# Инструкция по сервисному обслуживанию



для специалиста

Vitodens 200
Тип WB2A, 8,8 - 26,0 кВт
Газовый конденсатный котел в настенном исполнении для природного и сжиженного газа

Указания относительно области действия инструкции см. на последней странице.



# **VITODENS 200**



#### 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

Права на гарантийное обслуживание в случае несоблюдения наших инструкций по сервисному обслуживанию теряют силу.

#### Целевая группа

Данная инструкция по сервисному обслуживанию предназначена исключительно для уполномоченных специалистов.

Работы на газопроводке разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.

Переоборудование для эксплуатации в странах, не указанных на фирменной табличке, разрешается только персоналу уполномоченного специализированного предприятия, которое одновременно оформляет допуск на эксплуатацию в соответствии с законодательством данной страны.

Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ. Первичный ввод в эксплуатацию должен осуществляться изготовителем установки или уполномоченным им специализированным предприятием.

#### Предписания

При проведении работ по сервисному обслуживанию должны соблюдаться

- законодательные предписания по охране труда,
- правила TRGI, TRF и особые положения, например, BDH,

  (A) ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF
- законодательные предписания по охране окружающей среды,
- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве.

### Указания по технике безопасности (продолжение)

#### При запахе газа



#### Опасность

При выделении газа возможнывзрывы, следствием которых могут явиться тяжелые травмы.

- Не курить! Не допускать открытого огня и искрообразования.
  - Категорически запрещается пользоваться выключателями освещения и электроприборов.
- Открыть окна и двери.
- Закрыть запорный газовый
- Удалить людей из опасной зоны.
- Соблюдать правила техники безопасности предприятия по газоснабжению на газовом счетчике.
- Находясь вне здания. известить уполномоченное специализированное предприятие.

При запахе отходящих газов



#### Опасность

Отходящие газы могут стать причинойопасных для жизни отравлений.

- Выключить отопительную установку.
- Проветрить помещение, в котором находится установка.
- Закрыть двери в жилые помещения.

#### Ремонтные работы

на узлах, выполняющих защитную функцию, не допускаются. При замене использовать подходящие оригинальные детали фирмы Viessmann или равноценные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

### Работы по сервисному обслуживанию на отопительной установке

- Выключите электропитание установки и проконтролируйте отсутствие напряжения (например, на отдельном предохранителе или на главном выключателе).
- Примите меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закройте запорный газовый кран и предохраните его от несанкционированного открывания.

# Указания по технике безопасности (продолжение)

Дополнительные компоненты, запасные и быстроизнашивающиеся детали

#### Внимание

Использование компонентов, не прошедших испытание вместе с установкой, монтаж запасных деталей, не имеющих допуска, а также неразрешенные изменения и переоборудования могут вызвать повреждения отопительной установки, ухудшить ее эксплуатационные характеристики и привести к потере прав на гарантийное обслуживание. При переоборудовании или замене использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

# Оглавление

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	
Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техниче-	
скому обслуживанию	7
Дополнительные сведения об операциях	10
Коды	40
Код 1	
Код 2	
Сброс кодов в состояние поставки	83
Сервисные опросы	
Обзор сервисных уровней	
Температуры, кодирующие штекеры котла и краткие опросы	
Проверка выходов (тест реле)	
Опрос режимов работы и датчиков	92
Устранение неисправностей	
Считывание кодов неисправностей в журнале неисправностей	
Считывание кодов действующих неисправностей	
Считывание и квитирование неисправностей	
Ремонт	113
Функциональное описание	
Контроллер для постоянной температуры подачи	
Контроллер для погодозависимой теплогенерации	
Модули расширения для внешних подключений (принадлежность)	
Функции контроллеров	131
Схемы	
Схема электрических соединений и электромонтажная схема - внут-	
ренние подключения	137
Схема электрических соединений и электромонтажная схема	-
внешние подключения	137
Спецификации деталей	138
Протоколы	140
Технические данные	148
Свидетельства	
Свидетельство о соответствии стандартам	150

### Оглавление

# Оглавление (продолжение)

Предметный указатель	152
нию об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий	151
Сертификат изготовителя согласно 1-му Федеральному постановле-	

# Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

			<ul> <li>Операции по первичному вводу в эксплуатацию</li> </ul>	
	Г		<ul> <li>Операции по осмотру</li> </ul>	
			— Операции по техническому обслуживанию	стр.
•		V	1. Наполнить отопительную установку	. 10
•			2. Удалить воздух из водогрейного котла	
•			3. Удалить воздух из отопительной установки	
•			4. Наполнить сифон водой	. 13
•			5. Проверить подключение к электросети	
•			6. Переключение языка (при необходимости) - только при контроллере для погодозависимой теплогенерации	. 13
•	•		7. Задание времени и даты (при необходимости) - только при контроллере для погодозависимой теплогенерации	
•		•	8. Проверить вид газа	. 14
•			9. Переоборудование на другой вид газа	. 15
•	•	•	10. Последовательность операций и возможные неисправности	. 16
•	•	•	11. Измерить полное давление потока и давления присоединения	. 17
•	•	•	12. Проверить содержание СО2	. 20
•			13. Отрегулировать максимальную тепловую мощность	. 22
•	•	•	<ol> <li>Проверить все подключения греющего контура и контура водоразбора ГВС на герметичность</li> </ol>	
•	•	•	15. Выполнить полное измерение горелки (записать значения в протокол на стр. 140)	
•			16. Испытание на герметичность системы ОПВС (измерение в кольцевом зазоре)	. 24

# Операции по первичному вводу в . . . (продолжение)

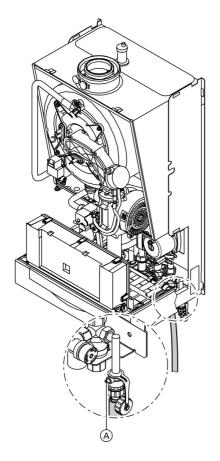
			<ul> <li>Операции по первичному вводу в эксплуатацию</li> </ul>	
			— Операции по осмотру	
			— Операции по техническому обслуживанию	стр.
	•	•	17. Демонтировать горелку и проверить уплотнения горелки (замена уплотнения раз в 2 года)	
	•	•	18. Проверить жаровую камеру	26
	•	•	19. Проверить и отрегулировать поджигающие электроды и ионизационый электрод	. 27
	•	•	20. Очистить камеру сгорания/теплообменные поверхности и смонтировать горелку	. 28
	•	•	21. Проверить систему отвода конденсата и очистить сифон	. 29
	•	•	<ol> <li>Проверить устройство нейтрализации конденсата (при наличии)</li> </ol>	
		•	23. Ограничитель расхода (только для газового комбинированного конденсатного термоблока)	. 30
•	•	•	24. Проверить мембранный расширительный сосуд и давление в установке	
•	•	•	25. Проверить работу предохранительных клапанов	
•	•	•	26. Проверить прочность электрических подключений	
•	•	•	27. Проверить герметичность линий газового тракта при рабочем давлении	31
•	•	•	28. Измерить ток ионизации	. 32
•	•	•	<ol> <li>Проверить внешний предохранительный клапан сжиженного газа (при наличии)</li> </ol>	
•			30. Настроить контроллер в соответствии с отопительной установкой	33
•			31. Подсоединить контроллер к системе LON (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	39 g
•			32. Выполнить проверку абонентов (в системе LON)	. 41

# Операции по первичному вводу в . . . (продолжение)

			<ul> <li>Операции по первичному вводу в эксплуатацию</li> </ul>	
			— Операции по осмотру	
•	<b>V</b>	V	— Операции по техническому обслуживанию	стр.
•			33. Настроить отопительные характеристики (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	. 43
•			34. Инструктаж пользователя установки	. 47
		•	35. Опрос и сброс индикации "Обслуживание"	. 47

# Дополнительные сведения об операциях

# Наполнить отопительную установку



- **1.** Проверить входное давление мембранного расширительного сосуда.
- 2. Закрыть запорный газовый кран.



#### 3. Внимание

Наполнение установки неподходящей водой способствует образованию накипи и коррозии и может вызвать повреждения водогрейного котла.

- Перед наполнением тщательно промойте отопительную установку.
- Заливайте исключительно питьевую воду.
- При использовании воды, имеющей более 20 немецких градусов жесткости, (3,58 ммоль/л) необходимо принять меры к умягчению воды. Подходящие средства для умягчения воды приведены в прайс-листе установки Vitotec.
- К заливаемой в установку воде можно добавить специально используемый для отопительных установок антифриз.

Наполнить отопительную установку через кран наполнения/ слива (А). (Минимальное давление установки > 0,8 бар).

#### Указание

Если перед заполнением блок управления еще не был включен, то исполнительный привод переключающего вентиля находится в среднем положении, и произойдет полное заполнение установки.

 Если блок управления был уже включен перед заполнением: включить блок управления и установить в код 1 кодовый адрес "2F:2".
 Переключающий вентиль в результате встает в среднее положение.

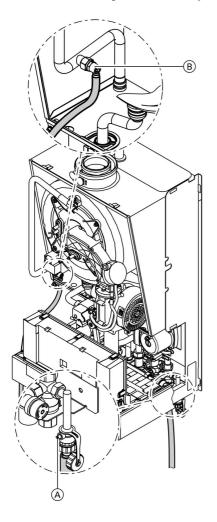
#### Указание

Вызов кода 1 и ввод кодового адреса описаны на стр. 49. При работе программы наполнения на дисплее появляется "bF" (управление с постоянной температурой подачи) или, соответственно, "Наполнение" (управление с погодозависимой теплогенерацией).

Продолжать наполнять установку.

- **5.** Закрыть кран наполнения/ слива (A).
- 6. Ввести кодовый адрес "2F:0".

# Удалить воздух из водогрейного котла



- **1.** Закрыть запорные вентили греющего контура.
- 2. Соединить шланг для отвода конденсата на верхнем кране (B) с патрубком слива.
- 3. Открыть краны (A) и (B) и удалять воздух под сетевым давлением до тех пор, пока не прекратится шум выходящего воздуха.
- **4.** Закрыть краны (A) и (B), открыть запорные вентили водогрейного контура.

# Удалить воздух из отопительной установки

**1.** Закрыть запорный газовый кран и включить контроллер.



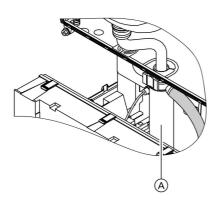
- 2. Включить программу удаления воздуха вводом кодового адреса "2F:1".
- **3.** Проверить давление в установке.

#### Указание

Вызов кода 1 и ввод кодового адреса описаны на стр. 49. Функция и этапы программы удаления воздуха описаны на стр. 132. При работе программы удале

При работе программы удаления воздуха на дисплее появляется "EL" (контроллер для постоянной температуры подачи) или, соответственно, "Сброс воздуха" (контроллер для погодозависимой теплогенерации).

# Наполнить сифон водой



- Снять зажимную скобу и извлечь сифон (A).
- 2. Наполнить сифон водой.
- **3.** Установить на место сифон (A) и закрепить зажимной скобой.

# Переключение языка (при необходимости) - только при контроллере для погодозависимой теплогенерации

- 1. Нажать (i).
  "Выб.отоп.контура" появится на дисплее.
- 2. Нажать ⋘.



- **3.** Примерно через 4 секунды нажать (i).
- **4.** Клавишей выбрать желаемый язык.
- **5.** Подтвердить клавишей **©**K.

# Задание времени и даты (при необходимости) - только при контроллере для погодозависимой теплогенерации

#### Указание

При первичном вводе в эксплуатацию или после длительного перерыва в эксплуатации может потребоваться задание времени и даты.

- 1. Нажать তিঞ্জ
- **2.** Клавишами (+)/(-) задать текущее время.
- **3.** Подтвердить клавишей ⋘; на дисплее появится "**Дата**".
- **4.** Клавишами (+)/— задать текущую дату.
- **5.** Подтвердить клавишей **©**K.

# Проверить вид газа

 Запросить вид газа и число Воббе (Wo) на предприятии газоснабжения или у поставщика сжиженного газа.

#### Указание

В состоянии поставки котел Vitodens 200 настроен для работы на природном газе Е. Эксплуатация водогрейного котла возможна на газе с числом Воббе в диапазоне 12,0 - 16,51 кВт ч/м³ (43,2 - 58,0 МДж/м³).

2. Сравнить вид газа и группу газов с данными на наклейке, имеющейся на горелке.



3. Если данные не совпадают, то необходимо переоборудовать горелку на имеющийся вид газа в соответствии с инструкциями предприятия по газоснабжению или поставщика сжиженного газа.

 Настроить вид газа при помощи кодового адреса "1Е" на контроллере.

# **3**~

# Указание

См. отдельную инструкцию по монтажу набора сменных форсунок.

Вызов кода 1 и ввод кодового адреса описаны на стр. 49.

5. Записать вид газа в протокол на

стр. 140.

#### После перестановки на

- природный газ LL
  - эксплуатация водогрейного котла возможна на газе с числом Воббе 10,0-13,1 кВт ч/м<sup>3</sup> (36,0-47,2 МДж/м<sup>3</sup>).
- сжиженный газ Р эксплуатация водогрейного котла возможна на газе с числом Воббе 21,4 22,5 кВт ч/м³ (76,9 81,0 МДж/м³).

# Переоборудование на другой вид газа



Руководство по эксплуатации газовой заслонки

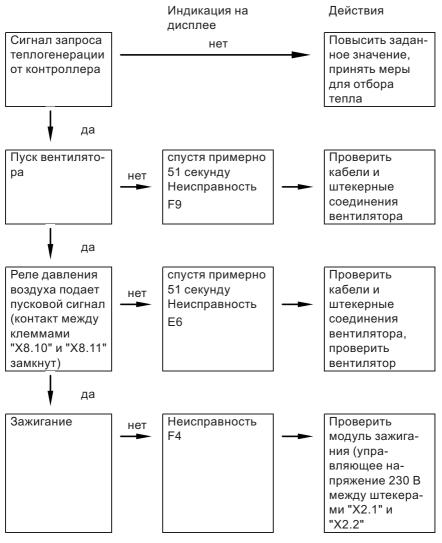
#### Назначение газовых заслонок

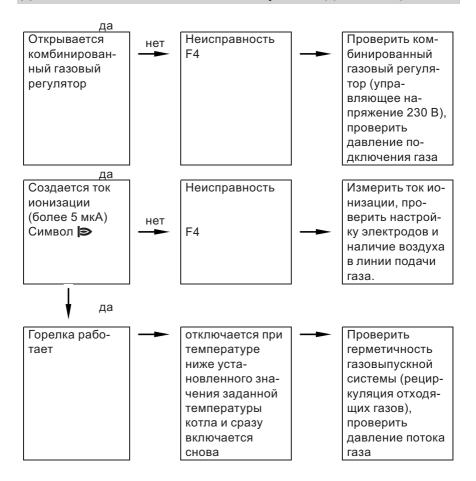
Вид газа		Внут-
		ренний $arnothing$
		газовой за-
		слонки
■ Природный	MM	6,2
газ Е		
Природный	MM	8,1
газ LL		
■ Сжиженный	MM	4,2
газ Р		

5699 573 GUS

# Последовательность операций и возможные неисправности

Дополнительные сведения о несправностях см. на стр. 96.





# Измерить полное давление потока и давления присоединения



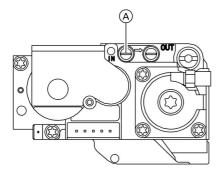
#### Опасность

Повышенная эмиссия СОможет вызвать отравление.

До и после проведения работ на газовых приборах необходимо измерить эмиссию СО, чтобы исключить вредные последствия для здоровья и обеспечить исправное состояние установки.

### Работа на сжиженном газе

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



- 1. Закрыть запорный газовый кран.
- 2. Отпустить, не вывинчивая, резьбовую пробку на измерительном патрубке "IN" (А) комбинированного газового регулятора и подключить манометр.
- 3. Открыть запорный газовый кран.
- 4. Измерить полное давление потока, оно должно составлять максимум 57,5 мбар. Записать результат измерения в протокол.
- **5.** Запустить водогрейный котел в работу.

#### Указание

При первичном вводе в эксплуатацию прибор может сигнализировать неисправность вследствие наличия воздуха в линии подачи газа. Спустя примерно 5 секунд нажать кнопку "₫" для разблокирования горелки.



- Измерить давление присоединения (давление потока), оно должно составлять
  - для природного газа 20 мбар,
  - для сжиженного газа 50 мбар.

#### Указание

Для измерения давления присоединения следует использовать подходящие измерительные приборы с точностью не менее 0,1 мбар.

Записать результат измерения в протокол.

Принять меры в соответствии с таблицей.

Давление при-	Давление при-	Меры
соединения (давление пото-	соединения (давление по-	
ка) природного	тока) сжижен-	
газа	ного газа	
ниже 17,4 мбар	ниже 42,5 мбар	Не вводить прибор в эксплуатацию и
		известить предприятие по газо-
		снабжению или поставщика сжижен-
		ного газа.
от 17,4 до	от 42,5 до	Запустить водогрейный котел в рабо-
57,5 мбар	57,5 мбар	ту.
выше 57,5 мбар	выше 57,5 мбар	Подключить на входе установки
		отдельный регулятор давления газа и
		обеспечить давление 20 мбар для
		природного газа или 50 мбар для
		сжиженного газа. Известить пред-
		приятие по газоснабжению или по-
		ставщика сжиженного газа.



7. Вывести водогрейный котел из эксплуатации, закрыть запорный газовый кран, отсоединить манометр, закрыть измерительный патрубок (А) резьбовой пробкой.



#### Опасность

Выход газа на измерительном патрубке влечет за собойопасность взрыва. Проверить газонепроницаемость.

Открыть запорный газовый кран, ввести в действие котел и проверить газонепроницаемость измерительного патрубка (A).

# Проверить содержание СО2

Котел Vitodens 200 имеет заводскую настройку на природный газ E и может быть переоборудован на природный газ LL или сжиженный газ P при помощи набора сменных жиклеров.

При первичном вводе в эксплуатацию / техобслуживании проверить содержание CO<sub>2</sub> на присоединительном элементе котла.

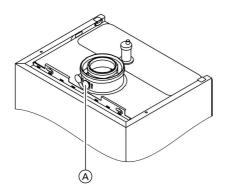
В зависимости от числа Воббе содержание СО2 должно составлять

- от 7,4 до 10,5% для природного газа Е
- от 7,8 до 10,5% для природного газа LL и
- от 8,5 до 11,0% для сжиженного газа Р

Сравнить результат измерения содержания CO<sub>2</sub> с указанным выше диапазоном концентраций CO<sub>2</sub> отдельных групп газов (запросить группу газов на предприятии по газоснабжению и, соответственно, у поставщика сжиженного газа).

Если результат измерения содержания СО2 выходит за пределы указанных диапазонов более чем на 1% для природного газа и, соответственно, более чем на 0,5% для сжиженного газа, следует выполнить следующие действия:

- Проконтролировать, используется ли надлежащая газовая заслонка.
- Проверить на герметичность систему ОПВС, см. стр. 24.



- 1. Подключить анализатор отходящих газов к отверстию отходящего газа (А) на присоединительном элементе котла.
- 2. Открыть запорный газовый кран, ввести в действие водогрейный котел и подать сигнал запроса теплогенерации.
- **3.** Установить нижний предел тепловой мощности.

Контроллер для постоянной температуры подачи:

■ Одновременно нажимать кнопки 🖒 и ®, пока на дисплее не появится "1".

Контроллер для погодозависимой теплогенерации:

- Одновременно нажимайть кнопки "ტ" и ⓒ, пока на дисплее не появится "Тест реле".
- Клавишами (+)/ выбрать на дисплее параметр "Осн. нагрузка".
- 4. Проверить содержание CO<sub>2</sub>. Если значение выходит из вышеуказанного диапазона более чем на 1%, следует предпринять меры, приведенные на стр. 20 (возможно, заменить горелку).
- 5. Записать значение в протокол.



6. Установить верхний предел тепловой мошности.

Контроллер для постоянной температуры подачи:

■ Клавишами (+)/(-) выбрать на дисплее "2".

Контроллер для погодозависимой теплогенерации:

- Клавишами (+)/(-) выбрать на дисплее параметр "Полная нагрузка".
- 7. Проверить содержание СО2. Если значение выходит из вышеуказанного диапазона более чем на 1%, следует предпринять меры, приведенные на стр. 20 (возможно, заменить горелку).
- 8. После завершения проверки нажать ⋘.
- 9. Записать значение в протокол.

# Отрегулировать максимальную тепловую мощность

#### Указание

Для режима отопления можно ограничить максимальную тепловую мощность. Ограничение задается посредством диапазона модуляции.

- 1. Запустить водогрейный котел в работу.
- 2. Одновременно нажимать клавиши 🗗 и 🔼, пока на дисплее не появится мигающая индикация "85" (соответствует номинальной тепловой мощности) и ">". При наличии контроллера для погодозависимой теплогенерации на дисплее дополнительно появляется "Макс.мощн.отоп.".

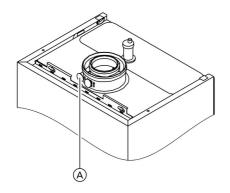


- 3. Клавишами (+)/— установить требуемое значение в % номинальной тепловой мощности в качестве максимальной тепловой мощности.
- **4.** Подтвердить заданное значение клавишей (ок).
- 5. Записать заданное значение максимальной мощности отопления на дополнительной фирменной табличке, имеющейся в "Технической документации". Наклеить дополнительную фирменную табличку рядом с фирменной табличкой с верхней стороны водогрейного котла.

#### Указание

Для режима приготовления горячей воды также можно ограничить тепловую мощность. Для этого надо изменить в коде 2 кодовый адрес "6F".

# **Испытание на герметичность системы ОПВС (измерение в кольцевом зазоре)**



Отверстие воздуха для горения

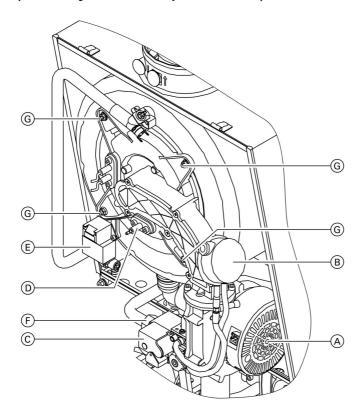
Для отводяще-подводящих вентиляционных систем, прошедших испытания вместе с газовым настенным котлом, в ряде федеральных земель Германии (например, Северный Рейн-Вестфалия) проведение испытания на герметичность (избыточным давлением) мастером по надзору за дымовыми трубами и газоходами при вводе в эксплуатацию не требуется.

В этом случае мы рекомендуем при вводе установки в эксплуатацию поручить специализированной фирме по отопительной технике провести упрощенную проверку герметичности. Для этого достаточно измерить содержание СО2 в воздухе для горения, что выполняется в кольцевом зазоре системы ОПВС.

Считается, что обеспечена достаточная герметичность газохода, если содержание СО2 в воздухе для горения не превышает 0,2 % или если содержание О2 составляет не менее 20,6 %.

В случае, если в результате измерения будут установлены более высокие значения для СО2 или более низкие значения для О2, то необходимо испытание газохода при статическом избыточном давлении 200 Па.

# Демонтировать горелку и проверить уплотнения горелки (замена уплотнения раз в 2 года)



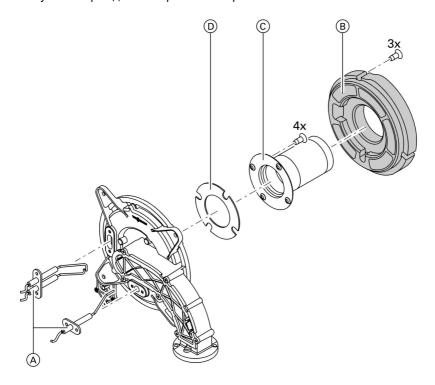
- 1. Выключить выключатель установки на контроллере и отключить сетевое напряжение.
- **2.** Закрыть запорный газовый кран и принять меры от его несанкционированного открытия.
- 3. Отсоединить электрические кабели привода вентилятора (A), реле давления (B), газовой арматуры (C), ионизационного электрода (D), блока зажигания (E) и заземления (F).
- **4.** Отвинтить резьбовое соединение присоединительной газовой трубы **(F)**.



- **5.** Отвинтить четыре гайки **(G)** и снять горелку.
  - Внимание
    Чтобы избежать повреждений,
    не класть горелку на жаровую камеру!
- 6. Проверить уплотнение горелки на предмет повреждений. Уплотнение горелки подлежит замене раз в 2 года.

# Проверить жаровую камеру

В случае повреждения жаровой камеры заменить ее.

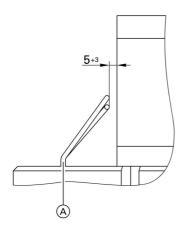


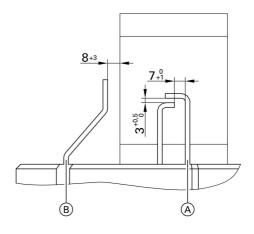
- 1. Извлечь электроды (А).
- 2. Ослабить шесть винтов типа "Torx" и снять теплоизоляцию (В).
- 3. Ослабить шесть винтов типа "Torx" и снять жаровую камеру © с уплотнением D.



- 4. Вставить новую жаровую камеру © с новым уплотнением Ф и закрепить.
  - Крутящий момент затяжки: 3.5 Нм
- **5.** Установить теплоизоляцию (B).
- 6. Вставить электроды (А). Крутящий момент затяжки: 2.5 Нм

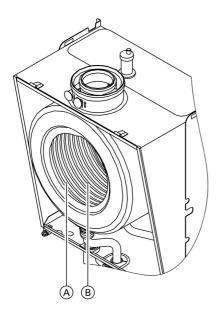
### Проверить и отрегулировать поджигающие электроды и ионизационый электрод





- Поджигающие электроды
- 1. Проверить электроды на износ и загрязнение.
- 2. Очистить электроды небольшой щеткой (не использовать проволочную щетку) или наждаком.
- (B) Ионизационный электрод
- 3. Проверить электродные промежутки. Если электродные промежутки не в порядке или электоды повреждены, заменить электроды вместе с уплотнением и отрегулировать их положение. Затянуть крепежные болты электродов с крутящим моментом 2,5 Нм.

# Очистить камеру сгорания/теплообменные поверхности и смонтировать горелку



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

#### Внимание

Царапины на деталях, контактирующих с отходящим газом, могут привести к коррозии. Следует использовать только полимерные щетки,

При наличии остатков загрязнений использовать чистящие средства, не содержащие растворителей и калия.

не проволочные!

- Отложения сажи следует удалять щелочными чистящими средствами с добавками поверхностно-активных веществ (например, Fauch 600).
- Накипь и выцветшие участки на поверхности (желто-коричневого цвета) удалять слабокислотными чистящими средствами на основе фосфорной кислоты, не содержащими хлоридов, (например, Antox 75 E).
- Тщательно промыть водой.

#### Указание

Изготовителем средств
Fauch 600 и Antox 75 Е является
фирма
Hebro Chemie GmbH
Rostocker Straße 40
D 41199 Mönchengladbach

©н: Intec Bassersdorf AG
Grindelstrasse 12
Postfach
CH-8303 Bassersdorf

- 2. Вставить горелку и затянуть гайки крест-накрест с крутящим моментом 4 Hм.
- Смонтировать присоединительную газовую трубу с новым уплотнением.
- **4.** Проверить плотность подключений газового контура.



#### Опасность

Утечка газа создает опасность взрыва. Проверить газонепроницаемость резьбовых соединений.

 Подключить электрические кабели к соответствующим компонентам.

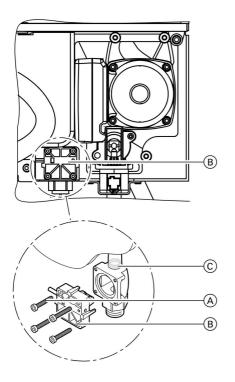
# Проверить систему отвода конденсата и очистить сифон

- **1.** Проверить беспрепятственный слив конденсата на сифоне.
- **2.** Снять зажимную скобу и извлечь сифон.



- 3. Очистить сифон.
- **4.** Наполнить сифон водой, установить на место и вставить зажимную скобу.

# Ограничитель расхода (только для газового комбинированного конденсатного термоблока)



- 1. Выключить контроллер, закрыть подвод холодной воды и слить воду из водогрейного котла со стороны контура водоразбора ГВС.
- **2.** Ослабить винты с внутренним шестигранником (A).

#### Указание

При этом может начать вытекать вода, оставшаяся в системе.

- **3.** Снять реле расхода (В) и вынуть ограничитель расхода (С) вниз.
- 4. Проверить ограничитель расхода ©; при обнаружении отложений извести или повреждений заменить его и установить на место.

Привинтить реле расхода (В).

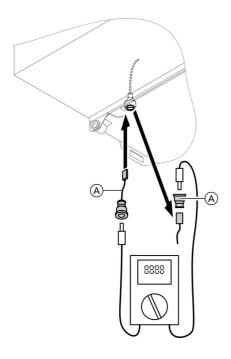
# Проверить герметичность линий газового тракта при рабочем давлении



#### Опасность

Утечка газа создает опасность взрыва. Проверить герметичность линий газового тракта.

### Измерить ток ионизации



Адаптерный кабель (поставляется в качестве принадлежности)

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

Контроллер для постоянной температуры подачи:

- Клавишами ⊕/— выбрать на дисплее "2".

Контроллер для погодозависимой теплогенерации:

- Клавишами (+)/(—) выбрать на дисплее параметр "Полная нагрузка".

#### Указание

Минимальный ток ионизации уже в ходе образования пламени (примерно 2-3 секунды после открывания комбинированного газового регулятора) должен быть не менее 4 мкА.

- 3. При токе ионизации < 4 мкА
  - Проверить электродный промежуток, см. стр. 27.
  - Проверить подключение контроллера к сети.
- **4.** После измерения нажать ©к.



**5.** Записать результат измерения в протокол.

# Настроить контроллер в соответствии с отопительной установкой

#### Указание

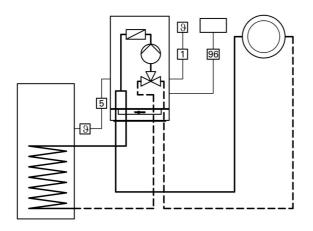
Контроллер должен быть настроен в соответствии с оборудованием отопительной установки. Различные компоненты установки распознаются контроллером автоматически, и происходит автоматическое задание кодов.

В приведенных далее схемах установки представлена система приготовления горячей воды с отдельным емкостным водонагревателем.
Схемы действительны также для установок с приготовлением горячей воды посредством встроенного проточного водонагревателя. Датчик температуры емкостного водонагревателя [5] в этом случае встроен в отопительный котел на заводе-изготовителе.

- Выбор соответствующей схемы показан на приведенных ниже рисунках.
- Последовательность этапов кодирования см. на стр. 49.

#### Схема отопительной установки 1

С приготовлением/без приготовления горячей воды, отопительный контур без смесителя А1



- Датчик наружной температуры (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации) или
- 96 Vitotrol 100 (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)
- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя

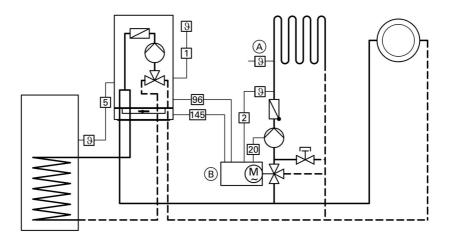
Требуемые коды	Адрес
Работа на природном газе (состояние поставки)	1E:0
или	
работа на сжиженном газе	1E:1

# Схема отопительной установки 2

С приготовлением/без приготовления горячей воды, отопительный контур без смесителя A1 и отопительный контур со смесителем M2

#### Указание

Объемный расход отопительного контура без смесителя должен как минимум на 30% превышать объемный расход отопительного контура со смесителем.

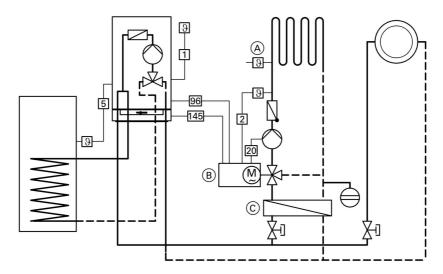


- 1 Датчик наружной температуры
- 2 Датчик температуры подающей магистрали
- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 20 Циркуляционный насос отопительного контура
- 96 Подключение сети (комплект привода)
- 145 KM-BUS
- (A) Регулятор максимальной температуры (внутрипольное отопление)
- В Комплект привода смесителя

Требуемые коды	Адрес
Работа на природном газе (состояние поставки)	1E:0
или	
работа на сжиженном газе	1E:1
Установка только с одним отопительным контуром со	
смесителем	
■ с емкостным водонагревателем	00:4
■ без емкостного водонагревателя	00:3

#### Схема отопительной установки 3

С приготовлением/без приготовления горячей воды, отопительный контур без смесителя А1 и отопительный контур со смесителем М2 с разделением отопительных контуров



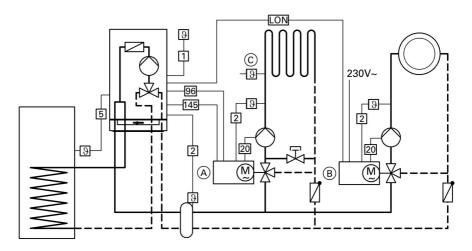
- 1 Датчик наружной температуры
- 2 Датчик температуры подающей магистрали
- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 20 Циркуляционный насос отопительного контура
- 96 Подключение сети (комплект привода)

- 145 KM-BUS
- Регулятор максимальной температуры (внутрипольное отопление)
- В Комплект привода смесителя
- © Теплообменник для отделения контура внутрипольного отопления от других отопительных контуров

Требуемые коды	Адрес
Работа на природном газе (состояние поставки)	1E:0
или	
работа на сжиженном газе	1E:1

#### Схема отопительной установки 4

С приготовлением/без приготовления горячей воды, отопительный контур со смесителем M2 (с комплектом привода), отопительный контур со смесителем M2 (с Vitotronic 050) и гидравлическим разделителем.

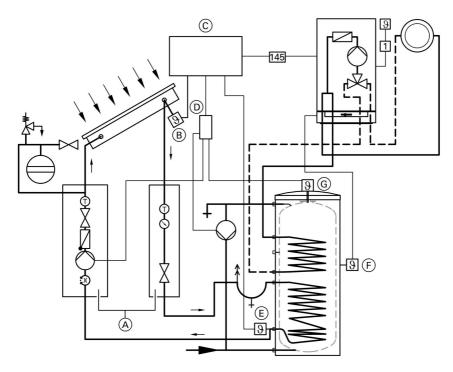


- 1 Датчик наружной температуры
- 2 Датчик температуры подающей магистрали
- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 20 Циркуляционный насос отопительного контура
- 96 Подключение сети (комплект привода)
- 145 KM-BUS
- Комплект привода смесителя
- (B) Vitotronic 050
- © Регулятор максимальной температуры (внутрипольное отопление)

Требуемые коды	Адрес
Отопительный контур со смесителем с комплектом при-	
вода для смесителя и отопительный контур со	
смесителем с Vitotronic 050	
■ с емкостным водонагревателем	00:4
■ без емкостного водонагревателя	00:3
Работа на природном газе (состояние поставки)	1E:0
или	
работа на сжиженном газе	1E:1

#### Схема отопительной установки 5

С отопительным контуром без смесителя A1, солнечными коллекторами и с расположенным рядом емкостным водонагревателем Vitocell-W 100 (тип CVB)



- 1 Датчик наружной температуры 145 KM-BUS
- (A) Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon
- В Датчик температуры коллектора
- © Vitosolic 100 или 200

- Адаптер электрических подключений (только для Vitosolic 100, принадлежность)
- Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы в режиме солнечной установки



- Датчик температуры емкостного водонагревателя (принадлежность)
- © Защитный ограничитель температуры\*1

Требуемые коды	Адрес
3-я уставка температуры горячей воды на 40 °C (про-	67:40
верить состояние поставки)	
Работа на природном газе (состояние поставки)	1E:0
или	
работа на сжиженном газе	1E:1

# Подсоединить контроллер к системе LON (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)

Телекоммуникационный модуль LON (принадлежность) должен быть вставлен.



Инструкция по монтажу телекоммуникационного модуля LON

#### Указание

Передача данных через систему LON может длиться 2 - 3 минуты.

#### Задание номера абонента LON

Посредством кодового адреса "77" задать номер абонента (см. внизу).

В одной системе LON одинаковый номер **нельзя** назначать дважды.

<sup>\*1</sup>Защитный ограничитель температуры требуется лишь в следующих случаях: когда объем воды в системе горячего водоснабжения менее 30 л/м² площади поглощения при использовании Vitosol 100.

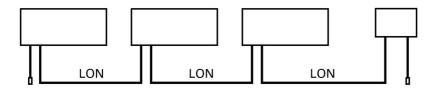
когда объем воды в системе горячего водоснабжения менее  $100 \text{ п/м}^2$  площади поглощения при использовании Vitosol 200 u 300.

#### Актуализация списка абонентов LON

Возможна только при условии, что все абоненты подключены и блок управления закодирован в качестве устройства обработки неисправностей (код "79:1").

- 1. Нажать одновременно клавиши у и в течение примерно 2 секунд. Запускается процедура проверки абонентов (см. стр. 41).
- 2. Нажать (\*). Список абонентов актуализируется спустя примерно 2 минуты. Проверка абонентов закончена.

#### Однокотельная установка с Vitotronic 050 и Vitocom 300



Контроллер кот- лового 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 является устрой- ством обработки неисправностей *1 Код "79: 1"	Контроллер не является устрой- ством для обра- ботки неисправно- стей *1 Код "79: 0"	Контроллер не является устройством для обработки неисправностей*1 Код "79: 0"	Прибор являет- ся устройством для обработки неисправно- стей
Послать сигнал времени по LON Код "7b: 1"	Сигнал времени принимается по LON Код "81: 3" установить	Сигнал времени принимается по LON Код "81: 3" установить	Сигнал времени при- нимается по LON

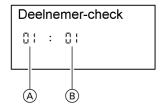
<sup>\*1</sup>В качестве устройства для обработки неисправностей в пределах одной отопительной установки может быть закодирован **только один прибор Vitotronic**.

Контроллер кот-	Vitotronic 050	Vitotronic 050	Vitocom
лового контура			
Послать сигнал	Сигнал наружной	Сигнал наружной	_
наружной	температуры при-	температуры при-	
температуры по	нимается по LON	нимается по LON	
LON	Код "97: 1"	Код "97: 1"	
Код "97: 2"	установить	установить	
установить			

#### Выполнить проверку абонентов (в системе LON)

Посредством проверки абонентов проверяется связь приборов отопительной установки, подключенных к устройству обработки неисправностей. Условия:

- Контроллер должен быть закодирован в качестве устройства обработки неисправностей (код "79:1").
- Во всех контроллерах должен быть задан номер абонента LON (см. стр. 39).
- Список абонентов LON в устройстве обработки неисправностей должен быть актуальным (см. стр. 40).



- А Порядковый номер в списке
- В Номер абонента

- Нажать одновременно клавиши
   и ® в течение примерно 2 секунд. Запускается процедура проверки абонентов.
- **2.** Клавишами + и выбрать требуемого абонента.
- 3. Клавишей © запустить проверку. До окончания проверки на дисплее мигает "**Tect**". Дисплей и подсветка всех клавиш выбранного абонента мигают в течение примерно 60 секунд.
  - При установлении связи между обоими приборами на дисплее появляется "**Тест полож.**".
  - Если связь между обоими приборами не установлена, то на дисплее появляется "Тест отриц.". Проверить связь в системе LON.
- **4.** Для проверки других абонентов повторить действия, описанные в пунктах 2 и 3.
- 5. Нажать одновременно клавиши ч и ® в течение примерно 1 секунды. Проверка абонентов закончена.

# Настроить отопительные характеристики (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)

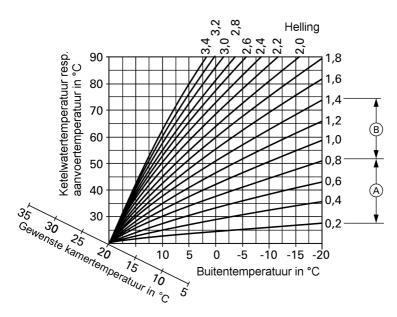
Отопительные характеристики представляет собой зависимость между наружной температурой и температурой котловой воды и, соответственно, подающей магистрали. Упрощенно говоря: чем ниже наружная температура, тем выше температура котловой воды и, соответственно, подающей магистрали. От температуры котловой воды и, соответственно, подающей магистрали зависит, в свою очередь, температура в помещении.

Настройка в состоянии при поставке:

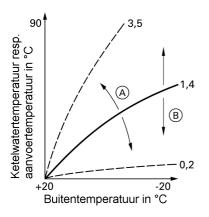
- наклон = 1.4
- уровень = 0

Наклон отопительной характеристики обычно находится

- для внутрипольного отопления в диапазоне (A),
- для низкотемпературных отопительных установок (согласно немецкого "Положения об экономии энергии") в диапазоне (В).



#### Изменение наклона и уровня



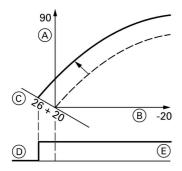
- 1. Изменить наклон посредством кодового адреса "d3" в режиме кодирования 1 (см. на стр. 49). Задаваемое значение от 2 до 35 (соответствует наклону от 0,2 до 3,5).
- 2. Изменение уровня осуществляется через кодовый адрес "d4" в коде 1 (см. стр. 49). Устанавливаемое значение от 13 до +40 К.

- А Изменение наклона
- В Изменение уровня

#### Регулировка заданной температуры помещения

### Нормальная температура помещения:

- 1. При двух отопительных контурах
  - выбрать отопительный контур:
  - Нажать (+).
    - "1Ш" мигает на дисплее.
  - Выбрать отопительный контур А1 (отопительный контур без смесителя):
    - Нажать 🕅.
  - Выбрать отопительный контур M2 (отопительный контур со смесителем):
    - Нажать 🛨.
    - "2∭" мигает на дисплее.
    - Нажать ®.



Пример 1: изменение нормальной температуры помещения с 20 °C на 26 °C

- Температура котловой воды и, соответственно, подающей магистрали в °C
- В Наружная температура, °С
- © Заданная температура помещения в °C
- Диркуляционный насос отопительного контура выкл.
- Е Циркуляционный насос отопительного контура вкл.

Ручкой регулятора "/▮※" установить заданное значение температуры для дневного режима отопления.

Значение принимается автоматически спустя примерно 2 секунды.

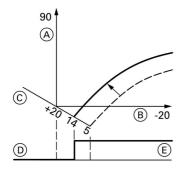
Отопительная характеристика смещается соответственно вдоль оси заданных температур помещения © и обусловливает при работающей функции логики циркуляционных насосов отопительного контура изменение режима включения и выключения насосов отопительного контура.

#### Пониженная температура помещения:

- 1. При двух отопительных контурах
  - выбрать отопительный контур:
  - Нажать (+).
    - "1∭" мигает на дисплее.
  - Выбрать отопительный контур A1 (отопительный контур без смесителя):
    - Нажать 🕅.
  - Выбрать отопительный контур M2 (отопительный контур со смесителем):
    - Нажать 🕂.
    - "2∭" мигает на дисплее.
    - Нажать ®.



**||-||-**



- 2. Клавишей **1** вызвать заданное значение температуры для ночного режима отопления.
- **3.** Клавишами (+) и (-) изменить значение.
- **4.** Подтвердить заданное значение клавишей (0K).

Пример 2: изменение пониженной температуры помещения с 5°C на 14°C

- Температура котловой воды и, соответственно, подающей магистрали в °C
- В Наружная температура, °С
- © Заданная температура помещения в °C
- Циркуляционный насос отопительного контура выкл.
- Е Циркуляционный насос отопительного контура вкл.

#### Инструктаж пользователя установки

Изготовитель установки обязан передать потребителю установки инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его по управлению установкой.

### Опрос и сброс индикации "Обслуживание"

После того, как будут достигнуты введенные в кодовых адресах "21" и "23" заданные предельные значения, мигает красный индикатор неисправности. На дисплее блока управления появляется, мигая:

- при контроллере для постоянной температуры подачи в зависимости от настройки заданная наработка или заданный интервал времени с символом часов.
- при контроллере для погодозависимой теплогенерации индикация "Обслуживание".

#### Указание

Если техобслуживание было выполнено до появления индикации о нем, то необходимо задать код "24:1", а затем код "24:0"; отсчет установленных параметров наработки и интервала времени начнется снова с 0.

- **1.** Нажать (i). Опрос индикации техобслуживания активирован.
- **2.** Клавишей  $\oplus$  или  $\bigcirc$  опросить сообщения техобслуживания.
- 3. Нажать на ®, при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации подтвердить иникацию "Квитирование: Да", подтвердить клавишей ®.

Индикация "Обслуживание" на дисплее гаснет, красный индикатор неисправностей продолжает мигать.

#### Указание

Квитированный сигнал техобслуживания можно снова вызвать на дисплей нажатием клавиши <sup>®</sup> (в течение примерно 3 секунд).

# После выполненного техобслуживания

1. Сбросить код "24:1" на "24:0". Красный индикатор неисправностей гаснет.

#### Указание

Если значение в кодовом адресе "24" не будет сброшено, то в понедельник в 7:00 снова появится индикация "Обслуживание".

- 2. Если необходимо:
  - Нажать (i).
  - Сбросить показания счетчиков наработки, пусков и потребления горелки (см. стр. 92).
  - Нажать (i).

#### Код 1

### Вызов кода 1

- Нажать одновременно клавиши
   и з в течение примерно 2 секунд.
- 2. Клавишей  $\oplus$  или  $\bigcirc$  выбрать требуемый кодовый адрес; адрес мигает; подтвердить клавишей  $\bigcirc$ , значение мигает.

#### Указание

При контроллере для погодозависимой теплогенерации на дисплее появляются текстовые коды. Коды, недействительные из-за оборудования отопительной установки или задания других кодов, на дисплее не появляются.

- 3. Изменить значение клавишей (+) или (-); подтвердить ввод клавишей (-)®. На дисплее на короткое время появляется индикация "Принято", после чего снова мигает адрес. Клавишей (+) или (-) можно выбрать другие адреса.
- 4. Нажать одновременно клавиши

  о и в в течение примерно
  1 секунды.
  Ввод кодов закончен.

# Обзор

### Кодирование

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
	ительной установки		
00 :1	Схема отопительной установки 1: 1 отопительный контур без смесителя А1, без приготовления горячей воды	00 :2	Схема отопительной установки 1, 5: 1 отопительный контур без смесителя A1, с приготовлением горячей воды
		00 :3	Схема отопительной установки 4: 1 отопительный контур со смесителем M2, без приготовления горячей воды
		00 :4	Схема отопительной установки 4: 1 отопительный контур со смесителем M2, с приготовлением горячей воды
		00 :5	Схема отопительной установки 2, 3: 1 отопительный контур без смесителя А1 и 1 отопительный контур со смесителем М2, без приготовления горячей воды
		00:6	Исполнение установки 2, 3: 1 отопительный контур без смесителя А1, 1 отопительный контур со смесителем М2, с приготовлением горячей воды

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Макс.темп.к	отла		
06:	Ограничение макси- мальной температуры котловой воды, задано кодирующим штекером котла	06:20  06:127	Ограничение макси- мальной температуры котловой воды в преде- лах заданных от- опительным котлом диапазонов
Вид газа		1454	
1E:0	Работа на природном газе	1E:1	Работа на сжиженном газе
	рздуха / наполнение		
2F:0	Программа удаления воздуха / программа	2F:1	Программа удаления воздуха работает
	наполнения не актив- на	2F:2	Программа наполнения работает
№ абонента	l .		
77:1	Номер абонента LON	77:2  77:99	Номер абонента LON может быть задан в диапазоне от 1 до 99: 1-4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 = Vitotronic 050 99 = Vitocom  Указание Каждый номер может быть назначен только один раз.
Экономный	режим в летнее время	Δ1	
A5:5	*1С логической схемой насосов отопительно- го контура	A5:0	Без логической схемы насосов отопительного контура

 $<sup>^{\</sup>star 1}$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з-	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
начение			
Экономный	і режим в летнее время	M2	
A5:5	*1С логической схемой насосов отопительно-го контура	A5:0	Без логической схемы насосов отопительного контура
Мин.т.пода			
C5:20	Электронное ограничение минимальной температуры подающей магистрали 20°C	C5:1  C5:127	Ограничение мини- мальной температуры может быть задано в диапазоне от 1 до 127 °C
Мин.т.пода	чи М2		
C5:20	Электронное ограничение минимальной температуры подающей магистрали 20°C	C5:1  C5:127	Ограничение мини- мальной температуры может быть задано в диапазоне от 1 до 127 °C
Макс.т.пода	чи <b>А</b> 1	•	•
C6:75	*1Электронное ограничение максимальной температуры подающей магистрали на 75°C	C6:1  C6:127	Ограничение максимальной температуры может быть задано в диапазоне от 1 до 127 °C
Макс.т.пода	чи М2	•	•
C6:75	*1Электронное ограничение максимальной температуры подающей магистрали на 75°C	C6:1  C6:127	Ограничение максимальной температуры может быть задано в диапазоне от 1 до 127 °C
Наклон А1			
d3:14	*1Наклон отопитель- ной характеристики = 1,4	d3:2  d3:35	Наклон отопительной характеристики может быть задан в диапазоне от 0,2 до 3,3 (см. стр. 43)

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Наклон М2			
d3:14	*1Наклон отопитель- ной характеристики = 1,4	d3:2  d3:35	Наклон отопительной характеристики может быть задан в диапазоне от 0,2 до 3,3 (см. стр. 43)
Уровень А1		•	
d4:0	*1Уровень отопительной характеристики = 0	d4:–13  d4:40	Уровень отопительной характеристики может быть задан в диапазоне от -13 до 40 (см. стр. 43)
Уровень М2			
d4:0	*1Уровень отопительной характеристики = 0	d4:–13  d4:40	Уровень отопительной характеристики может быть задан в диапазоне от -13 до 40 (см. стр. 43)

### Код 2

SUS 573 GUS

### Вызов кода 2

- 1. Нажать одновременно клавиши у и течение примерно 2 секунд; подтвердить ввод клавишей %.
- 2. Клавишей + или выбрать требуемый кодовый адрес, адрес мигает; подтвердить клавишей R, значение мигает.
- 3. Изменить значение клавишей  $\bigoplus$  или  $\bigoplus$ ; подтвердить ввод клавишей  $\bigoplus$ . На дисплее на короткое время появляется индикация "Принято", после чего снова мигает адрес. Клавишей  $\bigoplus$  или  $\bigoplus$  можно выбрать другие адреса.



<sup>\*1</sup>Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

4. Нажать одновременно клавиши и шт в течение примерно 1 секунд.
Ввод кодов закончен.

### Общее краткое описание

Кодовые адреса подразделяются на следующие функциональные разделы. Соответствующий функциональный раздел появляется на дисплее. Клавишей  $\stackrel{\leftarrow}{+}$  или  $\stackrel{\frown}{-}$  разделы пролистываются в приведенной ниже последовательности.

Функциональный раздел	Кодовые адреса
Схема отопительной установки	00
Котел/горелка	от 06 до 54
Приготовление горячей воды	от 56 до 73
Общие коды	от 76 до 9F
Котловый контур (отопительный контур	от A0 до F7
А1 без смесителя)	
Отопительный контур со смесителем М2	от A0 до F7

### Кодирование

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
	ительной установки	T	
00 :1	Схема отопительной установки 1: 1 отопительный контур без смесителя А1, без приготовления горячей воды	00 :2	Схема отопительной установки 1, 5: 1 отопительный контур без смесителя A1, с приготовлением горячей воды
		00 :3	Схема отопительной установки 4: 1 отопительный контур со смесителем M2, без приготовления горячей воды
		00 :4	Схема отопительной установки 4: 1 отопительный контур со смесителем M2, с приготовлением горячей воды
		00 :5	Схема отопительной установки 2, 3: 1 отопительный контур без смесителя A1, 1 отопительный контур со смесителем M2, без приготовления горячей воды
		00:6	Схема отопительной установки 2, 3: 1 отопительный контур без смесителя А1, 1 отопительный контур со смесителем М2, с приготовлением горячей воды

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Котел/горел	іка	I	
06:	Ограничение максимальной температуры котловой воды, задано кодирующим штекером котла	06:20  06:	Ограничение максимальной температуры котловой воды в пределах заданных отопительным котлом диапазонов
1E:0	Работа на природном газе	1E:1	Работа на сжиженном газе
21:0	Без индикации техоб- служивания горелки	21:1  21:100	Наработка горелки до техобслуживания может быть задана в диапазоне от 100 до 10000 часов (каждый шаг настройки соответствует 100 часам)
23:0	Без интервала времени для техоб- служивания горелки	23:1  23:24	Интервал времени может быть задан в диапазоне от 1 до 24 месяцев
24:0	Без индикации "Об- служивание"	24:1	Индикация "Обслуживание" на дисплее (адрес устанавливается автоматически, после техобслуживания необходим сброс вручную)
25:0	*1Без определения датчика наружной температуры и без контроля неисправностей (только в П)	25:1	Определение датчика наружной температуры и контроль неисправностей
28:0	Без периодического зажигания горелки	28:1	Горелка принудительно зажигается раз в 24 часа

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при управлении с постоянной температурой подачи.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
2E:0	Без внешнего модуля расширения	2E:1	С внешним модулем расширения (при подключении устанавливается автоматически)
2F:0	Программа удаления воздуха / программа наполнения не активна	2F:1 2F:2	Программа удаления воздуха работает Программа наполнения работает
30:0	Внутренний циркуля- ционный насос без регулировки частоты вращения (устанавли- вается автоматически)	30:1	Внутренний циркуля- ционный насос с регу- лировкой частоты вращения (например, временно при сервис- ном обслуживании)
32:0	Командный сигнал "Внешняя блокировка" на циркуляционные насосы: все насосы в режиме регулирова- ния	32:1  32:15	Командный сигнал "Внешняя блокировка" на циркуляционные на- сосы: см. таблицу ниже

Режим кодирова- ния	Внут- ренний циркуля- ционный насос	Циркуля- ционный насос от- опительно- го контура Отопитель- ный контур без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура Отопительный контур со смесителем	Циркуляцион- ный насос греющего конту- ра емкостного водонагревате- ля
0	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.
1	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.	ВЫКЛ.
2	Режим регул.	Режим регул.	ВЫКЛ.	Режим регул.

Режим кодирова- ния	Внут- ренний циркуля- ционный насос	Циркуля- ционный насос от- опительно- го контура Отопитель- ный контур без смесителя	Циркуляционный насос отопительного контура Отопительный контур со смесителем	Циркуляцион- ный насос греющего конту- ра емкостного водонагревате- ля
3	Режим регул.	Режим регул.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
4	Режим регул.	выкл.	Режим регул.	Режим регул.
5	Режим регул.	выкл.	Режим регул.	ВЫКЛ.
6	Режим регул.	выкл.	ВЫКЛ.	Режим регул.
7	Режим регул.	выкл.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
8	выкл.	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.
9	выкл.	Режим регул.	Режим регул.	ВЫКЛ.
10	выкл.	Режим регул.	ВЫКЛ.	Режим регул.
11	выкл.	Режим регул.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
12	выкл.	ВЫКЛ.	Режим регул.	Режим регул.
13	выкл.	выкл.	Режим регул.	выкл.
14	выкл.	выкл.	выкл.	Режим регул.
15	выкл.	выкл.	выкл.	ВЫКЛ.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Котел/горел	іка		_
34:0	Командный сигнал "Внешний запрос" на циркуляционные насо- сы: все насосы в режиме регулирова- ния	34:1  34:23	Командный сигнал "Внешний запрос" на циркуляционные насо- сы: см. таблицу ниже

Режим кодиро- вания	Внут- ренний циркуля- ционный насос	Циркуля- ционный насос от- опительно- го контура Отопитель- ный контур без смесителя	Циркуля- ционный насос от- опительно- го контура Отопитель- ный контур со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
0	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.
1	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.	выкл.
2	Режим регул.	Режим регул.	выкл.	Режим регул.
3	Режим регул.	Режим регул.	выкл.	выкл.
4	Режим регул.	ВЫКЛ.	Режим регул.	Режим регул.
5	Режим регул.	ВЫКЛ.	Режим регул.	выкл.
6	Режим регул.	выкл.	выкл.	Режим регул.
7	Режим регул.	выкл.	выкл.	выкл.
8	ВЫКЛ.	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.

Режим кодиро- вания	Внут- ренний циркуля- ционный насос	Циркуля- ционный насос от- опительно- го контура Отопитель- ный контур без смесителя	Циркуля- ционный насос от- опительно- го контура Отопитель- ный контур со смесителем	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
9	выкл.	Режим регул.	Режим регул.	выкл.
10	выкл.	Режим регул.	ВЫКЛ.	Режим регул.
11	ВЫКЛ.	Режим регул.	ВЫКЛ.	выкл.
12	выкл.	ВЫКЛ.	Режим регул.	Режим регул.
13	выкл.	выкл.	Режим регул.	выкл.
14	выкл.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Режим регул.
15	выкл.	ВЫКЛ.	выкл.	ВЫКЛ.
16	ВКЛ.	Режим регул.	Режим регул.	Режим регул.
17	ВКЛ.	Режим регул.	Режим регул.	выкл.
18	ВКЛ.	Режим регул.	выкл.	Режим регул.
19	ВКЛ.	Режим регул.	ВЫКЛ.	выкл.
20	ВКЛ.	выкл.	Режим регул.	Режим регул.
21	ВКЛ.	выкл.	Режим регул.	ВЫКЛ.
22	ВКЛ.	выкл.	ВЫКЛ.	Режим регул.
23	ВКЛ.	ВЫКЛ.	выкл.	ВЫКЛ.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Котел/горел	тка		
38:0	Состояние топочного автомата (0 = топочный автомат в порядке)	38:	Не изменять
52:0	Без датчика температуры подающей линии для гидравлического разделителя	52:1	С датчиком температуры подающей линии для гидравлического разделителя (при обнаружении настраивается автоматически)
53:1	Функция подключения 28 внутреннего модуля расширения: цирку-	53:0	Функция подключения 28: общая неисправность
	ляционный насос	53:2	Функция подключения 28: внешний насос отопительного контура (отопительный контур A1)
		53:3	Функция реле 2: внешний циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
54:0	Без контроллера	54:1	C Vitosolic 100
	солнечной установки	54:2	С Vitosolic 200 (при обнаружении настраивается автоматически)



Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки					
1 <b>орячая вод</b> 56:0	Горячая вода           56:0         Температура контура         56:1         Температура контура							
30.0	Температура контура водоразбора ГВС может быть задана в диапазоне от 10 до 60 °C	30.1	Температура контура водоразбора ГВС может быть задана в диапазоне от 10 до более 60 °С (в зависимости от кодирующего штекера					
			котла, только для газового водогрейного котла) Соблюдайть максимальную допустимую температуру контура водоразбора ГВС					
58:0	Без дополнительной функции приготовле-	58:1  58:95	Ввод 2-го заданного значения температуры					
	ния горячей воды	58.95	горячей воды; настрой- ка в диапазоне от 1 до 95 °C (учесть кодовый адрес "56")					
59:0	Греющий контур емкостного водонагревателя: точка включения - 2,5 К точка выключения + 2,5 К	59:1  59:10	Точка включения может быть задана на 1 - 10 К ниже заданного значения					
5B:0	Емкостный водонагреватель, подключенный непосредственно к водогрейному котлу	5B:1	Емкостный водонагреватель, подключенный за гидравлическим распределителем					



Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
60:20	Во время приготовления горячей воды температура котловой воды максимум на 20 К выше заданной температуры горячей воды	60:5  60:25	Разность температуры котловой воды и заданной температуры горячей воды может быть задана в диапазоне от 10 до 50 К
62:2	Циркуляционный насос с задержкой вы- ключения в течение 2	62:0	Циркуляционный насос без задержки выключения
	минут	62:1  62:15	Задержка выключения может быть задана в диапазоне от 1 до 15 минут
63:0	*1Без дополнительной функции для приго-	63:1	Дополнительная функция: 1 раз в день
	товления горячей воды	63:2  63:14	через каждые 2 - 14 дней
65:	Информация о кон- структивном типе	63:15 65:0	2 раза в день Без переключающего вентиля
	переключающего вентиля (не изменять)	65:1	Переключающий вентиль фирмы Viess-mann
		65:2	Переключающий вентиль фирмы Wilo
		65:3	Переключающий вентиль фирмы Grund- fos
67:40	В комплекте с контроллером солнечной установки Vitosolic: 3. заданное значение температуры контура водоразбора ГВС	67:0  67:60	Заданное значение температуры контура водоразбора ГВС в диа-пазоне от 0 до 60 °C

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
6F:100	Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды 100% задана кодирующим штекером котла	6F:0  6F:100	Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды может быть задана в диапазоне от 0 до 100 %
71:0	*1Циркуляционный насос контура водо- разбора ГВС: по гра-	71:1	Выкл. при подогреве воды до 1-го заданного значения
	фику приготовления горячей воды: вкл. (у устройства Vitotrol 300 возможно задание отдельных точек включения)	71:2	Вкл. при подогреве воды до 1-го заданного значения
72:0	*1Циркуляционный насос контура водо- разбора ГВС: по гра-	72:1	Выкл. при подогреве воды до 2-го заданного значения
	фику приготовления горячей воды: ВКЛ.	72:2	Вкл. при подогреве воды до 2-го заданного значения
73:0	*1Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС: по графику приготовления горячей воды: ВКЛ.	73:1  73:6	во время работы по графику включение 1 раз в час на 5 минут включение до 6 раз в час на 5 минут постоянное включение
Общая инф			
76:0	Без телекоммуника- ционного модуля LON	76:1	С телекоммуникационным модулем LON; распознается автоматически

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
77 :1	*1Номер абонента LON	77 :2  77 :99	Номер абонента LON может быть задан в диапазоне от 1 до 99: 1-4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 = Vitotronic 050 99 = Vitocom  Указание Каждый номер может быть назначен только один раз.
79:1	*1Контроллер являет- ся устройством для обработки неисправ- ностей	79:0	Контроллер не является устройством для обра- ботки неисправностей
7b:1	*¹Посылка сигнала времени на LON	7b:0	Без посылки сигнала времени на LON
7F:1	* <sup>1</sup> Одноквартирный жилой дом	7F:0	Многоквартирный жилой дом Возможна отдельная настройка программы для отпуска и повседневного графика для приготовления горячей воды
80:1	С задержкой сигнала неисправности в	80:0	Без задержки по времени
	течение 5 секунд; сигнал подается, если неисправность имеется в течение минимум 5 секунд	80:2  80:199	Задержка по времени может быть задана в диапазоне от 10 до 995; 1 шаг настройки = 5 с

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
81:1	Автоматическое переключение между летним и зимним	81:0	Переключение между летним и зимним временем вручную
	временем	81:2	Использование модуля радиочасов обнаруживается автоматически
		81:3	Прием сигнала времени от LON
88 :0	Индикация температуры в ° Цельсия	88 :1	Индикация температуры по Фаренгейту
8A:175	Не изменять		
90:128	Постоянная времени для расчета из-	90:0	В соответствии с настроенным значением
	мененной наружной температуры 21,3 часа	90:199	быстрое (низкие значения) или медленное (высокие значения) согласование температуры подающей магистрали при изменении наружной температуры;  1 шаг настройки = 10 мин.



Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
91:0	*1Без внешнего переключения режима работы посредством внешнего модуля рас-	91:1	Внешнее переключение режима работы воздействует на отопительный контур без смесителя
	ширения	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 на отопительный контур со смесителем
95:0	Без интерфейса связи Vitocom 100	95:1	С интерфейсом связи Vitocom 100; идентифи- цируется автоматически
97:0	*1Сигнал наружной температуры по- дключенного к контр-	97:1	Сигнал наружной температуры прини- мается шиной LON
	оллеру датчика используется внутри системы	97:2	Сигнал наружной температуры по- дключенного к контр- оллеру датчика используется внутри системы и передается по шине LON на Vitotro- nic 050 в случае его по- дключения
98:1	Hoмер установки Viessmann (приме- нительно к контролю нескольких установок при помощи Vito- com 300)	98:1  98:5	Номер установки может быть задан в диапазоне от 1 до 5

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки		
9b:0	Минимальная заданная температура котловой воды при внешнем запросе отсутствует	9b:1  9b:127	Заданная температура в диапазоне от 1 до 127 °C		
9C:20	*1Контроль абонентов	9C:0	Без контроля		
	LON Если абонент не отвечает, то еще в течение 20 минут используются значения, предварительно установленные в системе управления Только после этого выдается сообщение о неисправности.	9C:5  9C:60	Время может быть задано в диапазоне от 5 до 60 минут		
9F:8	*1Разность температур 8 К; только при от- опительном контуре со смесителем	9F:0  9F:40	Настройка разности температур в диапазоне от 0 до 40 К		
Контур котла/контур смесителя					
A0:0	*1Без дистанционного управления	A0:1	С Vitotrol 200 (иденти- фицируется автома- тически)		
		A0:2	С Vitotrol 300 (иденти- фицируется автома- тически)		



 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
A3:5	*1Наружная температура ниже 4 °C: Циркуляционный насос отопительного контура вкл. Наружная температура выше 6 °C: Циркуляционный насос отопительного контура выкл.  Указание При задании значения ниже 1 °C имеется опасность замерзания трубопроводов за пределами теплоизоляции здания. В особенности необходимо учесть дежурный режим, например, во время отпуска.	A3:-9  A3:15	Насос отопительного контура вкл./выкл. (см. таблицу ниже)

Параметр	Циркуляционны	Циркуляционный насос отопительного контура		
адреса А3:	вкл. при	выкл. при		
-9	-10 °C	-8 °C		
-8	-9 °C	-7 °C		
-7	-8 °C	-6 °C		
-6	-7 °C	-5 °C		
-5	-6 °C	-4 °C		
-4	-5 °C	-3 °C		
-3	-4 °C	-2 °C		
-2	-3 °C	-1 °C		
-1	-2 °C	0 °C		

 $^{\star 1}$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.



Параметр	Циркуляционны	Циркуляционный насос отопительного контура		
адреса А3:	вкл. при	выкл. при		
0	-1 °C	1 °C		
1	0 °C	2 °C		
2	1 °C	3 °C		
до	до			
15	14 °C	16 °C		

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Контур котл	іа/контур смесителя		
A4:0	*1С защитой от за- мерзания	A4:1	Без защиты от замерзания, настройка возможна только при настройке кода "АЗ: -9".  Указание При задании значения ниже 1 °С имеется опасность замерзания трубопроводов за пределами теплоизоляции здания. В особенности необходимо учесть дежурный режим, например, во время отпуска.



<sup>5699 573</sup> GUS

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
A5:5	*1С логической схемой насосов отопительного контура (экономный режим): насос отопительного контура выкл., если наружная температура (НТ) на 1 К выше заданной температуры помещения (ТПзад.) НТ > ТПзад. +1 К	A5:0 A5:1  A5:15	Без логической схемы насосов отопительного контура С логической схемой насосов отопительного контура: насос отопительного контура выкл., если (см. таблицу ниже)

Параметр адреса А3:	С логической схемой насосов отопительного контура: насос отопительного контура выкл.,		
Ασ	если		
1	HT > TПзад. +5 K		
2	HT > ТП <sub>зад.</sub> +4 K		
3	HT > TПзад. +3 K		
4	HT > TПзад. +2 K		
5	HT > TП <sub>зад.</sub> +1 K		
6	HT > TПзад.		
7	HT > TП <sub>зад.</sub> -1 K		
до			
15	HT > TП <sub>зад.</sub> -9 K		

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Контур котл	іа/контур смесителя	•	
A6:36	*1Расширенный эко- номный режим <b>не</b> включен	A6:5  A6:35	Расширенный экономный режим включен, т.е. при задаваемом переменном значении от 5 до 35°С плюс 1°С горелка и циркуляционный насос отопительного контура выключаются, и смеситель закрывается. Основой является сглаженная наружная температура, которая образуется из фактической наружной температуры и постоянной времени, которая учитывает остывание среднестатистического здания.



 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
A7:0	*1Без экономной функции смесителя	A7:1	С экономной функцией смесителя (расширенная логика насосов отопительного контура): циркуляционный насос отопительного контура дополнительно выключается, если смеситель был закрыт более 20 минут. Насос отопительного контура включен, когда смеситель переключается на режим регулирования или после работы греющего контура емкостного водонагревателя (на 20 мин) или при опасности замерзания
A8:1	*1Отопительный контур М2 (со смесителем) подает сигнал запроса на внутренний циркуляционный насос	A8:0	Отопительный контур M2 (со смесителем) не подает сигнал запроса на внутренний циркуляционный насос

**<sup>|</sup>** 

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
A9:7	*1С периодом простоя насоса: насос от-	A9:0	*1Без периода простоя насоса
	опительного контура выключается при из- менении заданного	A9:1  A9:15	С периодом простоя на- соса, настройка в диа- пазоне от 1 до 15
	значения (вследствие переключения режима или изменения заданной температуры помещения)	A9.10	пазоне от 1 до 13
ь0:0	*1С дистанционным управлением: Отопление/ пониж. нагрузки: погодозависимая теплогенерация*2	b0:1	Режим отопления: погодозависимая теплогенерация Пониж. режим: с управлением по температуре помещения
		b0:2	Режим отопления: с управлением по температуре по- мещения Пониж. режим: погодо- зависимая теплогене- рация
		b0:3	Отопление/ пониж. режим: с управлением по температуре по- мещения

<sup>\*1</sup> Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

<sup>\*2</sup>Код изменять только для отопительного контура без смесителя А1 или для отопительного контура со смесителем М2, если дистанционное управление действует на этот контур.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
b2:8	С дистанционным	b2:0	Без влияния помещения
	управлением и для	b2:1	Коэффициент влияния
	контура отопления		помещения может быть
	должен быть задан	b2:64	задан в диапазоне от 1
	код режима с управле-		до 64
	нием по температуре		
	помещения: коэффи-		
	циент влияния по-		
	мещения 8*1		
b5:0	*2C дистанционным	b5:1	Логическую схему насо-
	управлением: без ло-		сов отопительного кон-
	гической схемы насо-	b5:8	тура см. в таблице ниже
	сов отопительного		
	контура с управле-		
	нием по температуре		
	помещения *1		

Параметр	С логической схемой насосов отопительного конту-		
адреса b5:	ра: насос отопительного контура выкл., если		
1:	актив. ТПфакт. > ТПзад. +5 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад. +4 К		
2:	актив. ТПфакт. > ТПзад. +4 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад. +3 К		
3:	актив. ТПфакт. > ТПзад. +3 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад. +2 К		
4:	актив. ТПфакт. > ТПзад. +2 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад. +1 К		
5:	актив. ТПфакт. > ТПзад. +1 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад.		
6:	актив. ТПфакт. > ТПзад.; пассив. ТПфакт. < ТПзад 1 К		
7:	актив. ТПфакт. > ТПзад1 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад2 К		
8:	актив. ТПфакт. > ТПзад2 К; пассив. ТПфакт. < ТПзад3 К		

Объект кодирования	Изменение	Возможные изменения
	кода	настройки

 $<sup>^{\</sup>star 1}$ Код изменять только для отопительного контура без смесителя А1 или для отопительного контура со смесителем M2, если дистанционное управление действует на этот контур.



 $<sup>^{*2}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение Код в со- стоянии при по- ставке	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
Адрес:з-			
начение	IO/KOUTVID OMOOUTOES		
контур котл С5:20	а/контур смесителя	C5:1	211211211142 OFFICE MILES THE
C5:20	*1Электронное ограничение минимальной температуры подающей магистрали при нормальном режиме работы 20 °C	C5:1  C5:127	Значение ограничения минимальной температуры при нормальной работе может быть задано в диапазоне от 1 до 127 °C
C6:74	*1Электронное ограничение максимальной температуры подающей магистрали 74°C	C6:0  C6:127	Ограничение максимальной температуры может быть задано в диапазоне от 1 до 127 °C
d3:14	*1Наклон отопитель- ной характеристики = 1,4	d3:2  d3:35	Наклон отопительной характеристики может быть задан в диапазоне от 0,2 до 3,5 (см. стр. 43)
d4:0	*1Уровень отопительной характеристики = 0	d4:-13  d4:40	Уровень отопительной характеристики может быть задан в диапазоне от -13 до 40 (см. стр. 43)
d5:0 E1:1	*1Внешнее устройство переключения режима переключает программу управления на "Постоянный режим с пониженной температурой помещения"  *1С дистанционным	d5:1	Внешнее устройство переключения режима переключает программу управления на "Постоянный режим с нормальной температурой помещения"  Заданное значение
<u>- 1.1</u>	о дистанционным	L 1.0	оаданное значение

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
	управлением: заданное значение температуры дневного режима в диапазоне от 10 до 30°C	E1:2	температуры дневного режима в диапазоне от 3 до 23 °C Заданное значение температуры дневного режима в диапазоне от 17 до 37 °C
E2:50	*1С устройством дистанционного управления и для контура отопления с управлением по температуре помещения закодировать режим: без корректировки индикации фактического значения температуры помещения	E2:49  E2:51 E2:99	корректировка индикации -5 К или корректировка индикации -0,1 К корректировка индикации +0,1 К или корректировка индикации +4,9 К
Отопительн	томещения ный контур со смесител	lem	
F1:0	Функция сушки сплошного пола не включена (только при контроллере для погодозависимой теплогенерации)	F1:1  F1:5	Функция сушки сплошного пола выбирается на базе 5-ти температурно-временных профилей (см. стр. 134)  Указание Учесть информацию изготовителя сплошного пола.  Соблюдать требования DIN 4725–2. Составляемый специалистом по отопительной технике протокол должен содер-

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
		F1:6	жать следующие сведения по прогреву:  Параметры прогрева с соответствующими температурами подающей магистрали  Достигнутая макс. температура подающей магистрали  Состояние и наружная температура при передаче заказчику После сбоя электропитания или выключения блока управления функция продолжает работать. Когда функция сушки сплошного пола закончена или адрес установлен вручную на 0, включается программа управления "Пты".  Постоянная температура подающей магистра-
		 F1:15	ли 20 °C
F2:8	*1Ограничение времени для режима "Вечеринка" 8-ю часа-	F2:0	Без ограничения времени для режима "Вечеринка"
	ми или внешнее переключение режима посредством кнопки *2	F2:1  F2:12	Значение ограничения времени может быть задано в диапазоне от 1 до 12 часов *2
F5:12	*3Задержка выключе-	F5:0	Без задержки выключе-

<sup>\*1</sup>Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации.

\*2Режим "Вечеринка" заканчивается в программе управления "Ш \* ски при переключении в режим с нормальной температурой пом <sup>\*2</sup>Режим "Вечеринка" заканчивается в программе управления "**Ш≒**" **автоматиче**ски при переключении в режим с нормальной температурой помещения.

<sup>\*3</sup>Только при управлении с постоянной температурой подачи.

Код в со- стоянии при по- ставке Адрес:з- начение	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:з- начение	Возможные изменения настройки
	ния внутреннего цир- куляционного насоса при отоплении	F5:1  F5:20	ния внутреннего цирку- ляционного насоса Задержка выключения внутреннего циркуля- ционного насоса может быть задана в диапа- зоне от 1 до 20 минут
F6:0	*1Внутренний цирку- ляционный насос в режиме "Только гор вода" постоянно вы- ключен	F6:1  F6:24	Внутренний циркуля- ционный насос в режиме "Только гор. вода" включается от 1 до 24 раз в день на 10 минут. Внутренний циркуля- ционный насос в
F7:10	*1Внутренний цирку- ляционный насос в режиме "Режим от- ключения" включается	F7:0	режиме "Только гор вода" постоянно включен Внутренний циркуля- ционный насос в режиме "Режим от- ключения" постоянно
	10 раз в день на 10 минут.	F7:1  F7:24	выключен Внутренний циркуля- ционный насос в режиме "Режим от- ключения" включается от 1 до 24 раз в день на 10 минут.
		F7:25	*1Внутренний циркуля- ционный насос в режиме "Режим от- ключения" постоянно включен

 $<sup>^{*1}</sup>$ Только при управлении с постоянной температурой подачи.

#### Сброс кодов в состояние поставки

- 1. Нажать одновременно клавиши и шэ в течение примерно 2 секунд.
- 2. Нажать ⊕.

  "Исх.настр.? Да", подтвердить клавишей ⋘.

  Посредством ⊕ или ⊖ выбрать "Исх.настр.? Да" или
  "Исх.настр.? Нет".

# Обзор сервисных уровней

Функция	Комбинация клавиш	Выход	Стр.
Температуры, кодирую-	Нажать одновременно 💍	Нажать 👀	85
щие штекеры котла и	и 🖦 в течение примерно		
краткие опросы	2 секунд		
Проверка реле	Нажать одновременно 💍	Нажать 🕪	90
	и 🕟 в течение примерно		
	2 секунд		
Макс. тепловая мощ-	Нажать одновременно 🐧	Нажать 🕅	22
ность (отопление)	и 👫 в течение примерно		
	2 секунд		
Режим работы	Нажать (і)	Нажать (і)	92
Опрос техобслуживания	і (когда мигает "Обслу-	Нажать 🕅	48
	живание")		
Настройка контраста	Одновременно нажать	_	_
дисплея			
	новится темнее		
	Одновременно нажать	_	_
	и ⊕; индикация ста-		
	новится светлее		
Журнал неисправностей	Нажать одновременно	_	_
	ш <del>-</del> и ⋘ в течение		
	примерно 2 секунд		
Проверка абонентов	Нажать одновременно 🔁	_	_
(применительно к	и 🕅 в течение примерно		
системе LON)	2 секунд		
Функция контроля ды-	Нажать одновременно	Нажать од-	_
мовой трубы "📲"	<b>в течение</b> В течение	новременно	
	примерно 2 секунд	I N I	
Режим кодирования 1	Нажать одновременно 💍	Нажать од-	49
Текстовая индикация	и 🔁 в течение примерно	новременно	
	2 секунд	₫и≒	
Режим кодирования 2	Нажать одновременно 🔁	Нажать од-	55
Цифровая индикация	и 🖦 в течение примерно	новременно	
	2 секунд	ъ⊓ишъ	
Макс. тепловая мощ-	Нажать одновременно 💍	Нажать од-	22
ность в режиме отопле-	и 👫 в течение примерно	новременно	
ния	2 секунд	Фи⊌т	

#### Температуры, кодирующие штекеры котла и краткие опросы

#### Контроллер для погодозависимой теплогенерации

- Нажать одновременно клавиши
   и в течение примерно 2 секунд.
- **2.** Клавишами (+) и (-) выбрать требуемый опрос.
- **3.** Нажать 🕅 .

В зависимости от комплектации установки возможен опрос следующих параметров:

- Наклон А1 Уровень А1
- Наклон М2 Уровень М2
- Наруж.средн.темп.■ Наруж.темп. факт.

Клавишей (ж) можно сбросить значение средней (сглаженной) наружной температуры на фактическое значение наружной температуры.

- Темп.котл.воды зад.
- Темп.котл.воды факт.
- Задан.темп.гор.в.
- Факт.темп.гор.в.
- Темп. ГВ вых. факт.
- Темп. ГВ вых. зад.
- Подающ. темп. зад.■ Подающ. темп. факт.
- Зад.общ.темп.под. ■ Факт.общ.темп.под.
- Кодир.штекер котла
- Краткий опрос 1 до

Краткий опрос 8

Отопительный контур со смесителем Отопительный контур со смесителем Гидравлический разделитель Гидравлический разделитель

	Индикация на дисплее					
Прямой опрос	Ŭ	8		Ö	8	8
Код- ир.штеке-	свобод- но	свобод- но	X	X	X	X
р котла						
1	Версия программ-		Модель		Модель	
	ного обеспечения контроллера		водогрейного котла (ЭППЗУ)		топочного автомата (ЭППЗУ)	



	Индикация на дисплее					
Прямой опрос	8	8	8	8	8	8
2	Схема отопительной установки 1 - 6 Индикация в соответствии со схемой		Количе- ство абонен- тов шины КМ-BUS	Макс. затр ра	ребуемая т	емперату-
3	Положение реле расхода	Версия про- грамм- ного обе- спечени- я блока управ- ления	Версия про- грамм- ного обе- спечен- ия компле- кта при- вода смеси- теля	Версия про- граммно- го обе- спечения контр- оллера солнеч- ной уста- новки	Версия про- грамм- ного обе- спечен- ия системы LON	Версия прогр. обесп. внеш. модуля расшире- ния
4	Версия пр ного обес топочного		Тип топочного автома- та		Тип прибо	opa
5	0: Без внеш. запроса или перекл- ючения режима 1: Внеш. запрос или перекл- ючение режима имеется	0: Без внеш. блоки- ровки 1: Внеш. блоки- ровка имеется	свобод-	Внешнее В Индикаци	лереключе я в %	ние 0 - 10

	Индикация на дисплее					
Прямой опрос	Ö	Ü	Ö	Ö	Ö	CC
6	Количество абонентов LON		Версия про- грамм- ного обе- спечен- ия покупно- го контр- оллера	Макс. тепл Значение	повая мощ в %	ность
			Отопительный контур 1 (котловый контур А1)		Отопительный контур 2 (отопительный контур со смесителем M2)	
7	свобод-	свобод- но	Устрой- ство ди- стан- ционно- го управ- ления 0: без 1: Vito- trol 200 2: Vito- trol 300	Версия про- граммно- го обе- спечения Устрой- ство ди- стан- ционного управле- ния	Устрой- ство ди- стан- ционно- го управ- ления 0: без 1: Vito- trol 200 2: Vito- trol 300	Версия программ- ного обе- спечения Устрой- ство ди- станцион- ного управле- ния
	Внутренні ляционны		Насос ото ного конт		Насос отс го контура смесител	

	Индикация на дисплее					
Прямой опрос	8	8	8	ē	8	8
8	Насос с регули-	Версия про-	Насос с регули-	Версия про-	Насос с регули-	Версия программ-
	ровкой	грамм-	ровкой	граммно-	ровкой	ного обе-
	частоты	ного	частоты	го обе-	частоты	спечения
	враще-	обе-	враще-	спечения	враще-	насоса с
	ния	спечени-	ния	насоса с	ния	регули-
	0: без	Я	0: без	регули-	0: без	ровкой ча-
	1: Wilo	насоса с	1: Wilo	ровкой	1: Wilo	стоты
	2: Grun-	регули-	2: Grun-	частоты	2: Grun-	вращения
	dfos	ровкой	dfos	враще-	dfos	
		частоты		ния		
		враще-				
		ния				

### Контроллер для постоянной температуры подачи

1. Нажать одновременно кл	1авиши
🐧 и 🎞 в течение приме	ерно 2
секунд.	

**2.** Клавишами  $\oplus$  и  $\bigcirc$  выбрать требуемый опрос.

Опрос активирован.

**3.** Нажать ©К. Опрос закончен.

	Индикация	Индикация на дисплее			
Прямой опрос	Ē	ē	ē	B	Ö
0	Положение реле расхода	Схема от- опитель- ной уста- новки, индикация в соот- ветствии со схемой	Версия про обеспечени контроллер	1Я	Версия программ- ного обе- спечения блока управления



	Индикация на дисплее				
Прямой опрос	8	Ŭ	Ö	Ö	Ü
1	Версия программ- ного обе- спечения солнечно- го энерге- тического модуля	Версия программного обеспечения топочного автомата		Версия программ- ного обе- спечения внеш. модуля расшире- ния	Версия программ- ного обе- спечения каскадного модуля
Ē	0: Без внеш. за- проса или переклю- чения режима 1: Внеш. запрос или переклю- чение режима имеется	0: Без внеш. бло- кировки 1: Внеш. блокиров- ка имеется	Внешнее по Индикация	ереключение в %	0 - 10 B
3				емпература н ы котловой в	
A			Максималь тура	ная требуема	ая темпера-
4		Тип топочно та	го автома-	Тип прибора	3
5		Заданная температура емкостн водонагревателя на его датчике температуры (текущее значени		датчике	
b			Макс. тепло	вая мощнос	ть в %
С		Кодирующи ный)		ла (шестнаді	
С		модель Модель топочного автомата (ЭППЗУ)			втомата

	Индикация	Индикация на дисплее			
Прямой опрос	ŭ	Ö	Ö	Ŭ	Ĭ
d				Насос с регулиров- кой часто- ты враще- ния 0: без 1: Wilo 2: Grund- fos	Версия программ- ного обе- спечения насоса с регулиров- кой часто- ты враще- ния

#### Проверка выходов (тест реле)

#### Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Нажать одновременно клавиши о и ® в течение примерно 2 секунд.

Тест реле активирован.

- **2.** Клавишами  $\oplus$  и  $\bigcirc$  подать сигнал на выходы реле.
- 3. Нажать ©К. Тест реле закончен.

Следующие выходы реле могут быть задействованы в зависимости от оборудования отопительной установки:

Индикация	Пояснение
Базовая нагрузка	Модуляция горелки, нижнее значение тепло-
	вой мощности
Полная нагрузка	Модуляция горелки, верхнее значение тепло-
	вой мощности
Вентиль отопления	Переключающий вентиль в положении отопле-
	ния
Сред.пол.вент.	Переключающий вентиль в среднем положе-
	нии (наполнение)
Вентиль ГВ	Переключающий вентиль в положении приго-
	товления горячей воды
Вн.насос вкл.	Вн.насос/выход 20 вкл.
Смеситель закр.	Комплект привода смесителя

#### Проверка выходов (тест реле) (продолжение)

Индикация	Пояснение
Смеситель откр.	Комплект привода смесителя
Насос отоп.к. М2 ВКЛ.	Комплект привода смесителя
Выход внут.	Внутренний модуль расширения
Насос отоп.к. А1 ВКЛ.	Внеш. модуль расширения
Насос бойл.вкл.	Внеш. модуль расширения
Цирк.насос вкл.	Внеш. модуль расширения
Общ. неиспр. ВКЛ.	Внеш. модуль расширения
Сол.насос вкл.	Vitosolic

#### Контроллер для постоянной температуры подачи

- 1. Нажать одновременно клавиши о и ® в течение примерно 2 секунд.
  - Тест реле активирован.

5699 573 GUS

- **2.** Клавишами  $\oplus$  и  $\bigcirc$  подать сигнал на выходы реле.
- **3.** Нажать ©К. Тест реле закончен.

Следующие выходы реле могут быть задействованы в зависимости от оборудования отопительной установки:

Индикация	Пояснение
1	Модуляция горелки, нижнее значение тепло-
	вой мощности
2	Модуляция горелки, верхнее значение тепло-
	вой мощности
3	Переключающий вентиль в положении отопле-
	ния
4	Вентиль в среднем положении
5	Вентиль в положении приготовления горячей
	воды
6	Внутренний насос/выход 20 вкл.
10	Выход 28 внутреннего модуля расширения
11	Насос отопительного контура А1, внешний
	модуль расширения
12	Заправочный насос емкостного водонагре-
	вателя, внешний модуль расширения
13	Циркуляционный насос, внешний модуль рас-
	ширения
14	Общая неисправность, внешний модуль рас-
	ширения

### Опрос режимов работы и датчиков

#### Контроллер для погодозависимой теплогенерации

- 1. При двух отопительных контурах
  - выбрать отопительный контур:
  - Нажать (+).
    - "1Ш" мигает на дисплее.
  - Выбрать отопительный контур А1 (отопительный контур без смесителя): Нажать 🕅.
  - Выбрать отопительный контур М2 (отопительный контур со смесителем):
    - Нажать (+).
    - "2Ш" мигает на дисплее.
    - Нажать ®.

- **2.** Нажать (i).
- 3. Клавишей (+) или (-) выбрать требуемый опрос режима работы.
- **4.** Нажать (i).

Отопительные контуры А1 и М2

Индикация режима рабо-	Пояснение
ты (в зависимости от обо-	
рудования установки)	
№ абонента	Кодовый номер абонента в системе LON
Программа для отпуска	Индикация только при условии, что програм-
	ма для отпуска введена.
День отъезда	Дата
День приезда	Дата
Наружная температура,	Фактическое значение
°C	
Температура котла, °С	Фактическое значение
Температура подающей ма-	Фактическое значение (только для от-
гистрали, °С	опительного контура со смесителем M2)
Нормальная	Заданное значение
температура помещения,	
°C	
температуры помещения,	Фактическое значение
°C	
Внеш. зад. температура по-	при внешнем переключении
мещения, °С	
Температура горячей воды,	Фактическое значение температуры горячей
°C	воды
Сол.темп.гор.воды, °С	Фактическое значение

#### Опрос режимов работы и датчиков (продолжение)

Индикация режима рабо-	Пояснение
ты (в зависимости от обо-	
рудования установки)	
Температура коллектора, °C	Фактическое значение
Общ.темпер.подачи, °С	Фактическое значение, только с гидравличе-
	ским распределителем
Горелка,ч*1	Наработка
Количество пусков горелки,	Фактическое значение
*1	
Солнечная энергия	Индикация в кВт час
Время	
Дата	
Горелка выкл. или вкл.	
Внут.насос выкл. или вкл.	Выход 20
Внут.выход выкл. или вкл.	Внутренний модуль расширения
Внут.насос выкл. или вкл.	Внешний модуль расширения или комплект
	привода смесителя для отопительного конту-
	ра со смесителем имеется
Насос бойл. выкл. или вкл.	Индикация только при наличии внешнего
	модуля расширения
Цирк.насос выкл. или вкл.	Индикация только при наличии внешнего
	модуля расширения
Общ. неиспр. ВЫКЛ. или	Индикация только при наличии внешнего
ВКЛ.	модуля расширения
Сместитель или Смеситель	Индикация только при наличии комплекта
откр. либо Смеситель закр.	привода для отопительного контура со
	смесителем
Солнечный насос выкл. или	Индикация только если имеется Vitosolic
ВКЛ.	11
Солнечный насос,ч	Наработка
Различные языки	Клавишей 🕅 можно выбрать соответствую-
	щий язык для постоянной индикации

## Контроллер для постоянной температуры подачи

**1.** Нажать (i).

**2.** Клавишей  $\oplus$  или  $\bigcirc$  выбрать требуемый опрос режима работы.

<sup>\*1</sup>Сброс наработки и количества пусков горелки после выполненного техобслуживания. Клавишей (\*) можно сбросить значения по отдельности на "0".

# Опрос режимов работы и датчиков (продолжение)

#### **3.** Нажать (i).

Индикация режима работы (в зависимости от оборудования установки)		Пояснение
1	15 °C/°F*1	Фактическое значение от датчика наружной температуры ( : только если датчик наружной температуры подключен)
3	65 °C/°F*1	Фактическое значение от датчика температуры котловой воды
5	50 °C/°F*1	Фактическое значение от датчика температуры емкостного водонагревателя
5□	45 °C/°F*1	Фактическое значение температуры горячей воды солнечной установки
6	70 °C/°F*1	Фактическое значение от датчика коллектора
263572	<b>4</b> *2	Наработка горелки
030529*2		Число запусков горелки
001417	Ч	Наработка солнечного насоса
002850	_	Солнечная энергия в кВт-час

<sup>\*1</sup> Индикация в °F при соответствующем коде и наличии 4-го знака на дисплее
\*2 Сброс наработки и количества пусков горелки после выполненного техобслуживания. Клавишей 🛞 можно сбросить значения по отдельности на "0".

#### Считывание кодов неисправностей в журнале неисправностей

Последние 10 появившихся сообщенией о неисправностях сохраняются и могут быть опрошены.

Fouthistoriek		
{	18	

Fouthistoriek		
01 01	6H	

- 1. Нажать одновременно клавиши ш-1 и ® в течение примерно 2 секунд.
- 2. Клавишей  $\oplus$  или  $\bigcirc$  можно вызвать отдельные коды неисправностей.

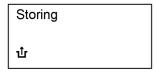
Последователь- ность посту- пающих кодов	Код неисправ- ности
неисправно-	
стей	
1	Код самой
	первой неис-
	правности в со-
	храненных со-
10	общениях о
	неисправностях
	10. Последний
	код неисправно-
	СТИ

Клавишей (\*) можно удалить все сохраненные коды неисправностей.

3. Нажать ⊚к.

#### Считывание кодов действующих неисправностей



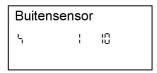


При каждой неисправности мигает красный индикатор неисправностей "\".

При наличии сообщения о неисправности на дисплее блока обслуживания мигает "Неисправность".

В случае неисправности топочного автомата на дисплее появляется "ф".

#### Неисправности контроллера



1. Клавишей (i) найти действующую неисправность.

Storing			
<b>L</b>	2	67	

- 2. Клавишами (+) и (-) можно вызвать другие коды неисправностей.
- 3. Квитирование неисправности

Клавишей Ж можно квитировать неисправность. Индикация неисправности исчезает, красный индикатор неисправностей А продолжает мигать. Если квитированная неисправность не будет устранена до 7:00 следующего дня, то сообщение о неисправности снова появится на дисплее.

#### Считывание кодов действующих . . . (продолжение)

#### Неисправности топочного автомата

# Branderautomaat 노 : F군

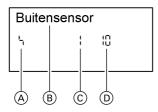
- **1.** Клавишей (i) найти действующую неисправность.

#### 3. Квитирование неисправности

Клавишей ® можно квитировать неисправность. Индикация неисправности исчезает, красный индикатор неисправностей (А) продолжает мигать. Если квитированная неисправность не будет устранена до 7:00 следующего дня, то сообщение о неисправности снова появится на дисплее.

#### Считывание кодов действующих . . . (продолжение)

# Структура индикации неисправностей



- А Символ неисправности
- Индикация неисправностей текстом (только при контроллере для погодозависимой теплогенерации)
- © Номер неисправности
- (D) Код неисправности
- 1. Вызов квитированного сообщения о неисправности Нажать клавишу ® в течение примерно 3 секунд. На дисплее появится сообщение о неисправность.

Индикация неисправностей текстом

- Топочный автомат
- Наружный датчик
- Датчик подающей линии
- Датчик котла
- Общий датчик подачи
- Датчик водонагревателя
- Датчик отходящих газов
- Датчик выходящей горячей воды
- Датчик температуры помещения
- Датчик коллектора
- Солнечный датчик горячей воды
- Устройство дистанционного управления

**2.** Клавишей + или - выбрать квитированную неисправность.

#### Считывание и квитирование неисправностей

Buitensensor ๖ เเ

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

При каждой неисправности мигает красный индикатор неисправностей "\".

При наличии сообщения о неисправности на дисплее блока управления мигает код неисправности.

Клавишей + или - можно вызвать другие имеющиеся коды неисправностей.



Контроллер для постоянной температуры подачи

#### Указание

Клавишей ® можно квитировать неисправность. Индикация неисправности исчезает с табло, красный индикатор неисправностей "\" продолжает мигать. Если заквитированная неисправность не будет устранена до утра следующего дня, то сообщение о неисправности снова появится на дисплее.

# Вызов квитированного сообщения о неисправности

Нажать клавишу ® в течение примерно 2 секунд; выбрать клавишей + или — квитированную неисправность.

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
0F	Х	Х	Режим с регулиро- ванием	Техобслуживание	Провести техобслуживание. После техобслуживания задать код "24:0".
10	Х	Х	Регули- ровка по наружной темпера- туре 0°C	Короткое замыкание датчика наружной температуры	Проверить датчик на- ружной температуры (см. на стр. 113)
18	Х	Х		Обрыв датчика наружной температуры	, , ,



Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
20	X	X	Регули- ровка без датчика темпера- туры по- дающей магистра- ли (гидра- влическо- го раз- делителя)	Короткое замыкание датчика подающей магистрали установки	Проверить датчик гид- равлическо- го раз- делителя (см. на стр. 114)
28	X	Х	,	Обрыв датчика температуры подающей магистрали установки	
30	X	X	Горелка блокиро- вана	Короткое замыкание датчика температуры котла	Проверить датчик температуры котловой воды (см. на стр. 114)
38	Х	Х		Обрыв датчика температуры котла	,
40		Х	Смесител- ь закры- вается	Короткое замыкание датчика температуры подающей магистрали отопительного контура M2	Проверить датчик температуры подающей линии
48		Х		Обрыв датчика температуры по- дающей магистра- ли отопительного контура M2	

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
50	X	X	Нет приго- товления горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры водонагревателя / датчика комфортного подогрева / датчика загрузки	Проверить датчики (см. стр. 114).
58	Х	Х		Обрыв датчика температуры водонагревателя / датчика комфортного подогрева / датчика загрузки	
51	X	X	Нет приго- товления горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя 2 / датчика выходящей горячей воды	Проверить датчики (см. стр. 114).
59	Х	Х		Обрыв датчика температуры емкостного водонагревателя 2 / датчика выходящей горячей воды	
92	Х	Х	Режим с регулиро- ванием	Солнечная установка: короткое замыкание датчика температуры коллектора	Проверить датчик
9A	Х	Х		Обрыв датчика температуры коллектора	
93	Х	Х	Режим с регулиро- ванием	Солнечная установка: короткое замыкание датчика S3	Проверить датчик
9B	Χ	Х	1	Обрыв датчика S3	

5699 573 GUS

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
94	X	X	Режим с регулиро- ванием	Солнечная установка: короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик
9C	Х	Х		Обрыв датчика температуры емкостного водонагревателя	
9F	X	X	Режим с регулиро- ванием	Сообщение о неисправности блока управления солнечной установки	См. инструкцию по сервисному обслуживанию контроллера солнечной установки
A7		Х	Режим с регулиро- ванием	Блок управления неисправен	Заменить блок управления
b0	Х	Х	Горелка блокиро- вана	Короткое замыкание датчика температуры отходящих газов	Проверить датчик температуры отходящих газов (см. на стр. 116)
b8	X	Х		Обрыв датчика температуры от- ходящих газов	
b1	X	X	Режим с регулиро- ванием	Ошибка связи блока обслужива- ния (внутренняя)	Проверить подключения, при необходимости заменить блок управления

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
b4	Х	Х	Режим контроля для трубо- чиста	Внутренняя неис- правность анало- гового преобразо- вателя	Заменить контроллер
b5	X	X	Режим с регулиро- ванием	Внутренняя ошиб- ка	Заменить контроллер
b7	X	X	Горелка блокиро- вана	Нет кодирующего штекера котла, неисправный или неподходящий штекер	Вставить кодирующий штекер котла, в случае неис- правности заменить
bA		X	Смеситель М2 продолжает режим регулирования	Неисправность связи с комплектом привода смесителя в отопительном контуре со смесителем М2"	Проверить подключения и коды комплекта привода смесителя. Включить комплект привода смесителя.
bC		X	Режим с регулиро- ванием без ди- станцион- ного управле- ния	Ошибка связи дистанционного управления Vitotrol, отопительный контур А1	Проверить подключения, кабель, кодовый адрес "А0" и кодовый переключатель устройства дистанционного управления

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
bd		X	Режим с регулиро- ванием без ди- станцион- ного управле- ния	Ошибка связи дистанционного управления Vitotrol, отопительный контур М2	
bE		X	Режим с регулиро- ванием	Неправильный код дистанцион- ного управления Vitotrol	Проверить положение кодового переключателя устройства дистанционного управления
bF		Х	Режим с регулиро- ванием	Несоответствую- щий телекоммуни- кационный модуль LON	Заменить телекомму- никационный модуль LON
C2	X	X	Режим с регулиро- ванием	Ошибка связи солнечной уста- новки	Проверить подключения и кодовый адрес"54"
C5	X	X	Режим с регулиро- ванием, макси- мальная частота вращения насоса	Неисправность связи внутреннего насоса с регули- рованием частоты вращения	Проверить настройку кодового адреса"30", проверить положение кодового переключателя насоса от-опительного контура

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
C6		X	Режим с регулиро- ванием, макси- мальная частота вращения насоса	Ошибка связи насоса с регулированием частоты вращения, отопительный контур М2	Проверить настройку кодового адреса"Е5", проверить положение кодового переключателя насоса отопительного контура
C7	Х	X	Режим с регулиро- ванием, макси- мальная частота вращения насоса	Ошибка связи насоса с регулированием частоты вращения, отопительный контур А1	Проверить настройку кодового адреса"Е5", проверить положение кодового переключателя насоса отопительного контура
Cd	Х	Х	Режим с регулиро- ванием	Ошибка связи Vi- tocom 100 (KM- BUS)	Проверить подключения и Vitocom 100
CE	Х	Х	Режим с регулиро- ванием	Неисправность связи внешнего модуля расширения	Проверить подключения и настройку кодового адреса"2Е"
CF		Х	Режим с регулиро- ванием	Ошибка связи телекоммуника- ционного модуля LON	Заменить телекомму- никационный модуль LON

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
dA		X	Режим с регулиро- ванием без влия- ния по- мещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура А1	Проверить датчик температуры помещения отопительно- го контура A1
db		Х		Короткое замыкание датчика температуры помещения, отопительный контур M2	Проверить датчик температуры помещения отопительно- го контура M2
dd		Х		Обрыв датчика температуры помещения, отопительный контур A1	Проверить датчик температуры помещения отопительно- го контура А1
dE		Х		Обрыв датчика температуры по-мещения, от-опительный контур М2	Проверить датчик температуры помещения отопительно- го контура M2
E4	Х	Х	Горелка блокиро- вана	Неполадка с на- пряжением пита- ния	Заменить контроллер



Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
E5	X	X	Горелка блокиро- вана	Внутренняя ошиб- ка	Проверить ионизационный электрод и соединительные кабели. Проверить герметичность системы отвода отходящих газов. Нажать "  понительные кабели. Проверить герметичность системы отвода отходящих газов.
E6	X	X	Неисправ- ность горелки	Отводяще-по- дводящая венти- ляционная систе- ма засорена	Проверить отводяще- подводящую вентиля- ционную систему. Проверить реле давления воздуха и соединительные кабели. Нажать "௴".
F0	Х	Х	Горелка блокиро- вана	Внутренняя ошиб- ка	Заменить контроллер



Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
F1	X	X	Неисправ- ность горелки	Сработал ограничитель температуры отходящих газов	Проверить уровень наполнения отопительной установки. Удалить воздух из установки. Нажать деблокирующую кнопку "   "   "   "    "
F2	X	X	Неисправ- ность горелки	Сработал ограничитель температуры	Проверить уровень на- полнения от- опительной установки. Проверить циркуля- ционный насос. Уда- лите воздух из установки. Проверить ограни- читель температуры и соеди- нительные кабели. Нажать "௴".

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
F3	X	X	Неисправ- ность горелки	Сигнал факела имеется уже при пуске горелки.	Проверить ионизационный электрод и соединительные кабели. Нажать "û".
F4	X	X	Неисправ- ность горелки	Отсуствует сигнал факела	Проверить ионизационный электрод и соединительный кабель, измерить ток ионизации, проверить давление газа, проверить комбинированный газовый регулятор, зажигание, модуль зажигания, поджигающие электроды, конденсатоотводчик. Нажать "  Проверить комбинированный газовый регулятор, зажигание, модуль зажигания, поджигающие электроды, конденсатоотводчик.
F7	X	X	Горелка блокиро- вана	Неисправен дифференциаль- ный датчик давле- ния	Проверить датчик раз- ности давле- ний и соеди- нительный кабель.

Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
F8	X	X	Неисправ- ность горелки	Топливный вентиль закры- вается с задерж- кой	Проверить комбинированный газовый регулятор. Проверить обаконтура управления. Нажать "௴".
F9	X	X	Неисправ- ность горелки	Частота вращения вентилятора при пуске горелки слишком низкая	Проверить вентилятор, соеди- нительные кабели вентилятора, электропитание вентилятора, устройство управления вентилятора. Нажать "ûт".
FA	Х	Х	Неисправ- ность горелки	Вентилятор не остановился	Проверить вентилятор, соединительные кабели вентилятора, устройство управления вентилятора. Нажать "11".

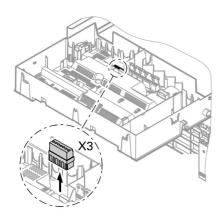


Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
Fd	X	X	Горелка блокиро- вана	Неисправность то-почного автомата	Проверить поджигающие электроды и соединительные кабели. Проверить, нет ли сильного помехового поля (ЭМС) вблизи прибора. Нажать "ф". Если неисправность не устраняется, заменить контроллер.
FE	X	X	Горелка блокиро- вана	Сильное помеховое поле (ЭМС) поблизости, неисправен кодирующий штекер котла или монтажная плата	Устранить помеховое электромагнитное поле. Если прибор все же не входит в рабочий режим, проверить кодирующий штекер котла, при необходимости заменить его или заменить контроллер.

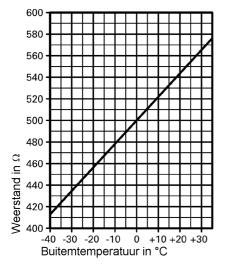
Код неис- правно- сти на дисплее	Пост.	по- годо- завис.	Состоя- ние уста- новки	Причина неис- правности	Действия
FF	X	X	Горелка блокиро- вана	Внутренняя ошиб- ка	Устранить помеховое электромагнитное поле. Если прибор все же не входит в рабочий режим, проверить кодирующий штекер котла, при необходимости заменить его или заменить контроллер.

#### Ремонт

# Проверка датчика наружной температуры (только для управления с погодозависимой теплогенерацией)

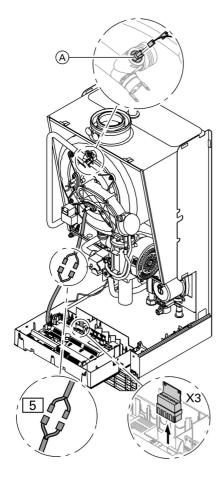


**1.** Отсоединить штекер "X3" от блока управления.



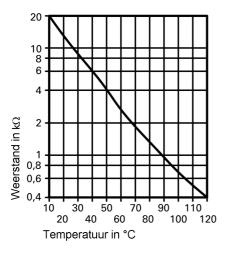
- 2. Измерить сопротивление датчика наружной температуры между "X3.1" и "X3.2" на отсоединенном штекере и сравнить с характеристикой.
- 3. При сильном отклонении от характеристики отсоединить провода от датчика и повторить измерение непосредственно на датчике.
- **4.** В зависимости от результата измерения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

Проверка датчика температуры котла, датчика температуры емкостного водонагревателя и датчика температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя



1. Датчик температуры котла: отсоединить кабели от датчика температуры котла (А) и измерить сопротивление. Датчик температуры емкостного водонагревателя: отсоединить штекер (5) от кабельного жгута на блоке управления и измерить сопротивление. Датчик температуры подающей магистрали: отсоединить штекер "X3" от контроллера и измерить сопротивление между "X3.4" и "X3.5".





- Измерить сопротивление датчиков и сравнить с характеристикой.
- **3.** При сильном отклонении заменить датчик.

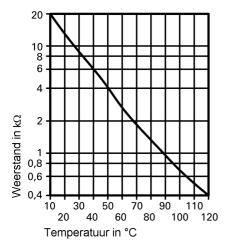


#### Опасность

Датчик температуры котла находится непосредственно в сетевой воде(опасность ожогов). Перед заменой датчика слить воду из водогрейного котла.

Проверить датчик выходящей горячей воды и, соответственно, датчик комфортного подогрева (только для газового комбинированного конденсатного термоблока)

- 1. Отсоединить провода от датчика температуры выходящей горячей воды (А) и, соответственно, от датчика комфортного подогрева (В).
- **2.** Измерить сопротивление датчика и сравнить с характеристикой.



**3.** При сильном отклонении заменить датчик.

#### Указание

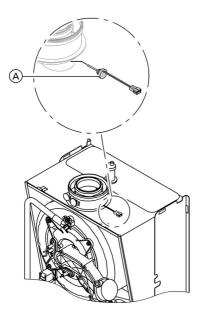
При замене датчика выходящей горячей воды может начать выходить вода. Закрыть запорный кран холодной воды. Слить воду из трубопровода горячей воды и из проточного теплообменника (со стороны контура ГВС).

#### Проверить датчик температуры отходящих газов

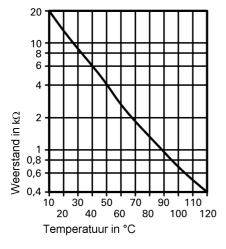
При превышении допустимой температуры отходящего газа датчик температуры отходящих газов блокирует прибор. Эту блокировку можно снять не ранее чем через 20 минут нажатием деблокирующей кнопки "ф".

#### Указание

При выключении сетевого напряжения прибор блокируется снова на 20 минут.



- 1. Отсоединить кабели от датчика температуры отходящих газов (A)
- **2.** Измерить сопротивление датчика и сравнить с характеристикой.



**3.** При сильном отклонении заменить датчик.

#### Проверка проточного теплообменника

- (К) Патрубок обратной магистрали отопительного контура
- Холодная вода
  - Закрыть водогрейный котел со стороны сетевой воды и со стороны контура водоразбора ГВС и слить из него воду.
  - 2. Освободить боковые фиксаторы и откинуть контроллер (A) вперед.
  - 3. Отсоединить провода от датчика комфортного подогрева (B).
  - **4.** Снять зажимную скобу и извлечь сифон (C).
  - Отсоединить трубу сифона (D) от теплообменника и снять вместе с проходной насадкой.
  - **6.** Снять трубу подключения газа  $\stackrel{(E)}{(E)}$ .
  - 7. Снять теплоизоляцию (F).
  - 8. Ослабить винты (§) и вынуть проточный теплообменник (H) вперед.

#### Указание

При демонтаже и из снятого проточного теплообменника может вылиться небольшое количество воды.

- М Патрубок подающей магистрали отопительного контура
- (N) Трубопровод горячей воды
  - 9. Проверить подсоединения со стороны контура водоразбора ГВС на признаки обызвествления, при необходимости очистить проточный теплообменник или заменить его.
- Проверить подсоединения со стороны сетевой воды на признаки обызвествления, при необходимости очистить пластинчатый теплообменник или заменить его.
- 11. Сборка осуществляется в обратном порядке с использованием новых уплотнений. Смазать новые уплотнения.

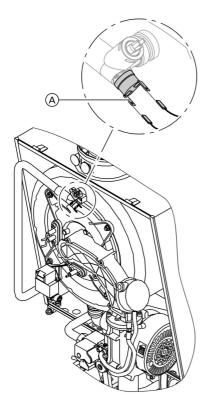
# 12.

#### Опасность

Утечка газа создает опасность взрыва. Проверить газонепроницаемость подсоединений со стороны газового контура.

Проверить газонепроницаемость резьбовых соединений и фланца.

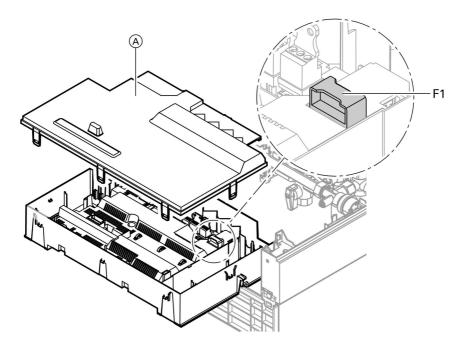
#### Проверка ограничителя температуры



Если после аварийного отключения устройство управления горелкой не деблокируется, хотя температура котловой воды ниже 75°C:

- Отсоединить кабели от термовыключателя (A).
- Проверить пропускание тока термовыключателем с помощью универсального измерительного прибора.
- Заменить дефектный термовыключатель.
- Установить новый термовыключатель.
- После ввода в действие нажать деблокирующую клавишу "北" на контроллере.

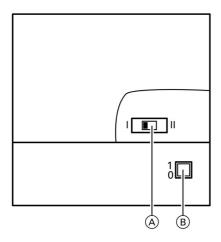
### Проверка предохранителя



- 1. Выключить напряжение сети.
- **2.** Освободить боковые фиксаторы и откинуть контроллер.
- 3. Снять крышку (А).
- **4.** Проверить предохранитель F1.

# Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем

#### Проверка направления вращения привода смесителя

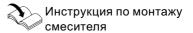


- (A) Переключатель направления вращения
- В Сетевой выключатель "0"

- 1. Выключить сетевой выключатель на двигателе и снова включить. Прибор выполняет следующую самопроверку:
  - смеситель закр. (150 секунд)
  - насос вкл. (10 секунд)
  - смеситель откр. (10 секунд)
  - смеситель закр. (10 секунд) После этого продолжается нормальный режим с регулированием.
- 2. В процессе самопроверки проследить за направлением вращения привода смесителя. Затем перевести смеситель вручную в положение "Откр.".

#### Указание

Датчик температуры подающей магистрали теперь должен регистрировать повышенную температуру. Если температура ниже, то двигатель вращается в обратном направлении или комплект привода смесителя смонтирован неправильно.



- **3.** Отрегулировать направление вращения привода смесителя (если требуется).
  - Положение переключателя I для обратной магистрали отопительного контура слева (состояние поставки).
  - Положение переключателя ІІ для обратной магистрали отопительного контура справа.

#### Проверка прибора Vitotronic 050 (принадлежность)

Прибор Vitotronic 050 подсоединен к контроллеру через систему LON. Для контроля связи выполнить проверку абонентов на контроллере водогрейного котла (см. стр. 41).

#### Контроллер для постоянной температуры подачи

#### Режим отопления

При подаче сигнала запроса посредством программного терморегулятора, работающего в режиме управления по температуре помещения, в программе управления "Отопление и нагрев воды" "

поддерживается установленное значение заданной температуры котловой воды. Если сигнал запроса отсутствует, то температура котловой воды поддерживается на заданном уровне температуры для защиты от замерзания. Температура котловой воды ограничивается в устройстве управления горелкой: посредством термостатного регулятора на 74°C. посредством электронного термостатного ограничителя - на 82°C. Ограничитель температуры предохранительной цепи блокирует устройство управления горелкой при температуре котловой воды 100°C.

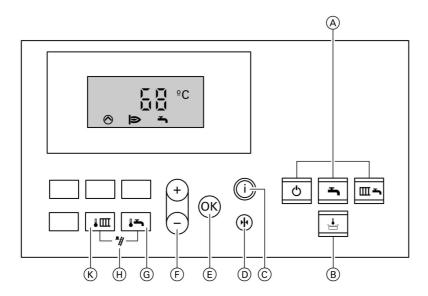
# Приготовление горячей воды при помощи газового комбинированного конденсатного термоблока

Когда реле расхода обнаруживает потребление горячей воды (> 3 л), включаются горелка и циркуляционный насос, а трехходовой клапан переключается на приготовление горячей воды (символ "¬" на дисплее). Горелка работает в зависимости от температуры выходящей горячей воды и ограничена со стороны котла термостатом (82 °C). Если действует режим комфортного подогрева, то проточный теплообменник поддерживается на температуре готовности: "42°C вкл." и "46°C выкл."

# Приготовление горячей воды при помощи газового водогрейного термоблока

Режим приготовления горячей воды активируется при температуре емкостного водонагревателя на 2,5 К ниже заданного значения этой температуры. При этом происходит включение или переключение горелки, циркуляционного насоса и трехходового клапана. Заданная температура котла (уставка температуры) в состоянии поставки на 20 К превышает заданную температуру горячей воды (настройка в кодовом адресе "60"). Если фактическая температура емкостного водонагревателя поднимется на 2,5 К выше заданного значения этой температуры, то горелка выключается, и активируется задержка отключения заправочного насоса емкостного водонагревателя.

### Контроллер для постоянной температуры . . . (продолжение)



- А Программы управления
- В Функция комфортного режима
- © Информация
- Первичная настройка
- **(E)** Подтверждение

- (F) Настройка параметров
- Температура горячей воды
- Н Функция "Трубочист"
- К Температура котловой воды

#### Контроллер для погодозависимой теплогенерации

#### Режим отопления

Контроллер определяет заданную температуру котловой воды в зависимости от наружной температуры или температуры помещения (в случае подключения дистанционного управления, работающего в режиме управления по температуре помещения) и в зависимости от наклона/уровня отопительной характеристики. Рассчитанная заданная температура котловой воды передается на устройство управления горелкой. Устройство управления горелкой определяет на основе заданного и фактического значения температуры котловой воды степень модуляции и соответствующим образом управляет горелкой. Температура котловой воды ограничивается в устройстве управления горелкой: посредством термостатного регулятора на 74°C, посредством электронного термостатного ограничителя - на 82°C. Ограничитель температуры предохранительной цепи блокирует устройство управления горелкой при температуре котловой воды 100°C.

# Приготовление горячей воды при помощи газового комбинированного конденсатного термоблока

Когда реле расхода обнаруживает потребление горячей воды (> 3 л), включаются горелка и циркуляционный насос, а трехходовой клапан переключается на приготовление горячей воды. Горелка работает в зависимости от температуры выходящей горячей воды и ограничена со стороны котла термостатом (82 °C). Если действует режим комфортного подогрева, то проточный теплообменник поддерживается на температуре готовности: "42°C вкл."

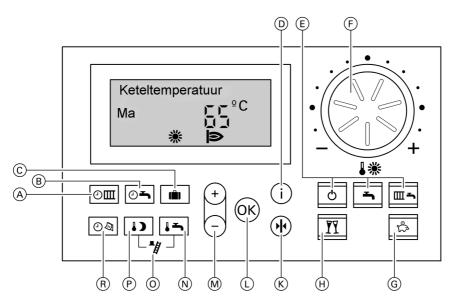
# Приготовление горячей воды при помощи газового водогрейного термоблока

Режим приготовления горячей воды активируется при температуре емкостного водонагревателя на 2,5 К ниже заданного значения этой температуры. Горелка и циркуляционный насос (греющего контура емкостного водонагревателя) включаются. Заданная температура котловой воды (уставка температуры) в состоянии поставки на 20 К превышает заданную температуру емкостного водонагревателя. Если фактическая температура емкостного водонагревателя поднимется на 2,5 К выше заданного значения этой температуры, то горелка выключается, и активируется задержка отключения заправочного насоса емкостного водонагревателя.

#### Контроллер для погодозависимой . . . (продолжение)

#### Дополнительный подогрев воды

Функция дополнительного подогрева активируется, если циклограмма переключения режима настроена на четвертый цикл. Этот период времени должен находиться вне пределов переключения для нормального подогрева воды, чтобы сигнал мог быть обнаружен контроллером. Настройка заданного значения температуры для дополнительного подогрева может быть выполнена в кодовом адресе "58".



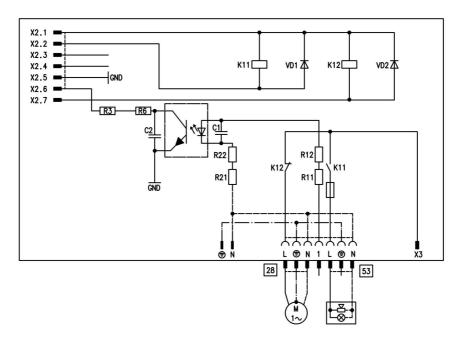
- Программа выдержек времени для отопительного контура
- В Программа выдержек времени для приготовления горячей воды и циркуляции (если имеет место подключение к контроллеру)
- © Программа для отпуска
- О Информация
- Е Программы управления
- F Нормальная температура помещения
- ⑤ Экономный режим
- Н Режим "Вечеринка"

#### Контроллер для погодозависимой . . . (продолжение)

- (К) Первичная настройка
- (L) Подтверждение
- М Настройка параметров
- (N) Температура горячей воды
- О Функция "Трубочист"
- Р) Пониженная температура. помещения
- (R) Время / дата

# Модули расширения для внешних подключений (принадлежность)

#### Внутренний модуль расширения Н1



Внутренний модуль расширения монтируется в корпусе контроллера. К релейному выходу 28 могут быть подключены по выбору

- приведенные далее функции. Назначение функции осуществляется кодовым адресом "53":
- Общий сигнал неисправности (код 53:0)
- Циркуляционный насос для греющего контура емкостного водонагревателя (код 53:3)

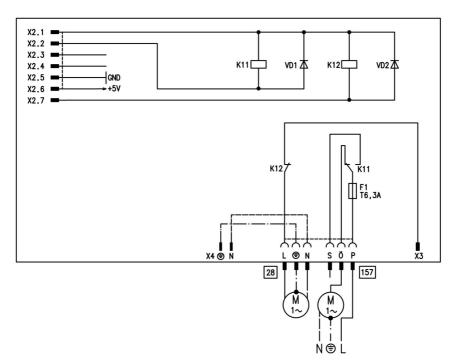


#### Модули расширения для внешних . . . (продолжение)

- Циркуляционный насос (код 53:1)
- Насос отопительного контура без смесителя (код 53:2)

К разъему 53 можно подключить внешний предохранительный клапан.

### Внутренний модуль расширения Н2



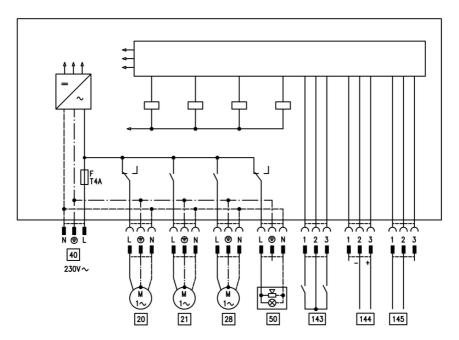
Внутренний модуль расширения монтируется в корпусе контроллера. К релейному выходу 28 могут быть подключены по выбору приведенные далее функции. Назначение функции осуществляется кодовым адресом "53":

- Общий сигнал неисправности (код 53:0)
- Циркуляционный насос для греющего контура емкостного водонагревателя (код 53:3)
- Циркуляционный насос (код 53:1)
- Насос отопительного контура без смесителя (код 53:2)

К разъему [157] можно подключить блокировку для вытяжных устройств.

#### Модули расширения для внешних . . . (продолжение)

#### Внешний модуль расширения Н1



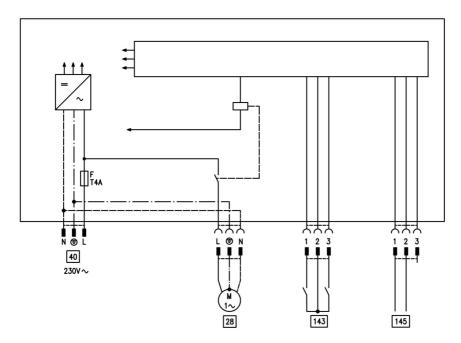
Внешний модуль расширения подключается через шину KM-BUS к контроллеру водогрейного котла. При помощи модуля расширения можно одновременно управлять указанными далее устройствами:

- 20 Насос отопительного контура без смесителя
- [21] Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя
- 28 Циркуляционный насос
- 40 Подключение к сети
  - Общий сигнал неисправностей.

- Внешняя блокировка (клеммы 2 -3)
  - Внешний запрос (клеммы 1 2)
  - Внешнее переключение режимов (клеммы 1 2) Назначение функции "Внешнее переключение режимов" осуществляется кодовым адресом "91".
- 144 Внешнее заданное значение от 0 до 10 В
- 145 KM-BUS

#### Модули расширения для внешних . . . (продолжение)

#### Внешний модуль расширения Н2



Внешний модуль расширения подключается через шину KM-BUS к контроллеру водогрейного котла. При помощи модуля расширения можно одновременно управлять указанными далее устройствами:

- 28 Циркуляционный насос
- 40 Подключение к сети

- Внешняя блокировка (клеммы 2 -3)
  - Внешний запрос (клеммы 1 2)
  - Внешнее переключение режимов (клеммы 1 2) Назначение функции "Внешнее переключение режимов" осуществляется кодовым адресом "91".
- 145 KM-BUS

#### Функции контроллеров

#### Внешнее переключение режимов

Функция "Внешнее переключение режимов" подключается через вход "143" внешнего модуля расширения. В кодовом адресе "91" можно настроить, на какие отопительные контуры должно воздействовать переключение режимов:

Режим кодирования	Переключение режимов воздей-
	ствует на:
91:0	без переключения
91:1	отопительный контур без смесителя А1
91:2	отопительный контур со смесителем М2
91:3	отопительный контур без смесителя и
	отопительный контур со смесителем

В кодовом адресе "D5" можно для каждого отопительного контура настроить направление переключения:

Режим кодирования	Переключение режимов воздей-
	ствует на:
d5:0	переключение в направлении "По-
	стоянно пониженный" или "Постоянно
	дежурный режим" (в зависимости от ус-
	тановленного заданного значения)
d5:1	переключение в направлении "По-
	стоянное отопление"

Длительность переключения режимов можно задать в кодовом адресе "F2".

Режим кодирования	Переключение режимов воздей- ствует на:
F2:0	без переключения режимов
от F2:1 до	длительность переключения режимов
F2:12	от 1 до 12 часов

Переключение режимов остается активным, пока замкнут контакт, но как минимум в течение времени, заданного в кодовом адресе "F2".

#### Внешняя блокировка

Функция "Внешняя блокировка" подключается через вход "143" внешнего модуля расширения.

В кодовом адресе "32" можно выполнить настройку влияния, которое сигнал "Внеш. запирание" должен оказывать на подключенные циркуляционные насосы.

#### Внешний запрос

Функция "Внешний запрос" подключается через вход "143" внешнего модуля расширения. В кодовом адресе "34" можно выполнить настройку влияния, которое сигнал "Внеш. запрос" должен оказывать на подключенные циркуляционные насосы.

В кодовом адресе "9b" выполняется настройка минимальной заданной температуры котловой воды при внешнем запросе.

#### Программа удаления воздуха

#### Указание

При работе в программе удаления воздуха закрыть запорный газовый кран.

В программе удаления воздуха циркуляционный насос в течение 20 минут попеременно включается и выключается на 30 секунд.

Переключающий вентиль попеременно включается на определенное время на режим отопления и на режим приготовления горячей воды. Горелка при работе в программе удаления воздуха выключена.

Программа удаления воздуха активируется кодовым адресом "2F:1". Спустя 20 минут программа автоматически выключается, и в кодовом адресе устанавливается значение "0".

#### Программа наполнения

#### Указание

При работе в программе наполнения закрыть запорный газовый кран.

В состоянии поставки переключающий вентиль находится в среднем положении, благодаря чему установка может быть полностью наполнена. После включения контроллера переключающий вентиль уже не устанавливается в среднее положение.

После этого переключающий вентиль может быть переведен в среднее положение кодовым адресом "2F:2". Если в этом положении контроллер будет выключен, то установка может быть наполнена полностью.

#### Наполнение при включенном контроллере

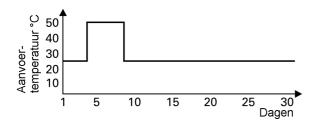
Если наполнение установки должно быть выполнено при включенном контроллере, то переключающий вентиль переводится при помощи кодового адреса "2F:2" в среднее положение, и насос включается. Если программа активирована кодовым адресом "2F", то горелка выключается. Спустя 20 минут программа автоматически выключается, и в кодовом адресе устанавливается значение "0".

#### Функция сушки сплошного пола

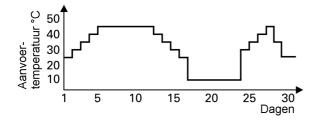
Функция сушки сплошного пола обеспечивает сушку бесшовных полов. При этом обязательно должны быть приняты во внимание указания изготовителя бесшовного пола.

Возможно задание различных температурных профилей.

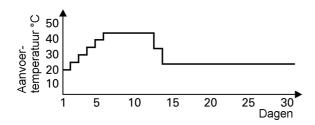
Температурный профиль: диаграмма 1 (DIN 4725 часть 4) код "F1:1"



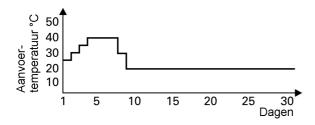
Температурный профиль: диаграмма 2 (Положение по паркетной и напольной технике) код "F1:2"



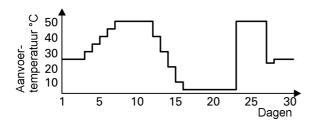
#### Температурный профиль: диаграмма 3 код "F1:3"



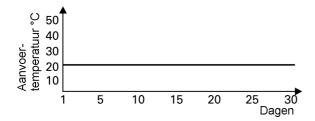
#### Температурный профиль: диаграмма 4 код "F1:4"



#### Температурный профиль: диаграмма 5 код "F1:5"



#### Температурный профиль: настройка изготовителя код "F1:6 - F1:15"



# Схема электрических соединений и электромонтажная схема - внутренние подключения

- А1 Монтажная плата
- Датчик температуры котловой воды
- 4 Датчик температуры выходящей горячей воды
- Б Датчик температуры емкостного водонагревателя (газовый водогрейный термоблок) Датчик температуры комфорного подогрева (газовый комбинированный конденсатный термоблок) (штекер на кабельном жгуте)
- 11 Ионизационный электрод
- 15 Датчик температуры отходяших газов
- 30 Шаговый двигатель для переключающего вентиля
- 47 Тепловое реле
- 54 Блок зажигания
- 100 Привод вентилятора
- 131 Реле давления воздуха
- 149 Реле расхода

## Схема электрических соединений и электромонтажная схема - внешние подключения

- А1 Монтажная плата
- А2 Блок сетевого выключателя
- A3 Optolink
- А4 Топочный автомат
- А5 Блок управления
- А6 Кодирующий штекер
- А7 Присоединительный адаптер
- A8 Телекоммуникационный модуль LON
- S1 Сетевой выключатель
- S2 Деблокирующая кнопка
- 1 Датчик наружной температуры

- 2 Датчик температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя
- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 20 Внутренний циркуляционный насос
- 35 Магнитоуправляемый запорный газовый вентиль
- 40 Подключение к сети
- 96 Принадлежности для сетевого подключения и Vitotrol 100
- 100 Привод вентилятора
- 111 Реле контроля давления газа
- 145 KM-BUS

#### Спецификации деталей

#### Указания по заказу запасных деталей!

При заказе указать № для заказа и заводской № (см. фирменную табличку), а также номер позиции детали (из данной спецификации). Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

- 001 Быстродействующий удалитель воздуха
- 002 Присоединительная труба с уплотнениями (поз. 041)
- 003 Термовыключатель
- 004 Датчик температуры
- 005 Проходная насадка присоединительного элемента котла
- 006 Датчик температуры теплообменника\*1
- 007 Фасонная уплотнительная прокладка
- 008 Теплоизоляция теплообменника\*1
- 009 Пружинный стопор
- 010 Двигатель насоса
- 011 Вентиль горячей воды\*1
- 012 Датчик температуры отходящих газов
- 013 Сифон
- 014 Теплообменник
- 015 Подсоединительный элемент сифона теплообменника
- 017 Кольцо круглого сечения 28 x 2.5 мм
- 018 Сливной шланг конденсата
- 019 Заглушка присоединительного элемента котла (2 шт.)
- 020 Комплект уплотнений теплообменника\*1
- 021 Проточный теплообменник\*1
- 022 Манометр
- 023 Реле расхода\*1
- 024 Ограничитель температуры\*1
- 025 Линейный шаговый двигатель

- 026 Присоединительный элемент котла (с поз. 019, 035, 036)
- 028 Стопор штекерного соединителя (2шт.)
- 029 Передний щиток (с поз. 030)
- 030 Крепежный зажим (комплект)
- 031 Навесной замок (комплект)
- 032 Щиток корпуса (с поз. 007)
- 033 Присоединительная газовая труба
- 034 Обратная труба с уплотнениями (поз. 041)
- 035 Уплотнитель в системе подачи воздуха
- 036 Уплотнитель в системе отходящих газов
- 037 Мембранный расширительный сосуд
- 038 Присоединительный трубопровод мембранного расширительного сосуда
- 039 Крышка заднего щитка
- 040 Зажимная гайка
- 050 Уплотнение горелки
- 051 Теплоизоляционное кольцо
- 052 Жаровая камера
- 053 Уплотнение жаровой камеры
- 056 Реле давления воздуха
- 057 Кабели управления
- 058 Смесительная заслонка
- 059 Вентилятор
- 060 Насадка Вентури
- 061 Комбинированный газовый регулятор
- 062 Дверца горелки
- 063 Блок зажигания

<sup>5699 573</sup> GUS

<sup>&</sup>lt;sup>\*1</sup>Только при заводском № 7176541...

#### Спецификации деталей (продолжение)

- 064 Набор сменных жиклеров для природного газа E (газовая заслонка)
- 065 Набор сменных жиклеров для природного газа LL (газовая заслонка)
- 066 Набор сменных жиклеров для сжиженного газа Р (газовая заслонка)
- 080 Контроллер Vitodens
- 081 Задняя крышка
- 082 Опора
- 083 Заслонка
- 084 Держатель манометра
- 085 Зажим
- 086 Шарнир
- 087 Внутренний модуль расширения (принадлежность)
- 088 Телекоммуникационный модуль LON (принадлежность)
- 089 Соединительный переходник
- 090 Кодирующий штекер
- 091 Предохранитель (10 штук)
- 092 Блок управления для постоянной температуры подачи
- 093 Блок управления для погодозависимой теплогенерации
- 095 Запорная скоба (10 штук)
- 096 Датчик наружной температуры

#### Быстроизнашивающиеся детали

- 054 Поджигающий электрод с уплотнением
- 055 Ионизационный электрод с уплотнением

#### Детали без рисунка

- 016 Специальная смазка
- 041 Комплект уплотнений штекерного соединителя
- 042 Крепежные элементы

- 097 Кабель подключения шагового двигателя
- 098 Внутренний ионизационный кабель
- 099 Ионизационный кабель с креплением для разгрузки от натяжения
- 100 Кабельный жгут Х8/Х9\*1
- 101 Кабельный жгут 100/35/34 (вспомогательное заземление)
- 102 Кабельный жгут Х8/Х9\*1
- 150 Инструкция по монтажу
- 151 Инструкция по сервисному обслуживанию
- 152 Инструкция по эксплуатации для режима постоянной температуры подачи
- 153 Инструкция по эксплуатации для режима погодозависимой теплогенерации
- 155 Лак в аэрозольной упаковке, белый
- 156 Лакировальный карандаш, белый
- Фирменная табличка

<sup>5699 573</sup> GUS

<sup>&</sup>lt;sup>\*1</sup>Только при заводском № 7176543...

# Протоколы

Параметры настройки и		Заданное зна-	Первичный	
результаты измерений		чение	ввод в эк-	
			сплуатацию	
	Дата:			
	Ис-			
	пол-			
	ните-			
Пописо порточно потоко	ль:	140V0 57 5 1450D		
Полное давление потока	мбар	макс. 57,5 мбар		
Давление подключения				
(давление течения)				
для природного газа E	мбар	17,4 -		
		57,5 мбар		
для природного газа LL	мбар	17,4 -		
		57,5 мбар		
для сжиженного газа	мбар	42,5 -		
		57,5 мбар		
Отметить крестиком вид газа				
Содержание углекислого газа				
СО2				
■ при нижнем пределе номи-	об. %			
нальной тепловой мощности				
■ при верхнем пределе номи-	об. %			
нальной тепловой мощности				
Содержание кислорода О2				
■ при нижнем пределе номи-	об. %			
нальной тепловой мощности				
■ при верхнем пределе номи-	об. %			
нальной тепловой мощности				
Содержание моноокиси угле-				
рода СО				
■ при нижнем пределе номи-	млн-1			
нальной тепловой мощности				
■ при верхнем пределе номи-	млн-1			
нальной тепловой мощности			Ø	
Ток ионизации	мкА	мин. 4 мкА	9 57	
			268	

	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание
ø				
5699 573 GUS				
99 57				

Параметры настройки и результаты измерений		Заданное зна- чение	Техническое/ сервисное обслужива- ние
	Дата: Ис- пол- ните-		
Полное давление потока	<b>ль:</b> мбар	макс. 57,5 мбар	
Давление подключения (давление течения)			
Для природного газа Е	мбар	17,4 - 57,5 мбар	
для природного газа LL	мбар	17,4 - 57,5 мбар	
для сжиженного газа	мбар	42,5 - 57,5 мбар	
Отметить крестиком вид газа		7	
Содержание углекислого газа СО2			
■ при нижнем пределе номи- нальной тепловой мощности	об. %		
■ при верхнем пределе номи- нальной тепловой мощности	об. %		
Содержание кислорода О2			
■ при нижнем пределе номи- нальной тепловой мощности	об. %		
■ при верхнем пределе номи- нальной тепловой мощности	об. %		
Содержание моноокиси угле- рода СО			
<ul><li>при нижнем пределе номи- нальной тепловой мощности</li></ul>	млн-1		
■ при верхнем пределе номинальной тепловой мощности	млн-1		ens

Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание
s n			
9 573 GUS			

Параметры настройки и результаты измерений		Заданное значение	Техническое/ сервисное обслужива- ние
Ток ионизации	мкА	мин. 4 мкА	
Параметры настройки и результаты измерений	Дата:	Заданное зна- чение	Техническое/ сервисное обслужива- ние
	Ис-		
	пол- ните- ль:		
Полное давление потока	мбар	макс. 57,5 мбар	
Давление подключения (давление течения)			
для природного газа Е	мбар	17,4-57,5 мбар	
для природного газа LL	мбар	17,4-57,5 мбар	
для сжиженного газа	мбар	42,5 - 57,5 мбар	
Отметить крестиком вид газа			
Содержание углекислого газа СО <sub>2</sub>			
■ при нижнем пределе номи-	об. %		
нальной тепловой мощности			
■ при верхнем пределе номи- нальной тепловой мощности	об. %		
Содержание кислорода О2			
■ при нижнем пределе номи-	об. %		
нальной тепловой мощности			
■ при верхнем пределе номи-	об. %		
нальной тепловой мощности			
Содержание моноокиси углерода СО			S099 573 GUS

Протоколы	(продолжение)
-----------	---------------

Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание
Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание

# Протоколы

# Протоколы (продолжение)

Параметры настройки и результаты измерений		Заданное значение	Техническое/ сервисное обслужива- ние
■ при нижнем пределе номи- нальной тепловой мощности	млн-1		
■ при верхнем пределе номинальной тепловой мощности	млн-1		
			-
Ток ионизации	мкА	мин. 4 мкА	

# Протоколы (продолжение)

Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание	Техническое/ сервисное об- служивание

### Технические данные

Номинальное

230 B~ Уставка электроннапряжение:

Номинальная чаных термостатных 82°С (фикси-50 Гц стота: ограничителей: рованная)

Номинальный Уставка ограни-

6 A~ 100 °С (фик-TOK: чителей температу-Класс защиты: сированная) ры:

> IP X 4 D по Входной предохра-

> > Потребление мощности

■ контроллер:

Вид защиты: FN 60529 нитель (сеть): макс. 16 А

Допустимая температура окру-

жающего воздуха ■ циркуляционный

макс. 115 Вт ■ в рабочем насос: от 0 до +40 °C макс. 60 Вт режиме: ■ горелка: макс. 10 ВА

■ при хранении и транспортиот -20 до +65

ровке:

Газовый водогрейный котел, категория II зы зв

тазовый водогренный котел, категорий и гесез-				
<u>Диапазон номинальной тепловой нагрузки</u> <u>Диапазон номинальной тепловой нагрузки</u>		кВт	8,8 - 26/28*1	
		кВт	8,4 - 25,7/29,5*1	
Параметры потребляе	мой мощности *2			
при максимальной нагру	/зке			
имеется	с Нив			
Природный газ Е	9,45 кВтч/м <sup>3</sup> 34,02 МДж/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	3,12	
Природный газ LL	8,13 кВтч/м <sup>3</sup> 29,25 МДж/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	3,63	
Сжиженный газ	12,79кВтч/м <sup>3</sup> 46,04 МДж/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	2,31	
Идентификатор изделия			<b>C€</b> -0085 BO 0342	

<sup>&</sup>lt;sup>\*1</sup>Номинальная тепловая мощность или номинальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды.

 $<sup>^{*2}</sup>$ Параметры потребляемой мощности служат лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. Вследствие заводской настройки запрещается изменять ука- 🖁 занные здесь давления газа. Условия: 15°C, 1013 мбар.

## Технические данные (продолжение)

## Характеристики изделия (согласно Положения об экономии энергии)

Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	8,8 - 26/28
К.п.д. η при		
■ 100 % номинальной тепловой мощности	%	96,0
■ 30% номинальной тепловой мощности	%	106,8
Потери на поддержание готовности q в,70*1	%	0,8
Потребляемая электрическая мощность *1 при		
■ 100 % номинальной тепловой мощности	Вт	207
■ 30% номинальной тепловой мощности	Вт	132

<sup>5699 573</sup> GUS

<sup>\*1</sup> Макс. предельное значение согласно Положения об экономии энергии

### Свидетельство о соответствии стандартам

### Декларация о соответствии для прибора Vitodens 200

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, настоящим заявляем под собственную ответственность, что изделие

#### Vitodens 200

соответствует следующим ста-	В соответствии с положениями
ндартам:	В соответствии с положениями
DIN 4702-6	90/396/EWG
EN 297	89/336/EWG
EN 483	73/23/EWG
EN 625	92/42/EWG
EN 677	
EN 50 165	
EN 60 335	данное изделие имеет следующее
EN 61 000-3-2	обозначение:
EN 61 000-3-3	C€-0085

EC-сертификат о соответствии выдан уполномоченным органом согласно EMVG статья 10.2, номер сертификата: E9 02 08 1730.

Настоящее изделие удовлетворяет требованиям директивы по к.п.д. (92/42/EWG) для:

#### конденсатного котла

При энергетической оценке отопительных и вентиляционных установок в соответствии с DIN V 4701-10, которая требуется согласно Положению об экономии энергии, определение показателей установок, в которых используется изделие Vitodens 200, можно производить с учетом показателей продукта, полученных при типовом испытании по нормам EC (см. таблицу "Технические характеристики").

Аллендорф, 2 июня 2004 года

Viessmann Werk GmbH&Co KG

по доверенности Манфред Зоммер

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

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, подтверждаем, что указанное ниже изделие обеспечивает предельные значения по NOx, требуемые согласно 1-го Федерального постановления об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий §7 (2):

#### Vitodens 200

Аллендорф, 2 июня 2004 года

Viessmann Werk GmbH&Co KG

по доверенности Манфред Зоммер

# Предметный указатель

Vitotronic 050       122       Код 1       49         Код 1       49         Код 2       55         Вид газа       14       Кодирование при вводе в         Внешний запрос       132       эксплуатацию       33         Внешняя блокировка       132       Комбинированный газовый регулятор       18         Давление подключения газа       19       Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем       121         Давление установки       11       Краткие опросы       85         Датчик комфортного подогрева       115         Датчик температуры выходящей горячей воды       115       Модуль расширения         Подунительного подогрева       115       внешний       129, 130         Датчик температуры емкостного       внутренний       127, 128	V	K
В       Код 2       55         Вид газа       14       Кодирование при вводе в         Внешний запрос       132       эксплуатацию       33         Внешняя блокировка       132       Комбинированный газовый регулятор       18         Д       Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем       121         Давление присоединения       17       смесителем       121         Давление установки       11       Краткие опросы       85         Датчик комфортного подогрева       115         Датчик температуры выходящей горячей воды       Модуль расширения         порячей воды       115       внешний       129, 130	Vitotronic 050	Код 49
Вид газа 14 Кодирование при вводе в Внешний запрос 132 эксплуатацию 33 Внешняя блокировка 132 Комбинированный газовый регулятор 18 Д Комплект привода смесителя для отопительного контура со Давление присоединения 17 смесителем 121 Давление установки 11 Краткие опросы 85 Датчик комфортного подогрева 115 Датчик наружной температуры 113 М Датчик температуры выходящей горячей воды 115 внешний 129, 130		Код 1
Внешний запрос 132 эксплуатацию 33 Внешняя блокировка 132 Комбинированный газовый регулятор 18 Д Комплект привода смесителя для отопительного контура со Давление присоединения 17 смесителем 121 Давление установки 11 Краткие опросы 85 Датчик комфортного подогрева 115 Датчик наружной температуры 113 М Модуль расширения горячей воды 115 внешний 129, 130	В	Код 2 55
Внешняя блокировка 132 Комбинированный газовый регулятор 18 Д Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем 121 Давление присоединения 17 смесителем 121 Давление установки 11 Краткие опросы 85 Датчик комфортного подогрева 115 Датчик наружной температуры 113 М М Модуль расширения горячей воды 115 внешний 129, 130		
регулятор 18  Давление подключения газа 19 отопительного контура со Давление присоединения 17 смесителем 121 Давление установки 11 Краткие опросы 85 Датчик комфортного подогрева 115 Датчик наружной температуры 113 М Датчик температуры выходящей горячей воды 115 внешний 129, 130	Внешний запрос 132	
Д       Комплект привода смесителя для         Давление подключения газа       19       отопительного контура со         Давление присоединения       17       смесителем       121         Давление установки       11       Краткие опросы       85         Датчик комфортного подогрева       115       М         Датчик температуры выходящей горячей воды       Модуль расширения         115       внешний       129, 130	Внешняя блокировка 132	Комбинированный газовый
Давление подключения газа       19       отопительного контура со         Давление присоединения       17       смесителем       121         Давление установки       11       Краткие опросы       85         Датчик комфортного подогрева       115         Датчик наружной температуры       113       М         Датчик температуры выходящей горячей воды       Модуль расширения         115       внешний       129, 130		
Давление присоединения       17       смесителем       121         Давление установки       11       Краткие опросы       85         Датчик комфортного подогрева       115         Датчик наружной температуры       113       М         Датчик температуры выходящей       Модуль расширения         горячей воды       115       внешний       129, 130		Комплект привода смесителя для
Давление установки       11       Краткие опросы       85         Датчик комфортного подогрева       115         Датчик наружной температуры       113       М         Датчик температуры выходящей       Модуль расширения         горячей воды       115       внешний       129, 130	Давление подключения газа 19	отопительного контура со
Датчик комфортного подогрева 115 Датчик наружной температуры 113 <b>М</b> Датчик температуры выходящей Модуль расширения 129, 130	Давление присоединения	смесителем 121
Датчик наружной температуры 113 <b>М</b> Датчик температуры выходящей Модуль расширения горячей воды 115 ■ внешний 129, 130	• •	Краткие опросы 85
Датчик температуры выходящей Модуль расширения горячей воды 115 ■ внешний 129, 130		
горячей воды 115 ■ внешний 129, 130		<del></del>
Датчик температуры емкостного ■ внутренний		
		• •
		Монтаж горелки
Датчик температуры котла 114		
Датчик температуры отходящих Н		
газов 117 Наклон 44		
Декларация о соответствии 150 Наклон отопительной		
Демонтаж горелки 25 характеристики 44	Демонтаж горелки	
Наполнить установку 11		Наполнить установку 11
Ж		
Жаровая камера		
Журнал регистрации Обзор сервисных уровней 84		
неисправностей 95 Ограничитель расхода 30	неисправностеи 95	
Ограничитель температуры 119	2	
<b>3</b> Опрос датчиков 92		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Задание времени       14       Опрос режимов работы       92         Задание даты       14       Опрос температур       85	•	
Задание даты       14       Опрос температур       85         Задание номера абонента LON       39       Опросы       85		
Зажигание		
Запасные детали 138 Очистка камеры сгорания 28		
Очистка теплообменных	запасные детали	
<b>И</b> поверхностей	и	
Ионизационный электрод		11050PX110010N
Испытание на герметичность		
системы ОПВС		

# Предметный указатель (продолжение)

Переключение режимов 131 Переключение языка 13 Поджигающие электроды 27 Поиск неисправности 96 Поиск ошибки 96 Полное давление потока 18 Предохранитель 120 Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22 С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	H
Переключение языка 13 Поджигающие электроды 27 Поиск неисправности 96 Поиск ошибки 96 Полное давление потока 18 Предохранитель 120 Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Первичный ввод в эксплуатацию 10
Поджигающие электроды 27 Поиск неисправности 96 Поиск ошибки 96 Полное давление потока 18 Предохранитель 120 Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Переключение режимов
Поиск неисправности 96 Поиск ошибки 96 Полное давление потока 18 Предохранитель 120 Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Переключение языка
Поиск ошибки 96 Полное давление потока 18 Предохранитель 120 Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Поджигающие электроды
Полное давление потока Предохранитель Предохранительная цепь Проверка абонентов LON Проверка выходов Проверка функций Программа удаления воздуха Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки ————————————————————————————————————	Поиск неисправности 96
Предохранитель 120 Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Поиск ошибки 96
Предохранительная цепь 119 Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Полное давление потока
Проверка абонентов LON 41 Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Предохранитель 120
Проверка выходов 90 Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Предохранительная цепь 119
Проверка функций 90 Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Проверка абонентов LON 41
Программа удаления воздуха 132 Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Проверка выходов 90
Протокол 140, 142, 144, 146 Проточный теплообменник 118  Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Проверка функций 90
Р         Регулировка температуры         помещения       44         Регулировка тепловой мощности       22         С       Сброс кодов в состояние поставки         Сертификат изготовителя       151         Система LON       39         Система отвода конденсата       29         Сифон       13, 29         Сообщение о неисправности       95, 98	Программа удаления воздуха 132
Р Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Протокол 140, 142, 144, 146
Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Проточный теплообменник 118
Регулировка температуры помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	
помещения 44 Регулировка тепловой мощности 22  С С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	P
С         Сброс кодов в состояние поставки         83         Сертификат изготовителя       151         Система LON       39         Система отвода конденсата       29         Сифон       13, 29         Сообщение о неисправности       95, 98	
С Сброс кодов в состояние поставки 83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	помещения 44
Сброс кодов в состояние поставки  83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	Регулировка тепловой мощности 22
Сброс кодов в состояние поставки  83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	
83 Сертификат изготовителя 151 Система LON 39 Система отвода конденсата 29 Сифон 13, 29 Сообщение о неисправности 95, 98	C
Сертификат изготовителя       151         Система LON       39         Система отвода конденсата       29         Сифон       13, 29         Сообщение о неисправности       95, 98	Сброс кодов в состояние поставки
Система LON       39         Система отвода конденсата       29         Сифон       13, 29         Сообщение о неисправности       95, 98	83
Система отвода конденсата       29         Сифон       13, 29         Сообщение о неисправности       95, 98	Сертификат изготовителя 151
Сифон       13, 29         Сообщение о неисправности       95, 98	Система LON
Сообщение о неисправности 95, 98	Система отвода конденсата 29
•	Сифон 13, 29
Схемы отопительных установок 33	Сообщение о неисправности 95, 98
	Схемы отопительных установок 33

T	
Телекоммуникационный модуль LON	
Тест реле	
Технические данные	148
Ток ионизации	. 32
у	
Удаление воздуха	. 12
Удаление кодов	
Уровень	. 44
Уровень отопительной	
характеристики	. 44
Φ	
Функциональное описание	123
Функция наполнения	
Функция сушки сплошного пола	
x	
Характеристики изделия	149
<b>Ч</b> Чистящие средства	20
чистящие средства	. 20
Э	
Электрическая схема	137

отбеленной без добавления хлора

# Указание относительно области действия инструкции

Газовый конденсатный модуль

Тип WB2A 8,8 - 26 кВт

начиная с заводского № 7176 543 3 00001 ...

Конденсатный комбинированный модуль
Тип WB2A
8,8 - 26/28 кВт
начиная с заводского №

3 00001 ... 7176 541 3 00001 ... Viessmann Werke GmbH&Co KG Представительство в г. Москва - Ул. Вешних Вод, д. 14 - Россия

- 129337 Москва

Телефон: +7 / 095 / 77 58 283 Телефакс: +7 / 095 / 77 58 284

www.viessmann.com