 29,25 МДж/м ³	м ³ /ч	3,08
сжиженного газа	12,79 кВт ч/м ³ 46,04 МДж/м ³	м ³ /ч	1,94
Идентификатор изделия		CE-0085 BO 0338	

*1 Значения присоединения требуются только для документации (например, при составлении заявки на газ) или для примерной, объемной дополнительной проверки настройки. В связи с заводской настройкой запрещается устанавливать давление газа, отличающееся от указанного в данной таблице. Опорные параметры: 15°С, 1013 мбар.

Технические данные (продолжение)**Показатели продукта (в соответствии с Положением об экономии энергии)**

Диапазон номинальной тепловой мощности	кВт	6,6 - 26	8,7 - 35
К.п.д. μ при			
■ 100 %-ной номинальной тепловой мощности	%	96,3	96,5
■ 30 %-ной номинальной тепловой мощности	%	107,4	108,3
Потери на поддержание готовности $q_{в,70}^{*1}$	%	0,7	0,5
Потребление электрической мощности $*1$ при			
■ 100 %-ной номинальной тепловой мощности	Вт	207	238
■ 30 %-ной номинальной тепловой мощности	Вт	69	79

Свидетельство о соответствии стандартам

Свидетельство о соответствии стандартам Vitodens 300

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, заявляем под свою исключительную ответственность, что продукт

Vitodens 300

соответствует следующим стандартам:

DIN 4702-6
EN 297
EN 483
EN 625
EN 677
EN 50 165

EN 60 335
EN 61 000-3-2
EN 61 000-3-3

Согласно положениям руководящих указаний

90/396/EWG
89/336/EWG
73/ 23/EWG
92/ 42/EWG

данное изделие получает следующий

знак соответствия:
CE-0085

Сертификат соответствия нормативам ЕС выдан соответствующим органом согласно статье 10.2 Закона об обеспечении электромагнитной совместимости, № сертификата E9 02 08 1730.

Настоящий продукт отвечает требованиям руководящих указаний по обеспечению к.п.д. (92/42/EWG) для

газовых конденсатных модулей

При энергетической оценке отопительных и вентиляционных установок в соответствии с DIN V 4701-10, которой требует Положение об экономии энергии, определение показателей установок, в которых используется продукт **Vitodens 300**, можно производить с учетом показателей продукта, полученных при типовом испытании по нормам ЕС согласно руководящим указаниям по обеспечению к.п.д. (см. таблицу "Технические данные").

Свидетельство о соответствии стандартам (продолжение)

Аллendorф, 14 января 2004 г.

Viessmann Werk GmbH&Co KG



по полномочию Манфред Зоммер

Сертификат изготовителя согласно 1-му Федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, подтверждаем настоящим, что следующий продукт гарантирует предельные значения выбросов NO_x, требуемые согласно § 7 (2) 1-го Федерального постановления об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий (ФРГ):

Vitodens 300

Аллendorф, 14 января 2004 г.

Viessmann Werk GmbH&Co KG



по полномочию Манфред Зоммер

Предметный указатель

..... Настройка номера абонента LON		З	
40		Зажигание	26
V		Заполнение установки	10
Vitotronic 050	128	И	
Б		Измерение тока ионизации	31
Блок управления приводом		Ионизационный электрод	26
смесителя	127	К	
В		Кодирование	50
Вид газа	14	Кодирование при вводе в	
Внешнее включение тепловой		эксплуатацию	32
нагрузки	138	Конденсатоотводчик	29
Внешняя блокировка	138	М	
Возврат кодов в состояние при		Модуль расширения	
поставке	84	■ внешний	135, 137
Выбор нужного языка	14	■ внутренний	134, 135
Г		Монтаж горелки	27
Газовый комбинированный		Н	
регулятор	17	Наклон	45
Д		Наклон отопительной	
Давление в установке	10	характеристики	45
Давление присоединения	17	О	
Давление присоединения газа	18	Ограничитель расхода	30
Датчик комфортного подогрева	120	Опрос	86
Датчик наружной температуры	118	Опрос датчиков	94
Датчик температуры емкостного		Опрос режимов работы	94
водонагревателя	119	Опрос температур	86
Датчик температуры котловой воды		Отопительная характеристика	44
119		Очистка камеры сгорания	27
Датчик температуры на выходе	120	Очистка теплообменных	
Датчик температуры отходящих		поверхностей	27
газов	122		
Демонтаж горелки	24		
Ж			
Жаровой корпус	25		
Журнал неисправностей	98		

Предметный указатель (продолжение)**П**

Первичный ввод в эксплуатацию	10
Переключение режима работы	137
Поджигающие электроды	26
Поиск неисправности	99
Поиск ошибки	99
Показатели продукта	161
Полное давление потока	17
Предохранитель	126
Предохранительная цепь	125
Проверка абонентов LON	42
Проверка выходов	92
Проверка датчика разности давлений	125
Проверка плотности системы ОПВС	23
Проверка реле	92
Проверка функций	92
Программа удаления воздуха	139
Протокол	154, 156, 158
Проточный теплообменник	124

Р

Регулирование тепловой мощности	21
Режим кодирования 1	50
Режим кодирования 2	54
Режимы краткого опроса	86

С

Свидетельство о соответствии стандартам	162
Сертификат изготовителя	163
Сигнал неисправности	98, 101
Система шины LON	40
Сифон	13, 29
Спецификация деталей	147
Схемы установки	32, 51

Т

Таблица уровней сервисного обслуживания	85
Телекоммуникационный модуль LON	40
Тепловое реле	
■ Термовыключатель	125
Технические данные	160

У

Удаление воздуха	12
Удаление кодов	84
Уровень отопительной характеристики	45
Установка температуры помещения	45

Ф

Функциональное описание	129
Функция заполнения	139
Функция сушки сплошного пола	140

Ч

Чистящие средства	27
-------------------	----

Э

Электрическая схема	143
---------------------	-----



Указание относительно области действия инструкции

Конденсатный модуль

Тип **WB3A**

6,6 - 26 кВт

от заводского №

7176 537 3 00001

8,7 - 35 кВт

от заводского №

7176 539 3 00001

Комбинированный конденсатный модуль

Тип **WB3A**

6,6 - 26 кВт

от заводского №

7176 538 3 00001

Viessmann Werke GmbH&Co KG

Предстварительство в Москва - Ул. Вешних Вод, д. 14 - Россия -
129337 Москва

Телефон: (06452)70-0

Телефакс: (06452)70-2780

www.viessmann.de

5699 537 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

