

VIESMANN • live

Co-create climate for life

Vitodens S1 (100-W, 111-W)

VIESSMANN • live

Co-create climate for life

Vitodens S1 (100-W, 111-W)

Александр Севидов

Мотивация

VISSMANN



Курс на подключение к интернет и новые цифровые сервисы
Встроенные функции Wi-Fi и ZigBee, предоставление необходимых параметров



Упрощение управления котлом с интуитивным интерфейсом
Ж/к дисплей с сенсорными кнопками, ViCare



Упрощение обслуживания и ввода в эксплуатацию
Отображение отдельных ошибок, диагностика



Сокращение номенклатуры запасных частей
Модульная стратегия



Повышение эффективности системы
Глубокая модуляция, система контроля горения Lambda Pro



VIESSMANN

© Viessmann Group



Old World: *Vitowhite*





VIESMANN

© Viessmann Group

VISSMANN



© Viessmann Group



VISSMANN

_ ТОЧНЫЙ

_ ультратонкая передняя панель

_ Diamond Edge

_ БЕСШОВНЫЙ

_ Vitopearlwhite






_ световод Lightguide

_ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

_ единая платформа

_ компактный

Новый Дизайн Viessmann

<p>Услуги и сервисы Services</p>	<p>Портал Академии ViProfi</p> <p>Система онлайн-заказов Браузер схем E TEK</p>
<p>Цифровые сервисы Digital Services</p>	<p> Vicare</p> <p> Vitoguide</p> <p> Vistart</p>
<p>Коммуникации & Платформы Connectivity & Platforms</p>	<p>Vitocconnect</p> <p>Vitocom</p> <p></p>
<p>Продукты & Решения Products & Systems</p>	

Новая программа продукции 2021 Vitodens 1xx

Сегмент	одноконтурные	двухконтурные	компактные
300			
200			
100	<p>NEW 04/2021 Vitodens 100-W Type B1HF (11-32 kW)</p>	<p>NEW 04/2021 Vitodens 100-W Type B1KF (19-32 kW)</p>	<p>NEW 04/2021 Vitodens 111-W Type B1LF (19-32 kW)</p> <p>NEW 05/2021 Vitodens 1x1-F Type B1SE/B1TF (19-32 kW) Type B1UF (11-25 kW)</p>
050			



Новые типы котлов

Котлы для работы с индивидуальными дымоходами

Тип/Type/Tip

B1HF-19

Котлы для работы с коллективными/каскадными дымоходами

Тип/Type/Tip

B1HF-19

-M

Технические детали

Vitodens 1xx (старый / новый)

	Vitodens 1xx legacy	Vitodens 1xx новый (04/21)
Мощность	19, 26, 35 кВт	одноконтурный: 11, 19, 25, 32 кВт двухконтурный: 19, 25, 32 кВт
Диапазон модуляции / минимальная мощность [кВт]	1:6 / 4,7	1:10 / 3,2 кВт
Контроль горения	--	Lambda Pro
Адаптация к дымоходу	Ручная	ручная
Максимальная температура подачи[°C]	78 °C	82 °C
ErP Label / eta,s [%] Профиль потребления ГВС	A / 93% / XL	A / 94% ** / XL
Уровень звукового давления (частичная мощность)	38 dB(A)	макс. 30dB(A)*

Технические детали

Vitodens 1xx (старый / новый)

	Vitodens 1xx legacy	Vitodens 1xx новый (04/21)
Масса [кг]	макс. 36	макс. 35
Размеры [мм]	В: 700 (900 - 111-W) Ш: 400 (600 - 111-W) Г: 350 (480 - 111-W)	В: 700 (950 - 111-W) Ш: 400 (600 - 111-W) Г: 360 (500 - 111-W)
Расширительный бак [л]	8	8 (10 - 111-W)
Визуализация давления в установке	Аналоговый манометр	Цифровой датчик (Аналоговый манометр в качестве принадлежности)
Подключения (расстояние от стены) [мм]	125	125
Объем емкости (111-W) [л]	46	46
Материал емкости (111-W)	Нерж. сталь	Нерж. сталь

Технические детали

Vitodens 1xx (старый / новый)

	Vitodens 1xx legacy	Vitodens 1xx новый (04/21)
HMI	Сенсорный ж/к	Трехзначный 7-сегментный дисплей с 4 сенсорными кнопками
Connectivity	Опции	WiFi, low power radio
Отопительные контура	1 прямой	1 прямой/1 смесительный (через принадлежности PlusBus)
Мастер ввода в эксплуатацию	Нет	Да
Energy Cockpit	Нет	Да (через приложение)
Сервисный / диагностический интерфейс	Нет	Да
Bus Communication	OpenTherm	PlusBus, OpenTherm
Индикация ошибок	Сокращенная	Расширенная

Дисплей и управление



интерфейс котла с четырьмя сенсорными кнопками для управления и доступа к настройкам котла и пиктограммы индикации для наиболее популярных настроек для конечного пользователя



Встроенный Wi-Fi обеспечивает удаленный доступ к приложениям Viessmann для простого взаимодействия с котлом, независимо от того, хотите ли вы просто настроить температуру подачи в качестве конечного пользователя или изменить дополнительные настройки в качестве сервис-инженера



ViCare App
пользователь



ViStart App
наладчик



VitoGuide
наладчик



Service Assistant
Наладчик и
техническая служба



с помощью внутренних интерфейсов вы можете подключать к устройству проводные и беспроводные термостаты

PlusBus
(0-24V)

On/Off
0-230V or 0-24V

Low
Power RF*

*SRC Lite

Open
Therm

© Viessmann Group

Функциональные различия 100-W vs S1

	Vitodens 1xx legacy	Vitodens 1xx новый (04/21)
Диагностический интерфейс	Не доступно	Диагностическое меню / через App
Индикация ошибок	Групповая индикация ошибок	Подробная индикация
Временные программы отопления и ГВС	Не доступно	Встроено
Индикация давления	Аналоговый манометр	Цифровой датчик (манометр – опция)
Кокпит энергии	Не доступно	через App
Визуализация уличной температуры	На панели управления	Диагностическое меню / через App
Текущий уровень мощности горелки	На панели управления	Диагностическое меню / через App
Подсветка дисплея	Регулируется для режима ожидания или использования	Не требуется
Подтверждение операций на панели управления	Звуковая обратная связь	Визуальная обратная связь

Функциональные различия 100-W vs S1

	Vitodens 1xx legacy	Vitodens 1xx новый (04/21)
Ввод в эксплуатацию	Через сервисное меню	Мастер ввода в эксплуатацию / через App
Bus Communication	Не доступно	PlusBus
Управление 2-м контуром	С помощью OT принадлежностей	E3 ADIO модуль шины PlusBus
Типовые гидравлические схемы обвязки	Не доступно	10 предустановленных гидравлических схем с настройками
Отопительная кривая	Несколько фиксированных значений	Регулируемый наклон и уровень
Виды регулирования	Погодозависимый режим работы Работа с постоянной температурой подачи Работа по комнатной температуре (через OT)	Работа с постоянной температурой подачи Работа с постоянной температурой подачи по расписанию Погодозависимый режим работы по расписанию Работа по комнатной температуре (OT / Climate Sensor)
Нагрев ГВС с помощью гелиоустановки	Не доступно	С помощью принадлежностей
Настройка даты/времени	Не доступно	встроено

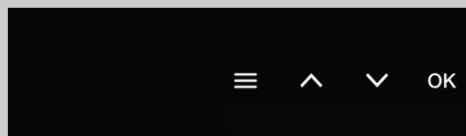
Мастер ввода в эксплуатацию

Обзор

Menu	Description	Options	Default
P.0	Filling program	ON OF	OF
P.1	Venting program	ON OF	OF
P.2	Gas type	1: CPG 2: LPG	1: CPG
P.3	Flue length	1: [≤ 8 m] 2: [8 - ≤15 m]	2
P.4	Control type	1: nothing 2: room thermostat 3: OpenTherm 4: outdoor temp. control (option: with thermostat)	1
P.5	Maximum heat output	Lo: 0% 1 - 99: 1 - 99 % Hi: 100%	
P.6	Minimum part load	Lo: 0% 1 - 99: 1 - 99 % Hi: 100%	
P.7	Limit maximum flow temperature	37 - 82 °C	
P.8	Pump speed of internal pump	Lo: 0% 1 - 99: 1 - 99 % Hi: 100%	Lo
P.9	Heat curve slope and level	5 10	20

DRAFT

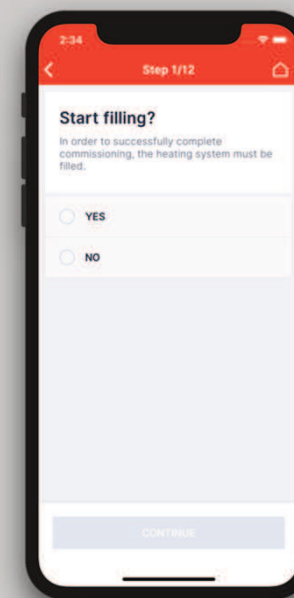
Commissioning via
Control Interface



При первом запуске вы автоматически войдете в меню ввода в эксплуатацию для настройки вашего котла, используя описание в руководстве.

Дополнительные функции для S1: :

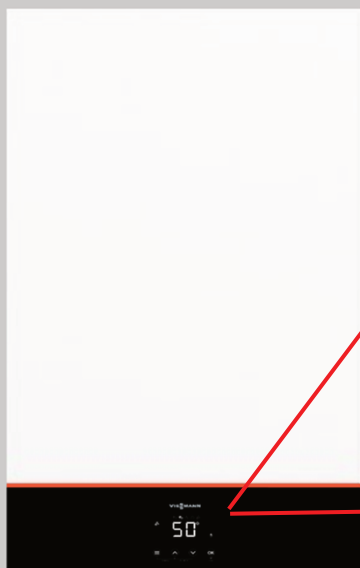
- Выбор 1 из 10 используемых схем установки
- Настройка даты и время
- Настройка емкостного водонагревателя
- Настройка гидравлического разделителя
- Установка функции ADIO
- Установка функции ГВС с гелиоустановкой



Управляемый ввод в эксплуатацию
С помощью ViStart App



Принадлежности E3 Модули расширения



ADIO



PlusBus

- 1 смесительный контур отопления или
- Нагрев ГВС с помощью гелиоколлектора или
- 1 дополнительный насос (прямой контур отопления или циркуляционный насос ГВС)

DIO



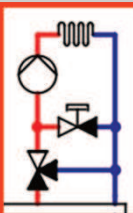
PlusBus

- Внешнее управление
например, включение/блокировка по внешнему запросу

Основные области применения покрываются 2 аксессуарами

Принадлежности E3 Модули расширения

1 смесительный контур
Circuit

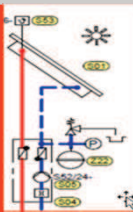


Настенный монтаж

EM-M1 / MX*



Нагрев ГВС с помощью гелиоколлектора



Настенный монтаж

EM-S1



Внешнее управление

Настенный монтаж

EM-EA1



*для установки на Divicon

Принадлежности Обзор



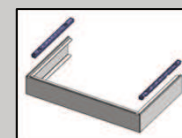
Монтажное
приспособление

Одно-/двухконтурные
котлы



Запорная
арматура

Одно-
/двухконтурные
котлы



Декоративная
крышка

Одно-/двухконтурные
котлы

Пульт дистанционного управления / Электронные аксессуары

Расширенное управление помещением в сочетании с OTS



Vitotrol 200-E
Проводное подключение



Climate Sensor
Для использования с SRC Lite
Low power wireless

Комнатные термостаты (on/off)



Vitotrol 100 UTDB & UTDB RF
Проводное /беспроводное подключение

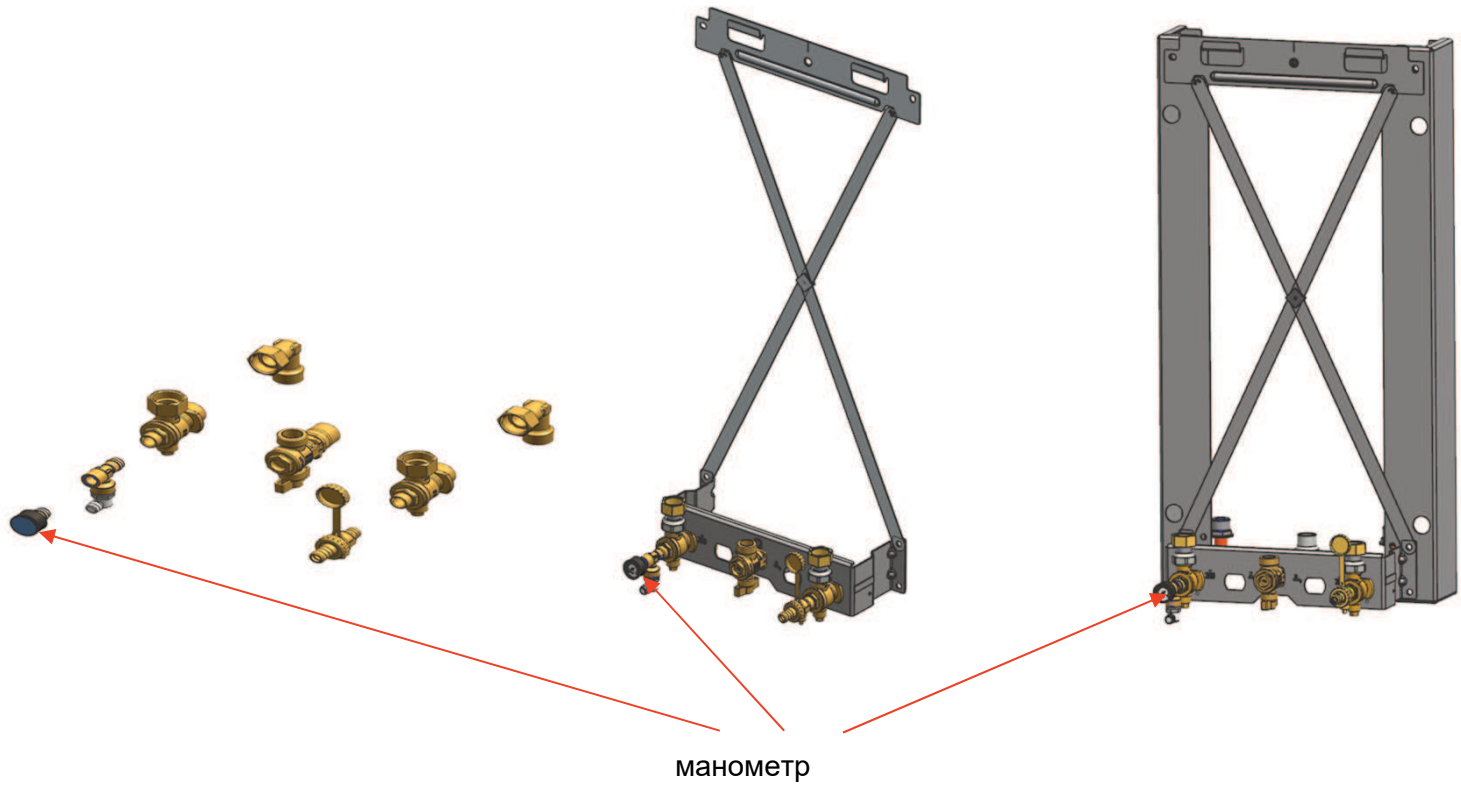
Дополнительные аксессуары



Датчик уличной температуры
Проводное подключение



Датчик бойлера



манометр

Модульное устройство приборов до 32кВт



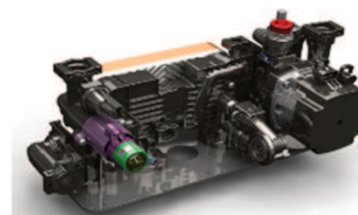
Корпус, дизайн



Тепловая ячейка



HMI платформы Control E3, HBMU и шлюз TCU для подключения ViCare, Vitoguide, помощника по обслуживанию.

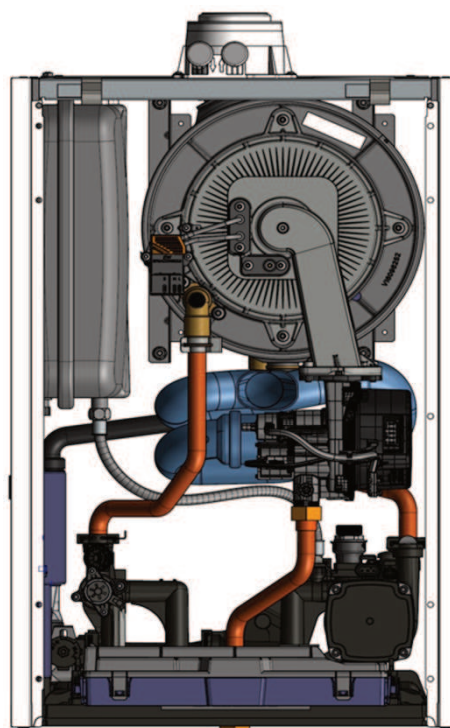


Гидравлика

Принадлежности



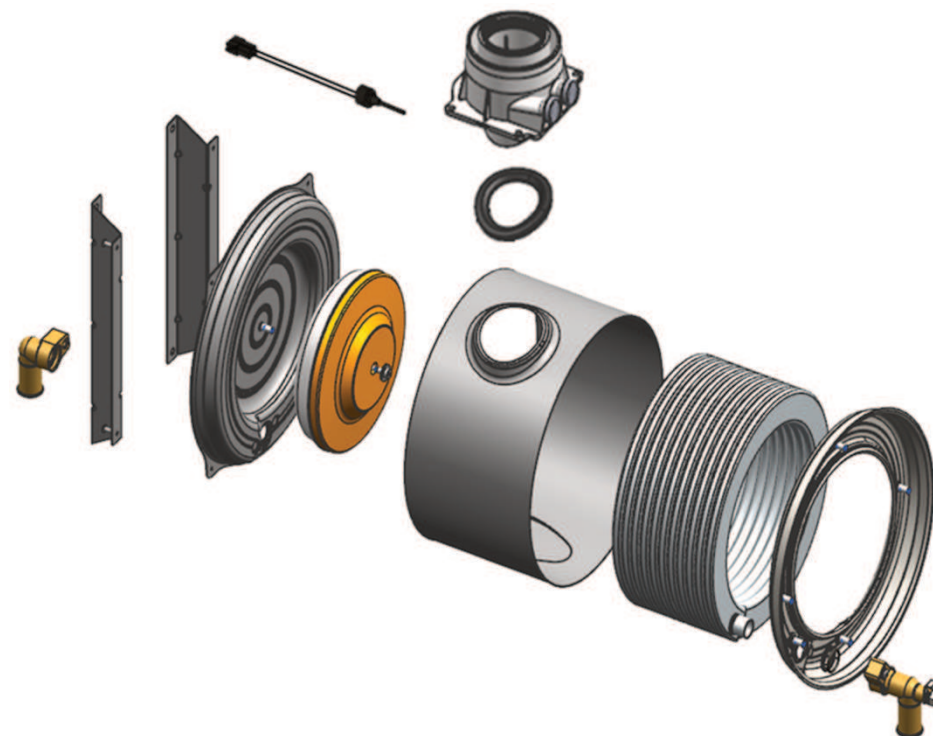
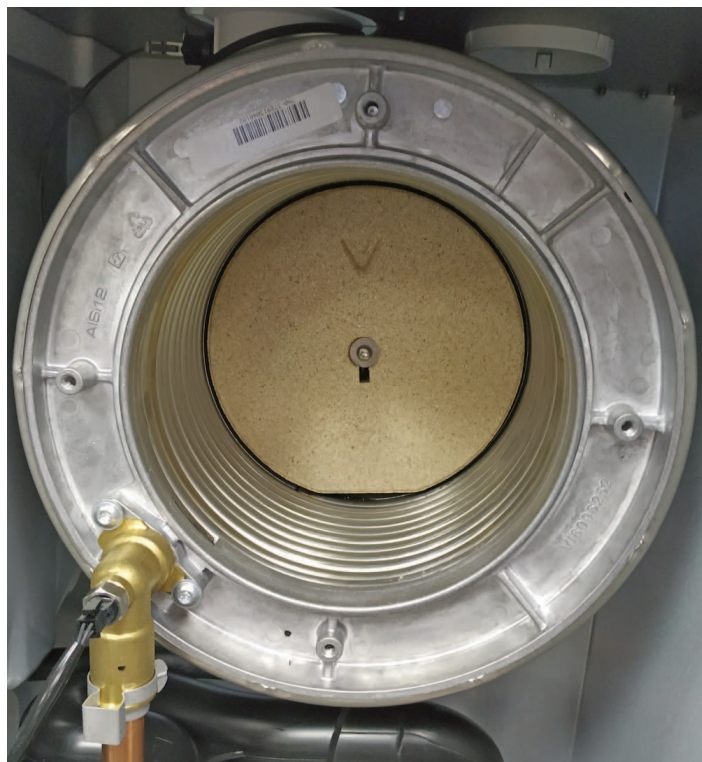
Модульное устройство приборов до 32кВт



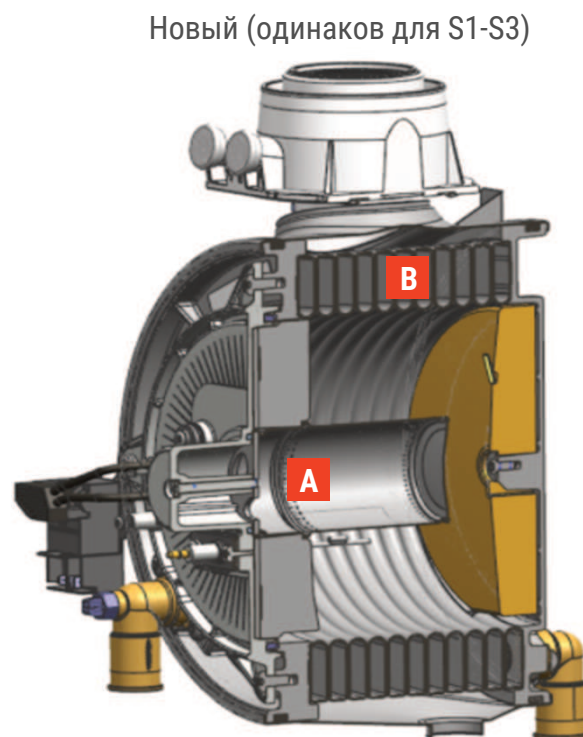
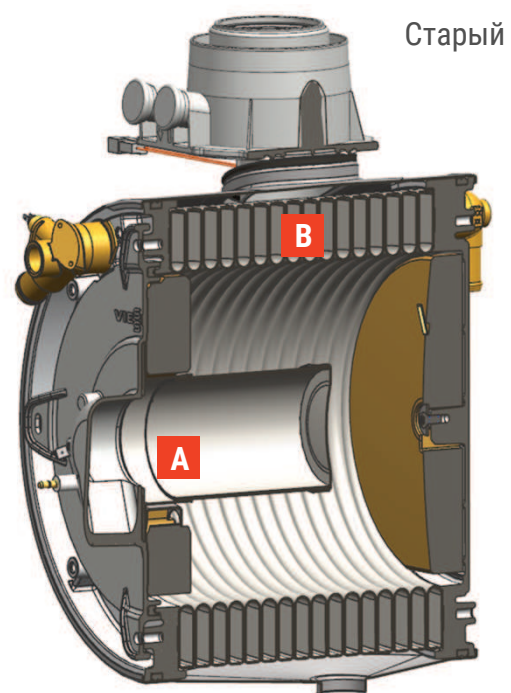
Общая модульная конструкция с Vitodens 200-W

- Корпус
- Тепловая ячейка
- Теплообменник
- Гидравлика UPM3-7.5
- Платформа E3

Блок теплообменника Inox Radial



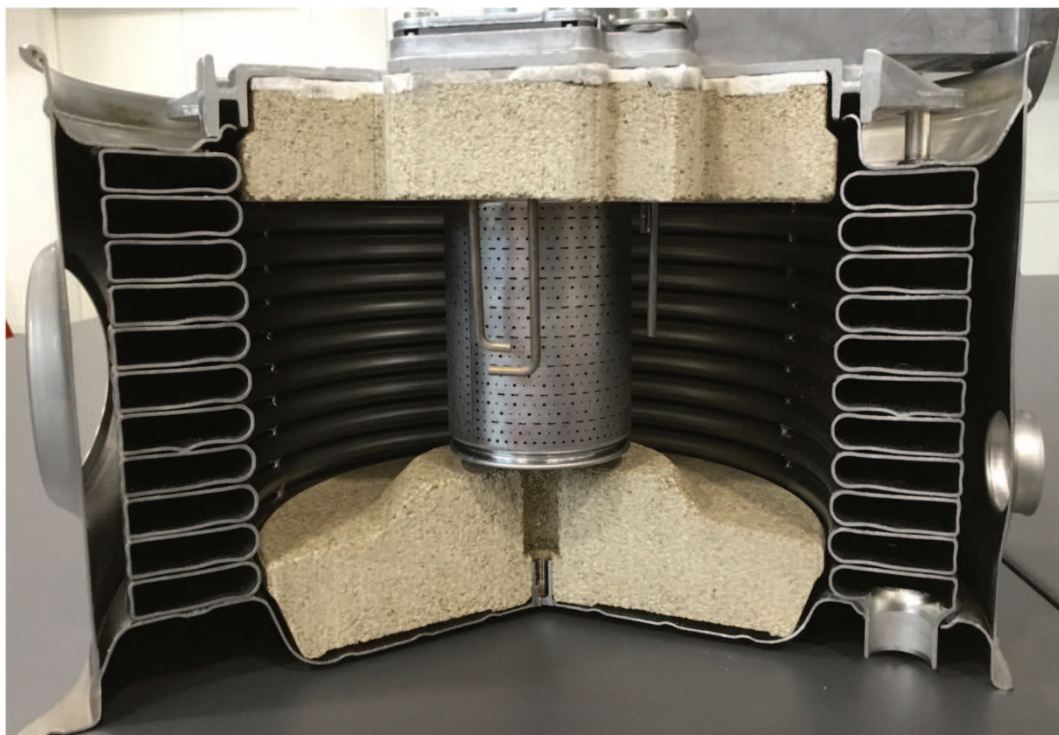
Блок теплообменника Inox Radial



A Новое
горелка Matrix plus

B Теплообменник

Единый теплообменник и горелка до 32кВт



- Цилиндрическая горелка MatriX Plus
- Теплообменник INOX Radial

Теплообменник Inox-Radial

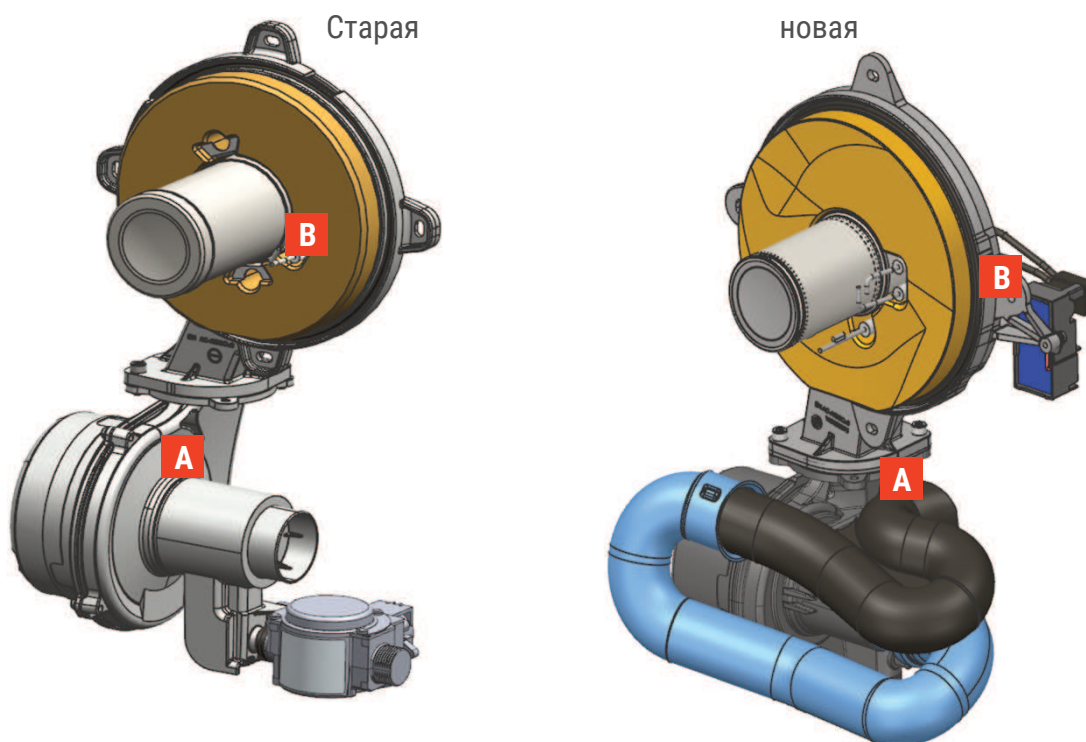
- Нержавеющая сталь **1.4571 (316Ti)**
- **Самоочищающийся**
- Толщина 1,0 мм



10 лет гарантии

Хим. элемент	Содержание, %
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,0
Mn	≤ 2,0
P	≤ 0,045
S	≤ 0,030
Cr	16,5 - 18,5
Mo	2,0 - 2,5
Ti	≤ 0,7
Ni	10,5 - 13,5

Сравнение горелок

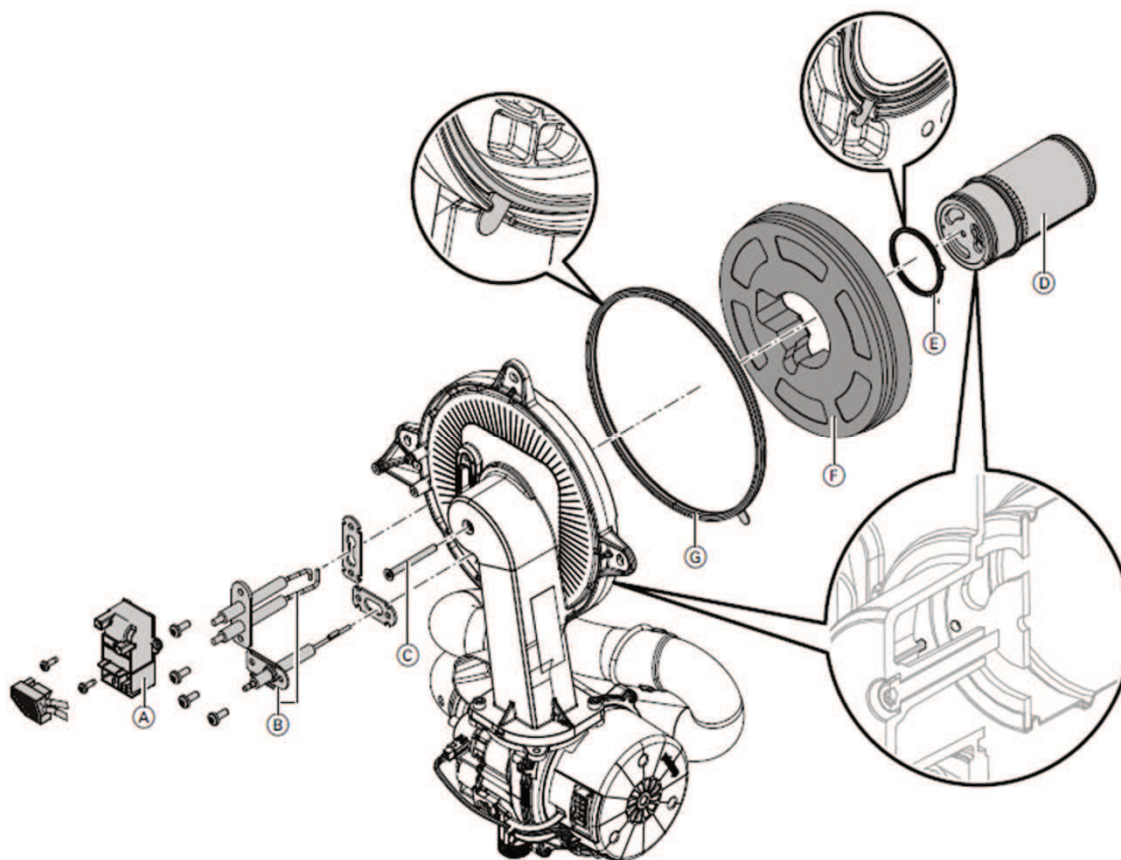


- Новая**
- A** Горелка Matrix plus
Дверца горелки, узел горелки, корпус,
изоляция, газовый клапан и вентилятор
 - B** Модуль розжига, отдельные электроды
розжига и ионизации с присоединенным
кабелем

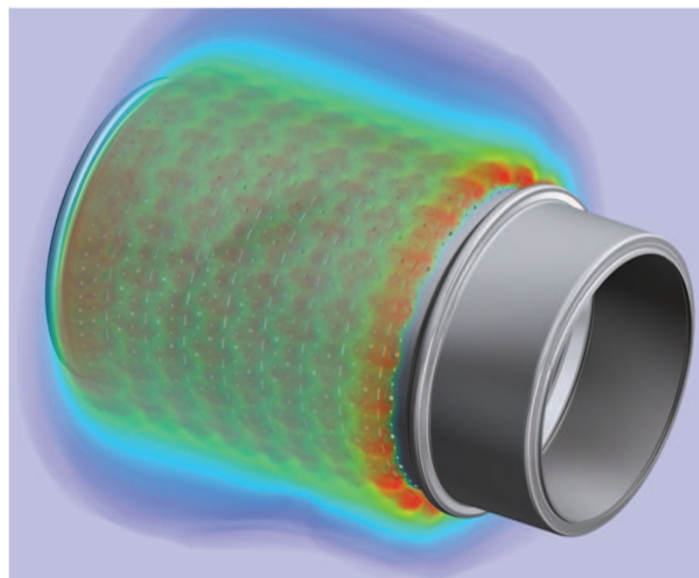
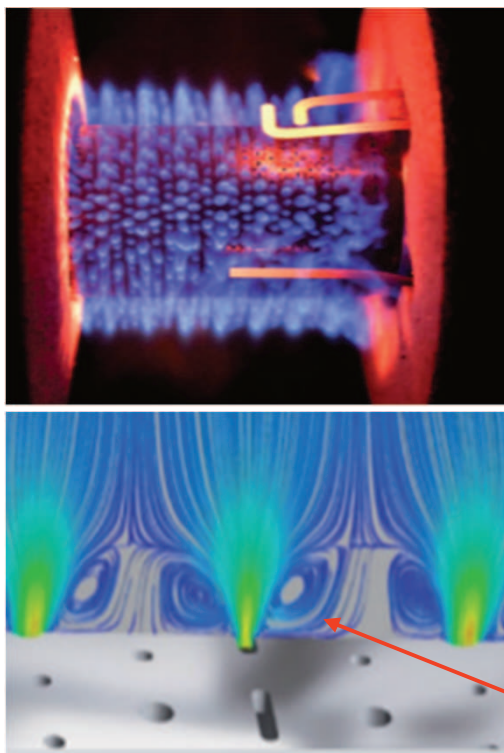
Цилиндрическая горелка Matrix Plus



Конструкция горелки



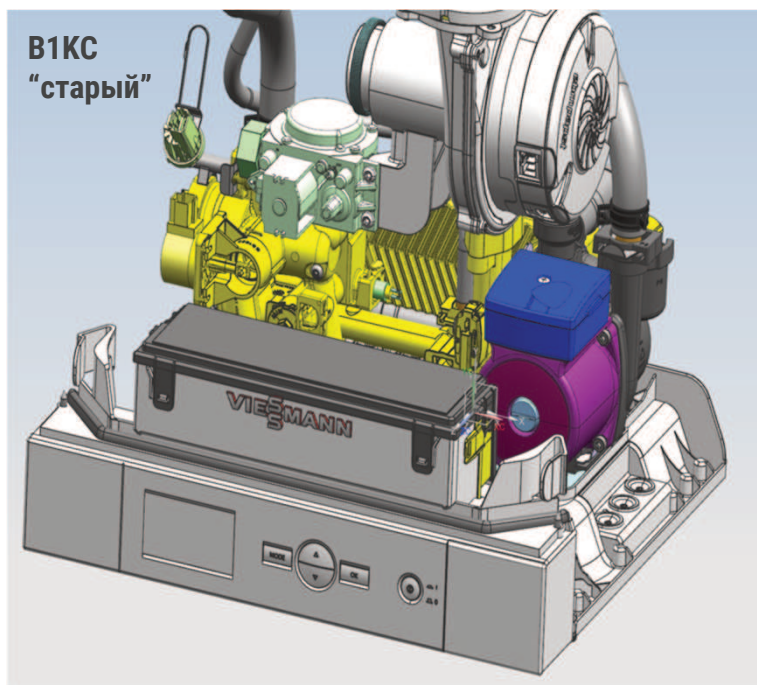
Цилиндрическая горелка MatriX Plus



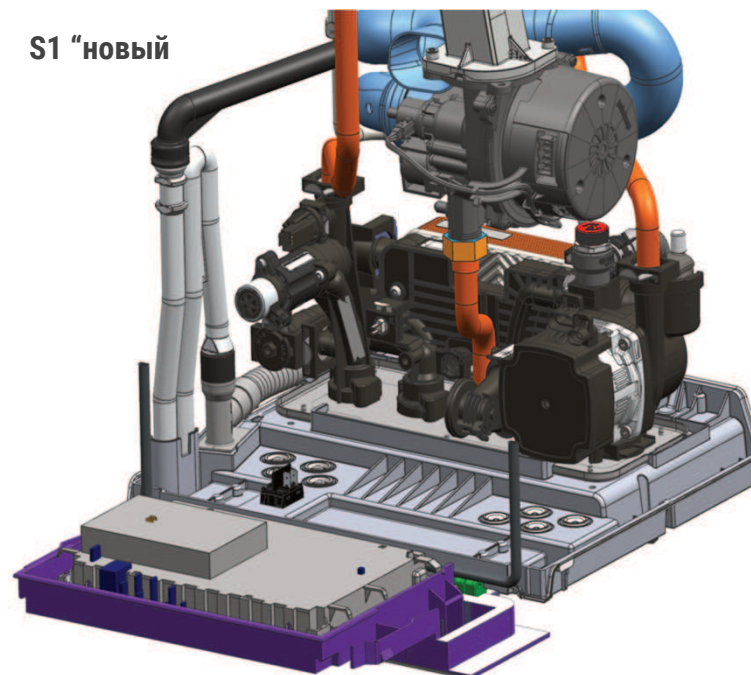
- Разработан и произведен "Сделано Viessmann (Германия)"
- Полностью из нержавеющей стали
- Природный и сжиженный газ
- Прочная, простая и стабильная конструкция горелки
- На 40% меньше выбросов NOx

Рециркуляция с обеих сторон пламени снижает термические выбросы NOx

Сравнение платформы управления



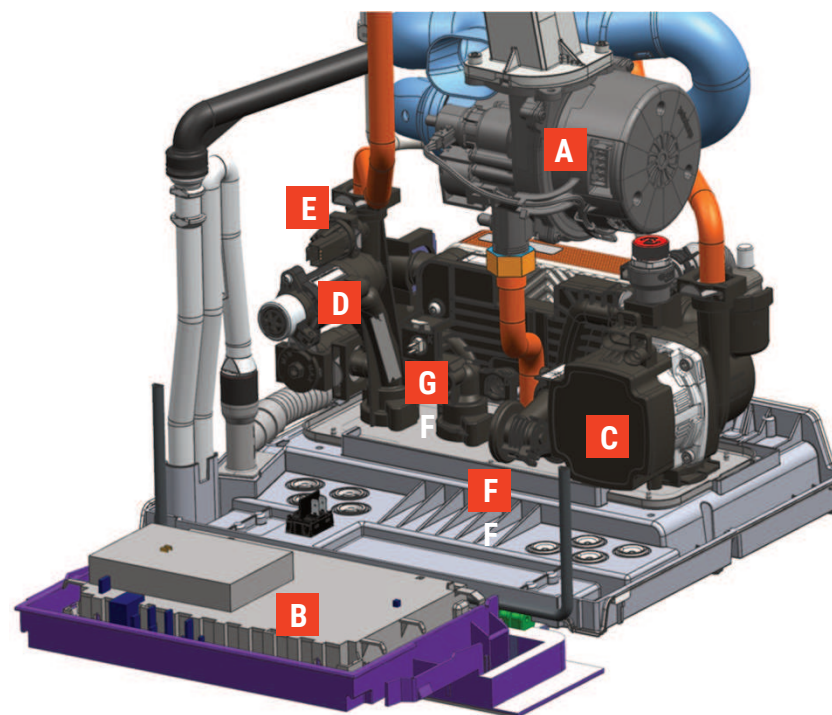
Vitodens old на базе PSV



Vitodens S1 на базе E3 BCU, интегрированный в НМУ (НВМУ)

Электронные компоненты на базе E3

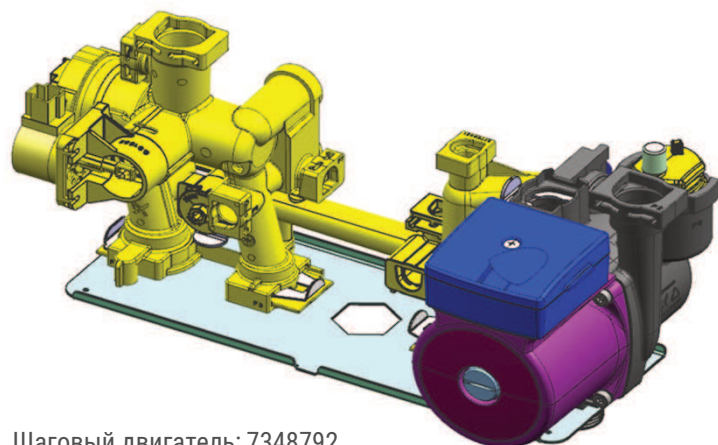
A	Газо-воздушный блок iNR77 lean
B	HMU/VCU – S1
	Модуль зажигания аналогично S2 9641108
	Двойной температурный датчик G1/8 Duplex NTC 10k аналогично S2 7638982
	Датчик уходящих газов аналогично S2 7638983
C	UPM 15-75 аналогично S2 9688019
D	Шаговый двигатель аналогично S2 7746654
E	Датчик давления аналогично S2 5VDC 10mA 4.5bar 7787287
F	Датчик протока 7398247
G	Датчик температур ГВС аналогично S2 7639538



Гидравлика одноконтурного котла

В1НС "старый"

Гидравлика одноконтурного котла (7671458)



Шаговый двигатель; 7348792
клапан; 7486789

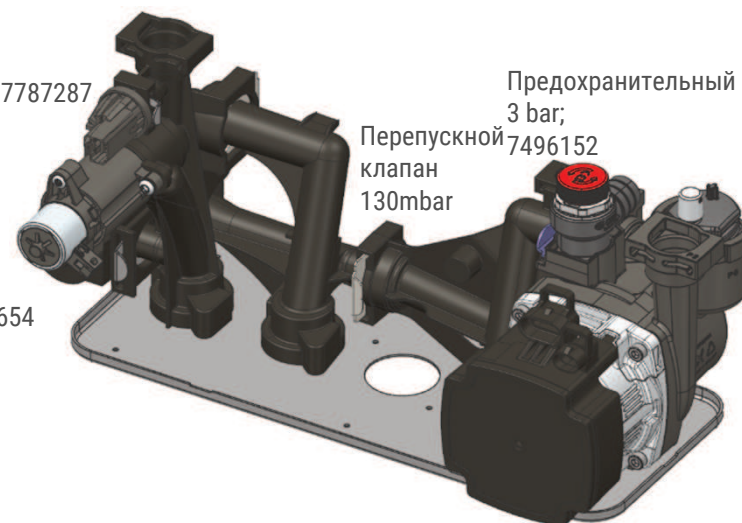
Циркуляционный насос UP-15/65;
7488917

В1KF "новый" идентична VD S2

НКМ 32А2 Гидравлика одноконтурного котла (7922812)

Датчик давления 7787287

Клапан UCL; 7746654



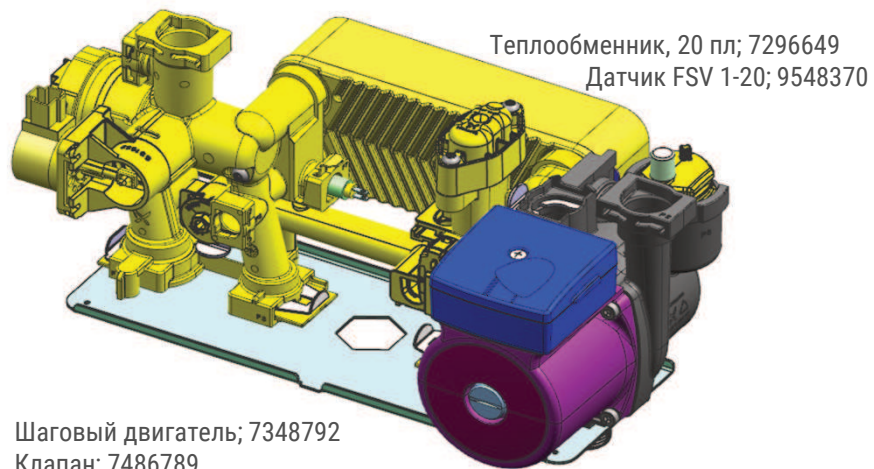
Предохранительный клапан
3 bar;
Перепускной клапан
7496152
130mbar

Циркуляционный насос UPM 15-75; 9688019

Гидравлика двухконтурного котла

В1КС "старый"

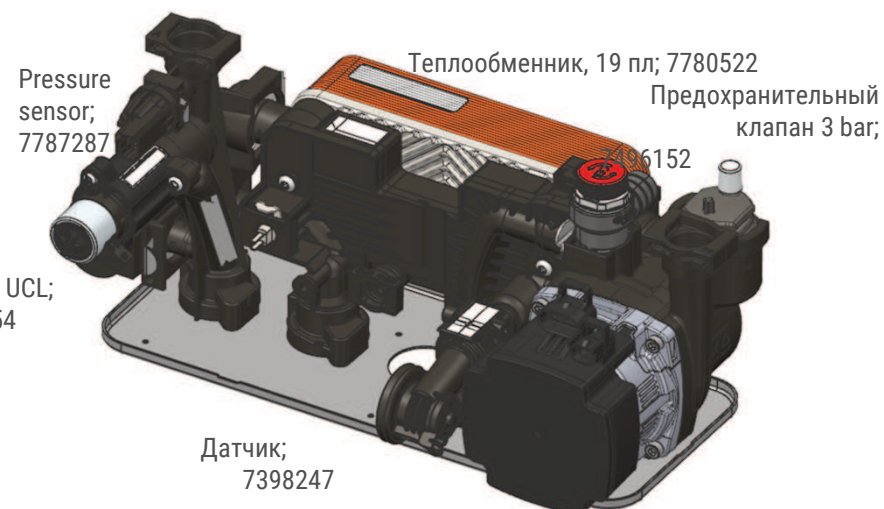
Гидравлика двухконтурного котла (7671459)



Циркуляционный насос UP-15/65; 7488917

В1KF "новый" идентичная VD S2

НКМ 32 Гидравлика двухконтурного котла (7779077)



Циркуляционный насос UPM 15-75; 9688019

VIESSMANN • live

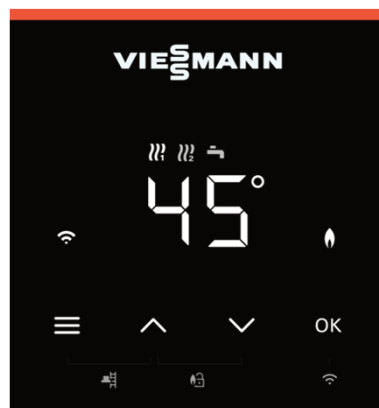
Co-create climate for life

Новые детали

Модульная концепция

3x7 сегментный дисплей
(HMI - Human Machine Interface)

- Прост в использовании
- Сенсорные кнопки
- белая подсветка



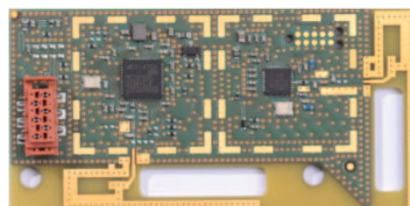
НВМУ (Heat Boiler Management Unit)

- Регулирует распределение тепла
- Управляет модуляцией горелки
- Следит безопасностью
- Организует связь со всеми остальными компонентами системы



Коммуникационный модуль TCU 100

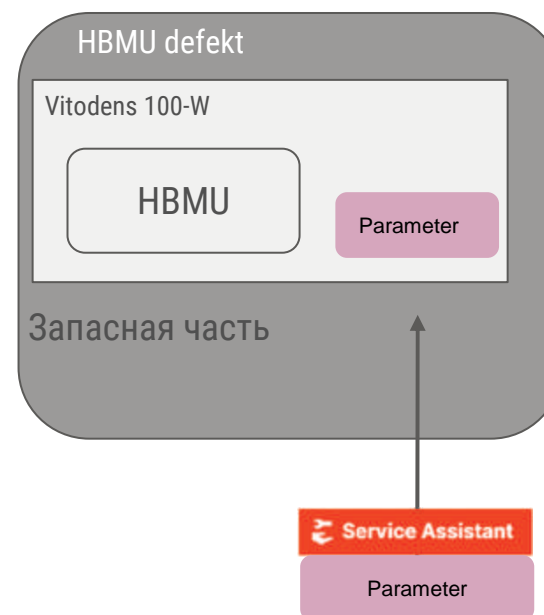
- Радиосвязь с Tablet, SmartPhone oder PC (без Internet)
- Интеграция теплогенератора в домашнюю сеть через WLAN (с Internet)



Замена HBMU

*Примечание по замене центрального электронного модуля HBMU
 Если заменяется центральный электронный модуль HBMU, то замену необходимо производить с помощью «Service Assistant».*

MV 04/2021



Индикаторы состояния и контрольный режим



Отопление



Нагрев ГВС



Давление установки, бар



Трубочист

  одновременно













нажмите > 4s

выбрать  или  ON

нажать **OK**

Главное меню на устройстве

Значки на дисплее

-  Отопительный контур 1
-  Отопительный контур 2
-  Температура горячей воды
-  Давление в установке
-  Экономная функция горячей воды
-  Меню обслуживания активно
-  Индикация неисправности активна
-  Состояние горелки активно
-  Соединение с сетью Wi-Fi
-  Пониженный уровень температуры активен
-  Режим проверки дымовой трубы
-  Разблокировать горелку



1. Открыть меню
2. Выбрать функцию
3. OK для подтверждения

Главное меню на устройстве

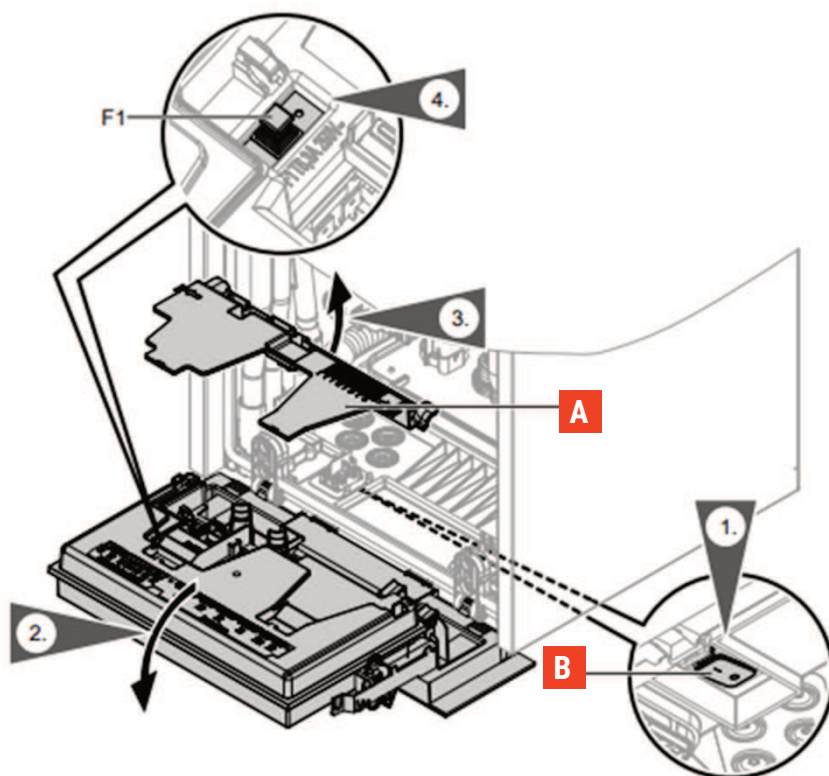
В главном меню вы можете настроить и запросить все настройки из набора функций устройства.

- P.1 температура
- P.2 информация
- P.3 отопительные кривые
- P.4 временные программы для отопления ГВС
- P.5 Яркость дисплея
- P.6 Режим ожидания дисплея
- P.7 Доступ в Интернет и информация
- P.8 Доступ маломощных радиоустройств и информация
- P.9 Lightguide
- P.10 дата
- P.11 время



1. Открыть меню
2. Выбрать функцию
3. OK для подтверждения

Предохранитель и выключатель питания

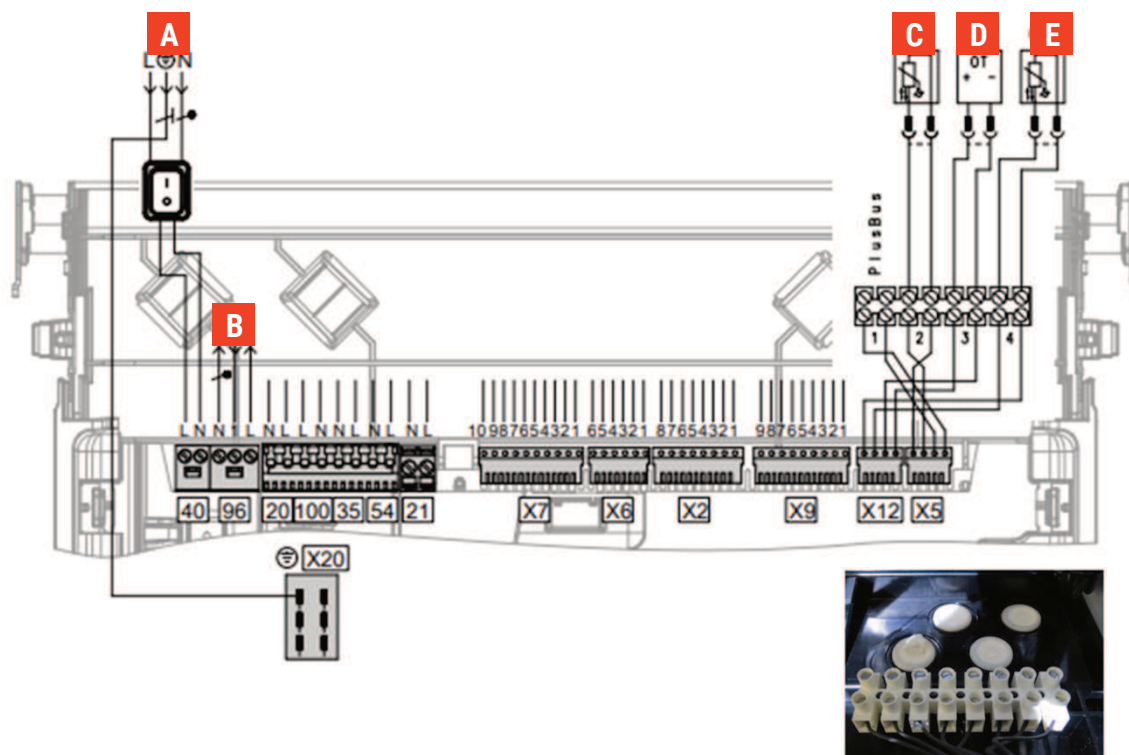


A Защитная крышка

B Сетевой выключатель

F1 предохранитель 4 А, 250 V ~

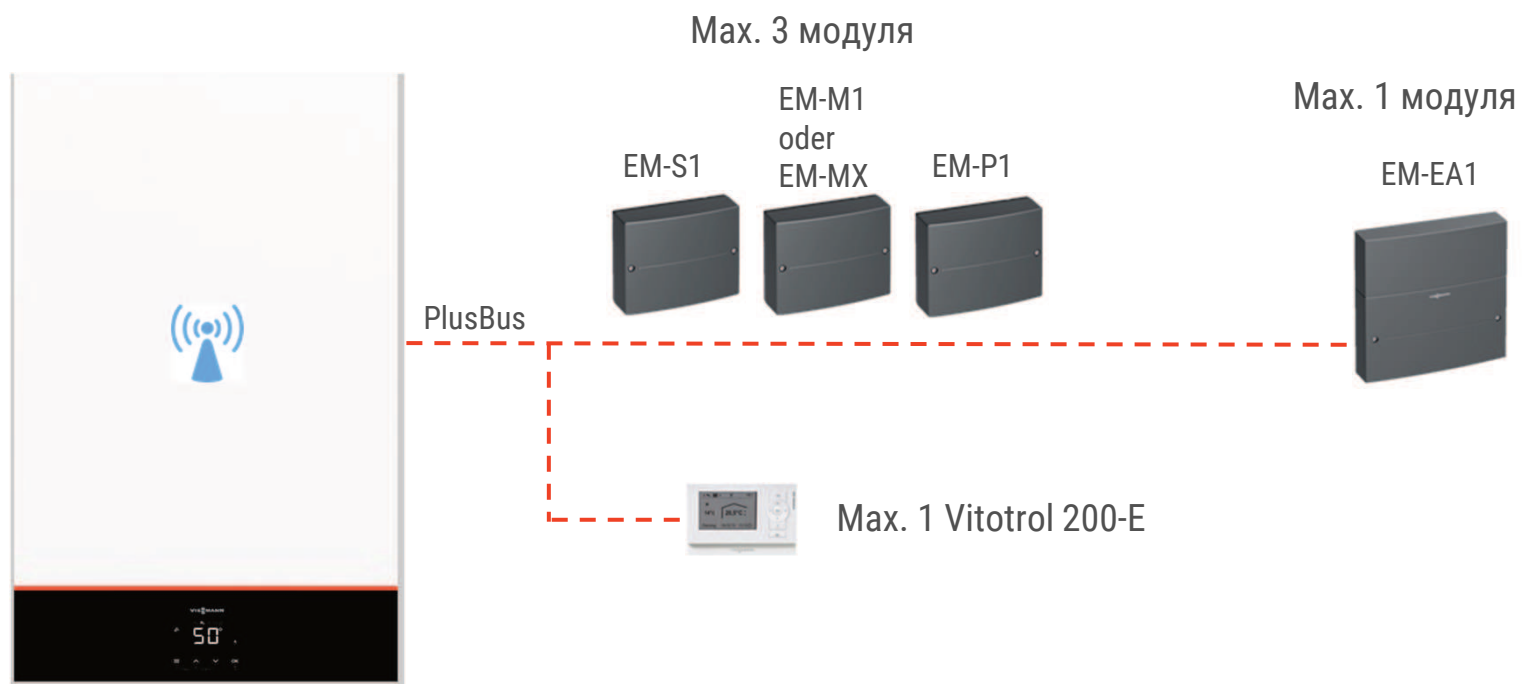
Обзор электрических подключений



Шекеры 230 В~

- A** Подключение сети (40)
- B** Настраиваемый ввод (96),
 - 230 В,
 - беспотенциальный выход 230 В
 - подключение комнатного термостата 230 В или 24 В
- C** Датчик уличной температуры
- D** внешнее управление (Open-Therm)
- E** датчик температуры бойлера (одноконтурные котлы)

Максимальное количество участников Plusbus



Примечания по подключению участников PlusBus

К контроллеру можно подключить следующие компоненты PlusBus. :

- один блок EM-M1 или EM-MX (ADIO)
- один Vitotrol 200-E
- один блок EM-EA1 (DIO)
- один блок EM-S1 (ADIO или SDIO/SM1A)
- один блок EM-P1 (ADIO)

Примечание :

Количество участников PlusBus ограничено. :

Max. один Vitotrol 200-E + max. 3 модуля расширения EM-M1 или EM-EA1.

Пример: 1 x Vitotrol 200-E + 1 x EM-M1 + 1 x EM-EA1.

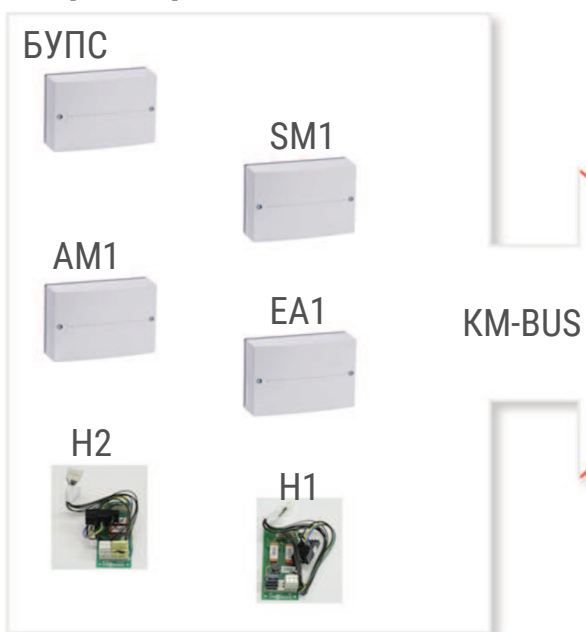
Если Vitotrol 200-E не подключен, можно подключить 4 модуля расширения.

Максимальная общая длина кабеля PlusBus составляет 50 м с неэкранированным кабелем, 2-жильный, 0,34 мм²

Vitodens S1/S2 Аксессуары

Новые электронные модули PlusBus для платформы управления E3

Старые: крышка „белая”



Новые: крышка “антрацит”, **без обратной совместимости!**



EM-M1 смесительный отопительный контур

EM-MX смесительный отопительный контур

(установка на Divicon)

EM-S1 Solarmodul

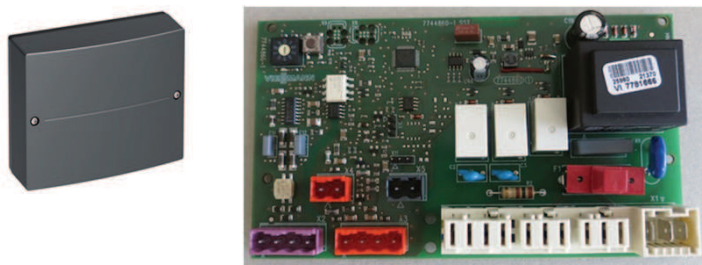
EM-P1 Pumpenmodul, прямой отопительный контур, управление двумя насосами

EM-EA1 – внешние подключения

- Внешняя блокировка или внешний запрос
- Сообщение об ошибках и блокировка
- Конденсатный насос
- Внешний требование циркуляционный насос
- Переключение режима работы (сниженный, Нормальный, комфорт)

Типы электронных модулей Vitodens E3 Plusbus

ADIO



DIO

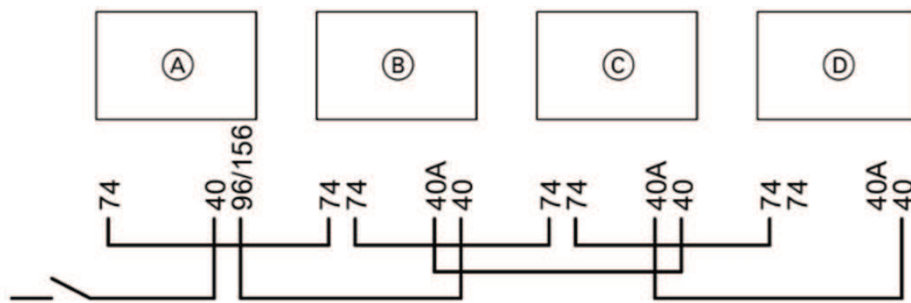


Все ADIO модули / платы идентичны!

обозначение	EM-S1	EM-M1, EM-MX	EM-P1
Использование	Solar modul	Mischer modul	Pumpen modul

EM-EA1
Внешние подключения (расширение)

PlusBus



- Свободная полярность
- Кодирование
- Поперечное сечение мин. 0,75 мм²
- Максимальная длина кабеля составляет около 50 м без интерфейсов
- Возможная топология ряд и звезды
- Источник питания 25-32 В.

Преемник шины KM-Bus, обратная совместимость не обеспечивается (зашифровано).

Solarmodul EM-S1 (ADIO)

Штекеры 230 В~

P1 **24** Насос контура гелиоустановки. Только насос с управлением ШИМ.

P3 **46** Дополнительный насос

40 Электропитание

40A Электропитание для принадлежностей

Низковольтные подключения

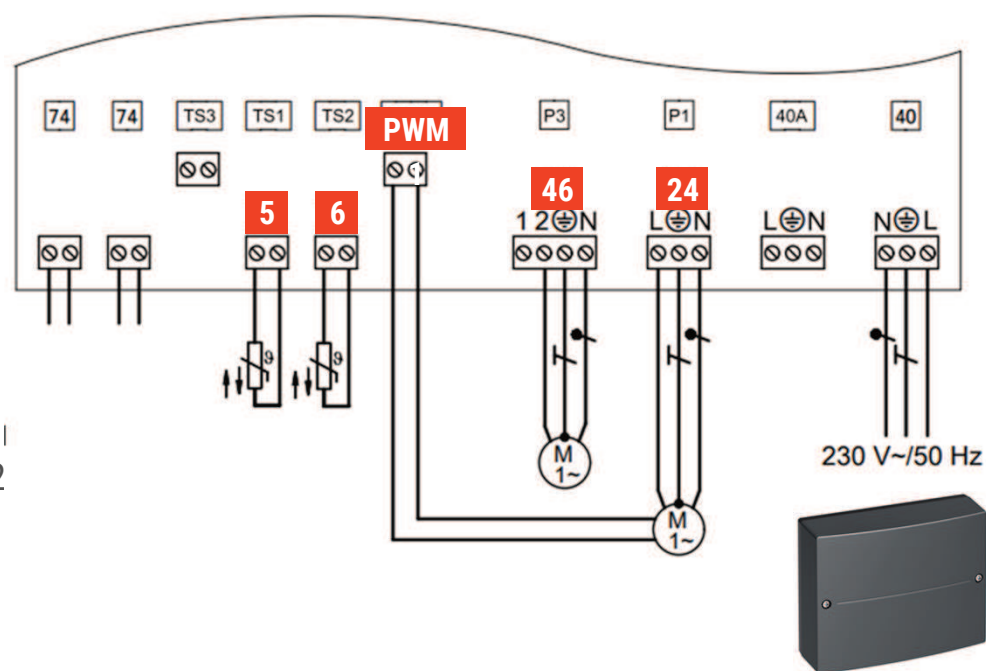
PWM Управление скоростью насоса

TS1 **5** Датчик температуры бойлера NTC 10 кОм

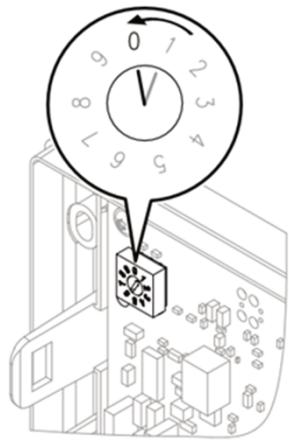
TS2 **6** Датчик температуры коллектора NTC 2

TS3 без функции

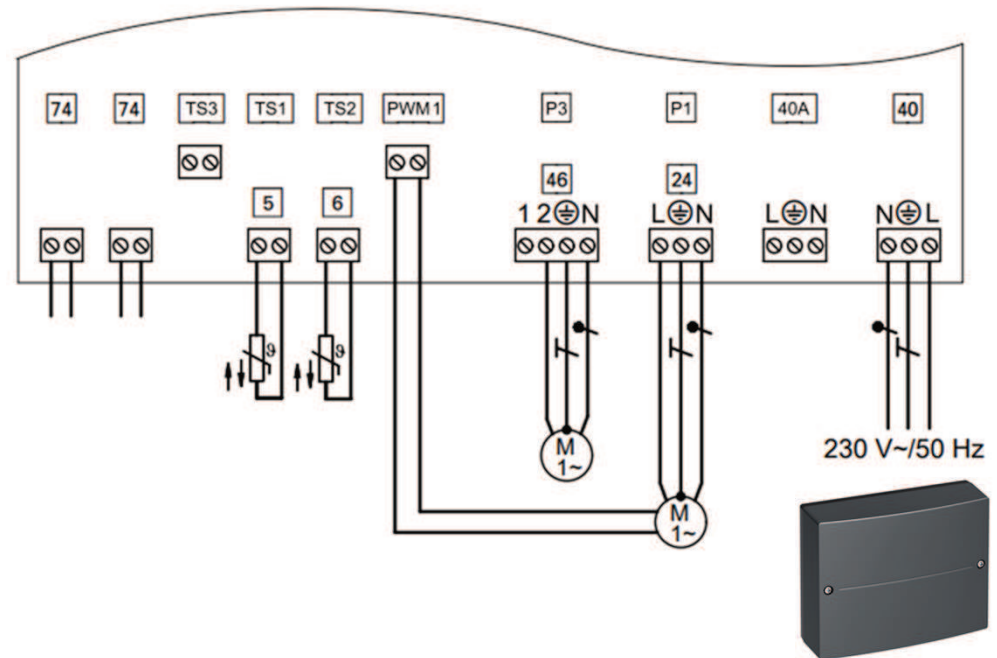
74 PlusBus



Solar modul EM-S1 (ADIO)



Установите поворотный переключатель S1 в положение 0 (состояние поставки – 1).



Блок управления приводом смесителя EM-M1 / MX (ADiO)

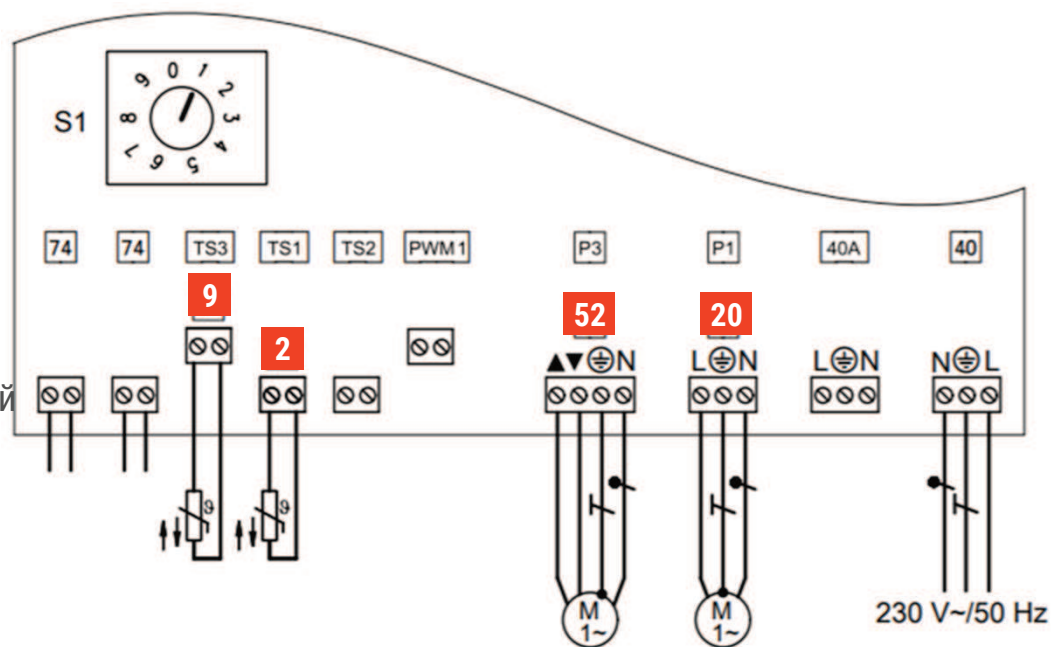


Штекеры 230 В~

- P1 **20** насос контуры
- P3 **52** электропривод смесителя
- 40 Электропитание
- 40A Электропитание для принадлежностей

Низковольтные подключения

- PWM1 без функции
- TS1 **2** датчик температуры подачи
- TS2 (без функции)
- TS3 **9** датчик температуры гидрострелки
- 74 PlusBus

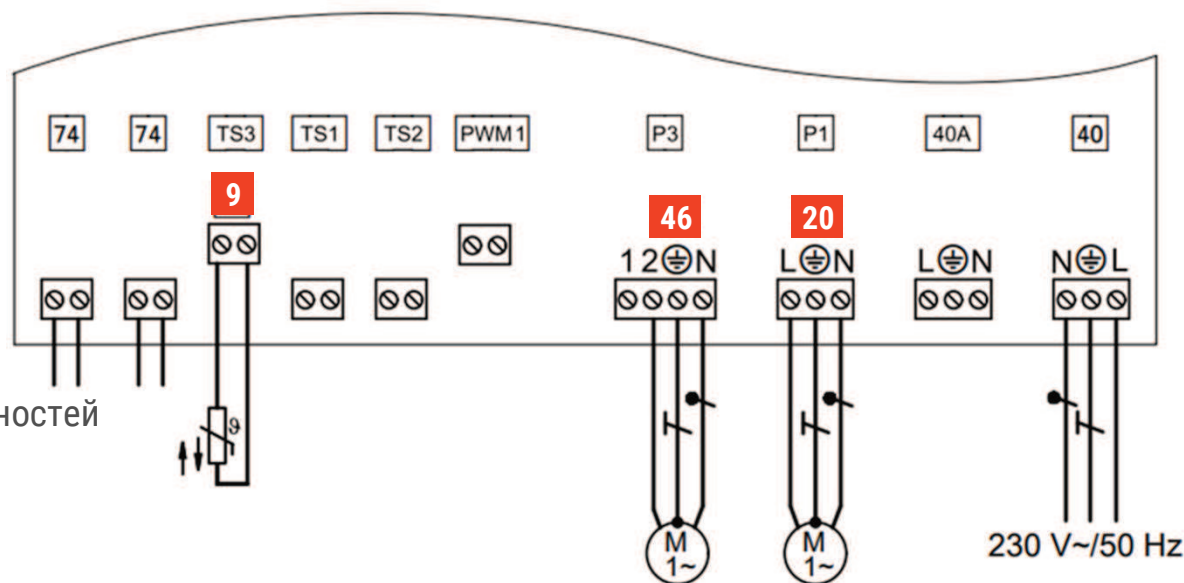


Pumpenmodul EM-P1 (ADIO)



Штекеры 230 В~

- P1 **20** насос контура (bauseits)
- P3 **46** циркуляционный насос ГВС
- 40 Электропитание
- 40A Электропитание для принадлежностей



Низковольтные подключения

- PWM1 без функции
- TS1 без функции
- TS2 без функции
- TS3 **9** датчик температуры гидрострелки
- 74 PlusBus

Заказ ADIO



В зависимости от заказанной функции соответствующие датчики и набор ТД поставляются в виде пакета.
 Запасная часть - это только ADIO!



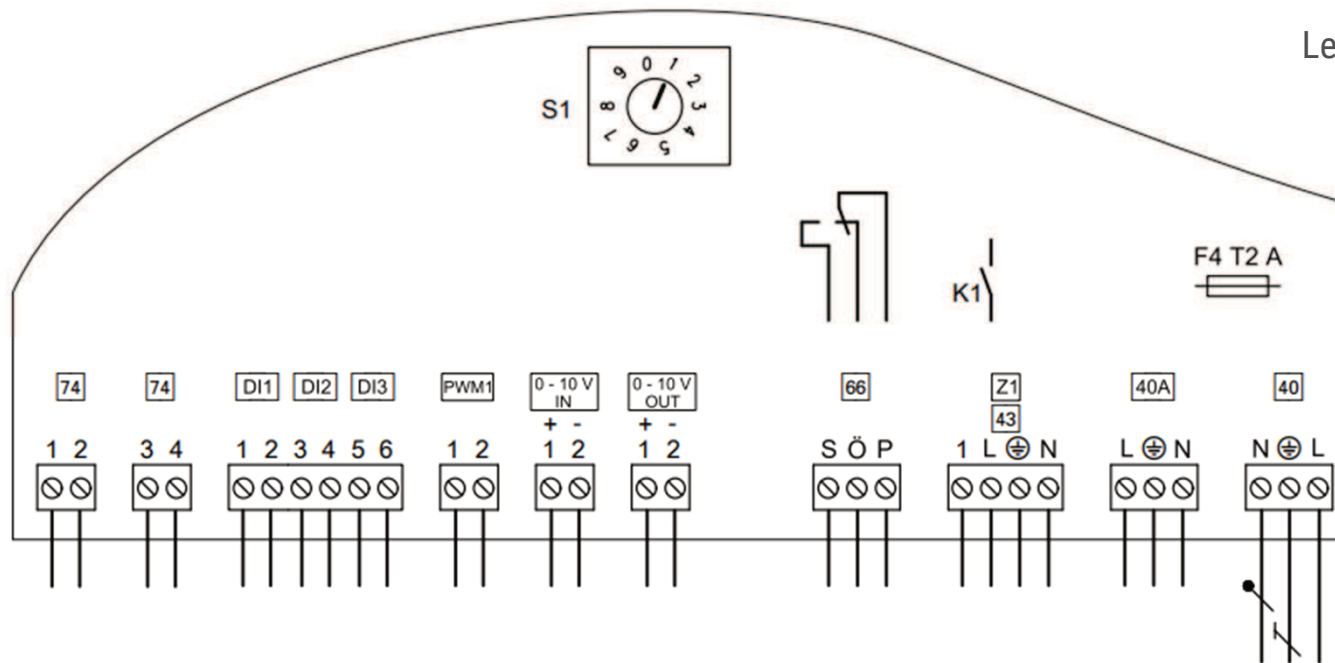
Внешние подключения EM-EA1 (DIO)



- Подключаемые функции зависят от настроек теплогенератора.
- К каждому расширению EM-EA1 (DIO) может быть подключена только **одна** функция.
- max. 3 модуля расширения EM-EA1 могут быть подключены к теплогенератору.

Внешние подключения EM-EA1 (DIO)

Legende siehe Folgeseite.



Siehe auch:
Serviceanleitung

Внешние подключения EM-EA1 (DIO)

DI1 Цифровой вход 1

DI2 Цифровой вход 2

DI3 Цифровой вход 3

0 -10V IN 0 -10V – вход

0 -10V OUT 0 -10V – выход

F4 предохранитель T2 A

PWM1 Выход управляющий сигнал

S1 Поворотный переключатель для адресации номера

Z1|43 Релейный выход 230 В, вход 230 V

40 Электропитание

40A Электропитание для принадлежностей

66 Беспотенциальный коммутационный контакт для подключения устройства сигнализации или вытяжки

74 PlusBus



Siehe auch:
Serviceanleitung

Vitodens S1 Ввод в эксплуатацию с помощью приложения



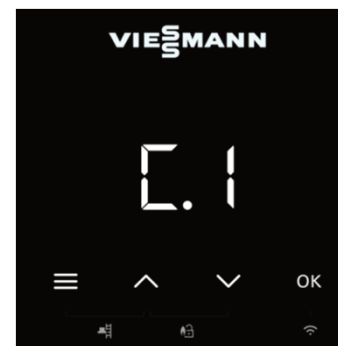
ViStart / Vitoguide:

Управляемый ввод в эксплуатацию и дополнительные настройки непосредственно через приложение ViStart, например, временные программы, контуры нагрева, кривые нагрева, горячая вода и циркуляционный насос.

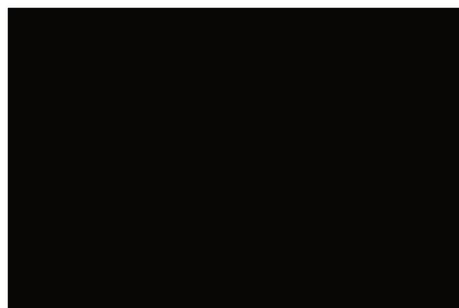
Vitodens S1 Ввод в эксплуатацию на устройстве



Альтернативно:
Для ввода в эксплуатацию с помощью
дисплея нажмите кнопку меню на 4 сек.



Первый пункт ввода в
эксплуатацию
Заполнение C1



Анимация:
Ввод в эксплуатацию с помощью экрана
оборудования

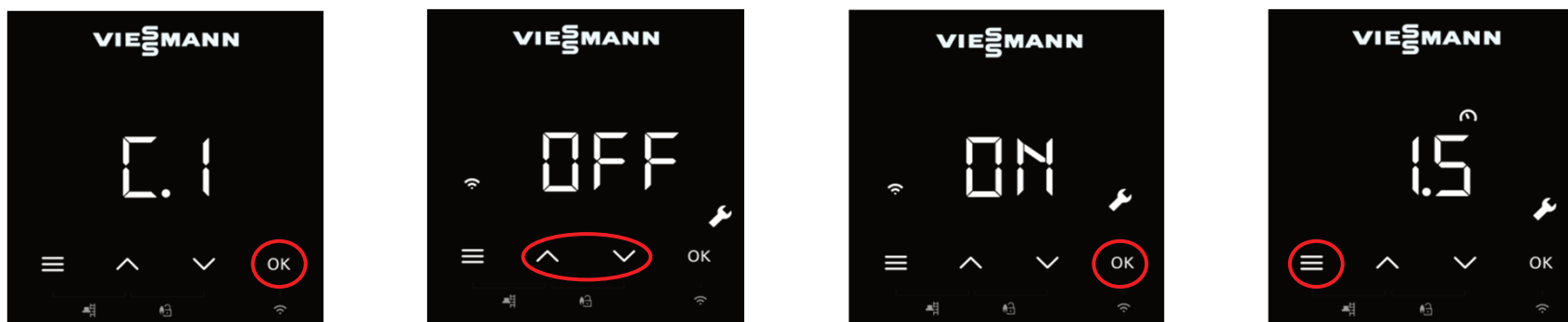
Vitodens S1 Ввод в эксплуатацию на устройстве

Цикл программы-мастера ввода в эксплуатацию	Пояснения и ссылки
Ввод в эксплуатацию	
"С.1" Программа наполнения	ON = вкл. OFF = выкл. Указание Отменить или закончить процедуру можно, пока отображаются движущийся прямоугольник попеременно с текущим давлением в установке, для чего держать нажатой 3 с кнопку
"С.2" Программа удаления воздуха	ON = вкл. OFF = выкл. Указание Отменить или закончить процедуру можно, пока отображаются движущийся прямоугольник попеременно с текущим давлением в установке, для чего держать нажатой 3 с кнопку
"С.3" Вид газа	2 - природный газ CPG 3 - сжиженный газ LPG
"С.5" Система удаления продуктов сгорания	1 - в режиме забора воздуха для горения из помещения установки 80 мм 2 - в режиме забора воздуха для горения извне 80/100 мм 3 - в режиме забора воздуха для горения из помещения установки 80/125 мм 4 - в режиме забора воздуха для горения извне 80/125 мм
"С.6" Длина труб дымохода	Значения в полных метрах (при необходимости округлить) Указание Каждое колено дымохода должно быть учтено с дополнительной длиной 1 м.
"С.7" Режим работы	1 - постоянный режим работы с временной программой 4 - режим погодозависимой теплогенерации 13 - постоянный режим работы с опциональным терморегулятором для помещений 14 - Open Them 15 - контроллер отдельных помещений 16 - контроллер отдельных помещений с модуляцией Указание Настройка режимов работы 15 и 16 возможна только с помощью прикладной программы.

Цикл программы-мастера ввода в эксплуатацию	Пояснения и ссылки
"С.8" Схема установки (в зависимости от типа прибора возможны не все схемы)	1 - один подключенный напрямую отопительный контур без гидравлического разделителя 2 - один подключенный напрямую отопительный контур с гидравлическим разделителем 3 - один подключенный напрямую отопительный контур без гидравлического разделителя с емкостным водонагревателем 4 - один подключенный напрямую отопительный контур с гидравлическим разделителем перед емкостным водонагревателем 5 - один подключенный напрямую отопительный контур + один отопительный контур со смесителем и гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель 6 - один подключенный напрямую отопительный контур с гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель перед гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель гелиоустановки 7 - один подключенный напрямую отопительный контур + один отопительный контур со смесителем и гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель перед гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель гелиоустановки 8 - один подключенный напрямую отопительный контур + один отопительный контур со смесителем и гидравлическим разделителем 9 - один смешанный отопительный контур с гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель перед гидравлическим разделителем 10 - один подключенный напрямую отопительный контур без гидравлического разделителя + емкостный водонагреватель + емкостный водонагреватель гелиоустановки Указание Схемы установки 11 - 18 и циркуляционный насос контура ГВС могут быть настроены с помощью прикладной программы. 11 - один смешанный отопительный контур без гидравлического разделителя 12 - один смешанный отопительный контур с гидравлическим разделителем 13 - один смешанный отопительный контур без гидравлического разделителя + емкостный водонагреватель 14 - один подключенный напрямую отопительный контур + один смешанный отопительный контур без гидравлического разделителя + емкостный водонагреватель 15 - один смешанный отопительный контур с гидравлическим разделителем + емкостный водонагреватель + емкостный водонагреватель гелиоустановки 16 - один смешанный отопительный контур без гидравлического разделителя + емкостный водонагреватель + емкостный водонагреватель гелиоустановки 17 - один подключенный напрямую отопительный контур + один смешанный отопительный контур без гидравлического разделителя + емкостный водонагреватель + емкостный водонагреватель гелиоустановки 18 - один подключенный напрямую отопительный контур + один смешанный отопительный контур без гидравлического разделителя Указание Если с помощью прикладного программного обеспечения был сконфигурирован циркуляционный насос контура ГВС, он обозначен буквой "С" после номера схемы установки.

Цикл программы-мастера ввода в эксплуатацию	Пояснения и ссылки
"С.9" Внешнее подключение отопительного контура	Указание Только в режиме погодозависимой теплогенерации. 0 - без внешнего подключения отопительного контура 1 - внешнее подключение отопительного контура ОК1 2 - внешнее подключение отопительного контура ОК2 3 - внешнее подключение отопительного контура ОК1 и ОК2 (необходим модуль расширения EM-EA1 (DIO))
"С.10" Функция EM-EA1 (DIO)	0 - без функции 4 - внешнее заданное значение температуры подающей магистрали 0-10 В 5 - внешнее заданное значение мощности 8 - вход сигнала неисправности 230 В и выход сигнала неисправности (блокировка без установки) 10 - внешняя блокировка вытяжного устройства (например, вытяжной колпак) 11 - переключение режимов работы 14 - вход сигнала неисправности 24 В и блокировка установки (например, насос для откачки конденсата) 16 - внешний клапан сжиженного газа 17 - вход сигнала неисправности 230 В и блокировка установки 18 - внешний сигнал запроса теплогенерации (цифровой) 19 - внешняя блокировка
"С.11" Дата (день, месяц, год)	
"С.12" Время (часы, минуты)	
"С.13" Автоматический перевод часов на летнее/зимнее время	ON = вкл. OFF = выкл.
"С.14" Функция штекера 96	0 - без функции 2 - внешний запрос циркуляционного насоса контура ГВС 4 - внешний запрос теплогенерации 5 - внешняя блокировка Если сконфигурирован только один отопительный контур с внешним подключением, штекер 96 автоматически учитывает эту настройку. При этом выбор или другая функция невозможны.
"С.15" Дистанционное управление	OFF - отсутствует ON - имеется Vitotrol 200-E с номером абонента 1 (с помощью Vitotrol 200-E возможно управление всеми имеющимися отопительными контурами)
	По окончании последней настройки (С.15) на дисплее отображается "End". Подтвердить кнопкой "OK". В начале первого ввода в эксплуатацию запускается тест датчика температуры уходящих газов, и на дисплее отображается "Fst".
Техобслуживание	
Интервал в часах работы горелки до следующего техобслуживания	Устанавливается с помощью прикладной программы (сообщение также через прикладную программу)
Интервал до следующего техобслуживания	Устанавливается с помощью прикладной программы (сообщение также через прикладную программу)

Vitodens S1 Ввод в эксплуатацию на устройстве

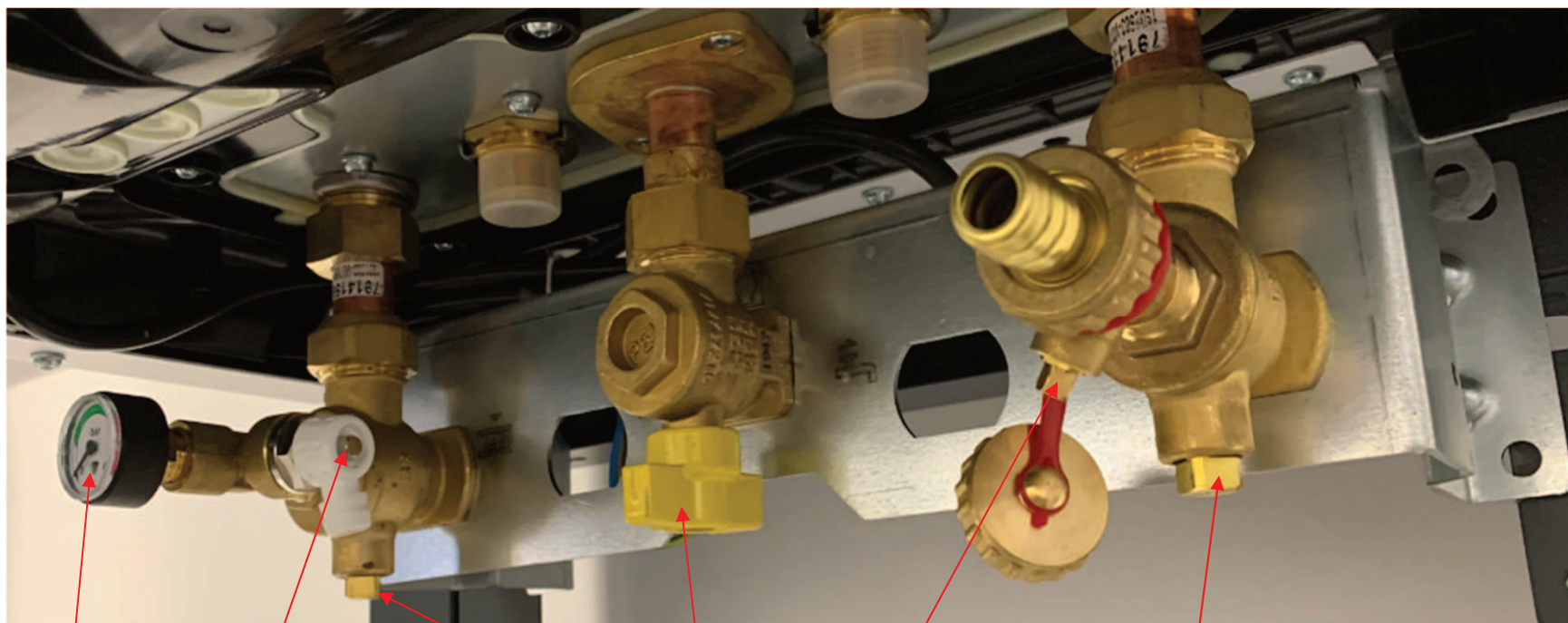


Шаг C1 :

Чтобы начать заполнение, нажмите OK, выберите " ON " и подтвердите "OK»

Начинается заполнение. На дисплее отображается давление. Чтобы завершить процесс заполнения, нажимайте кнопку меню (>3s) до тех пор, пока не появится следующий шаг.

Заполнение системы отопления



манометр

дренаж

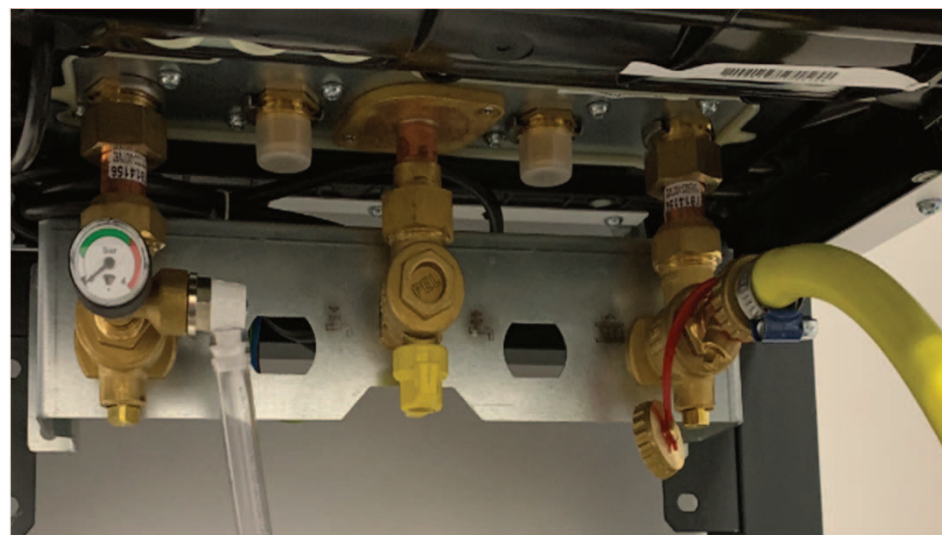
кран подача

газовый кран

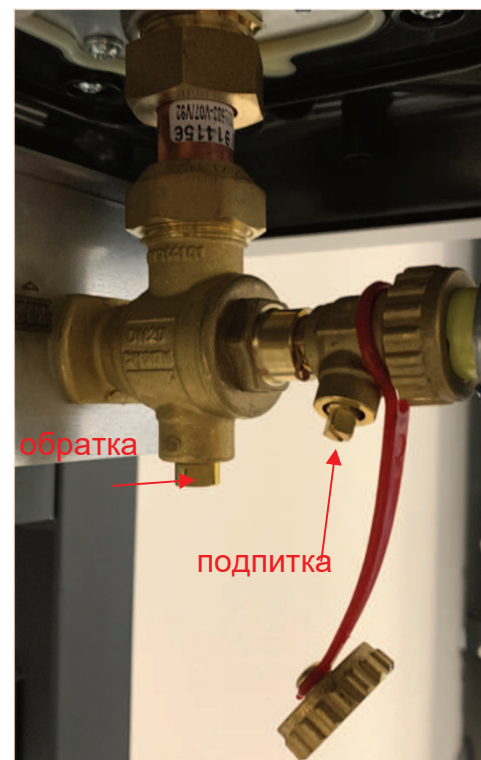
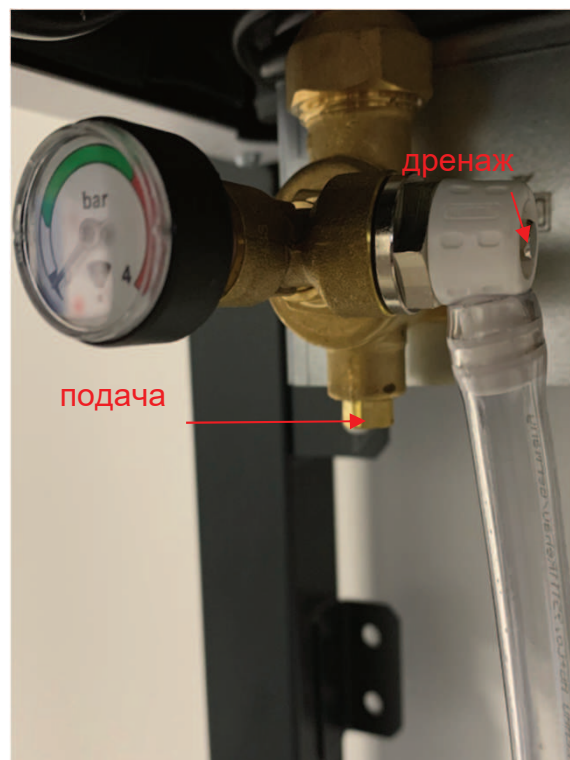
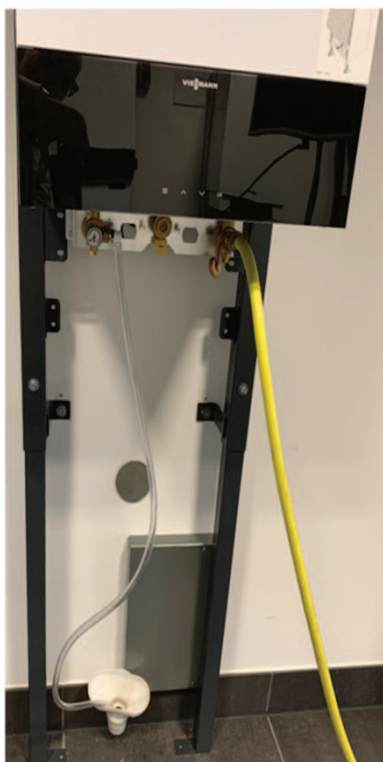
подпитка с краном

обратка с краном

Заполнение системы отопления



Заполнение системы отопления




Обзор гидравлических схем для Vitodens 1xx-W и ADIO



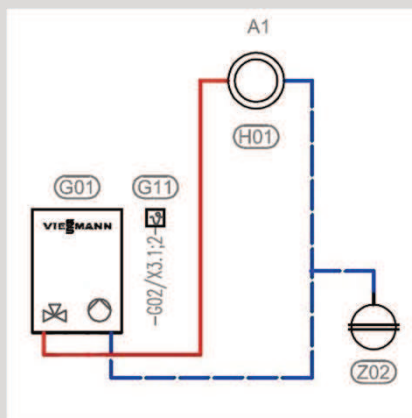
HMI ID	Тип отопительной установки	модуль
1	Прямой контур без гидрострелки	no need
2	Прямой контур с гидрострелкой	1 ADIO
3.C	Прямой контур без гидрострелки + бойлер + циркуляция ГВС	1 ADIO
4	Прямой контур с гидрострелкой + бойлер	1 ADIO
4.C	Прямой контур с гидрострелкой + бойлер + циркуляция ГВС	1 ADIO
5	Прямой & 1 смесительный контур с гидрострелкой + бойлер	2 ADIO
5.C	Прямой & 1 смесительный контур с гидрострелкой + бойлер+ циркуляция ГВС	2 ADIO
6	Прямой контур с гидрострелкой + бойлер+ Solar DHW support	2 ADIO
6.C	Прямой контур с гидрострелкой + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС	2 ADIO
7	Прямой & 1 смесительный контур с гидрострелкой + бойлер + Solar DHW support	3 ADIO
7.C	Прямой & 1 смесительный контур с гидрострелкой + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС	3 ADIO
8	Прямой & 1 смесительный контур с гидрострелкой	2 ADIO
9	1 смесительный контур с гидрострелкой+ бойлер	1 ADIO
9.C	1 смесительный контур с гидрострелкой + бойлер + циркуляция ГВС	2 ADIO
10	Прямой контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support	1 ADIO
10.C	Прямой контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС	2 ADIO

HMI ID	Heating system type	Module
11	Смесительный контур без гидрострелки	1 ADIO
12	Смесительный контур с гидрострелкой	1 ADIO
13	Смесительный контур без гидрострелки + бойлер	1 ADIO
13.C	Смесительный контур без гидрострелки + бойлер + циркуляция ГВС	2 ADIO
14	Прямой & 1 смесительный контур без гидрострелки + бойлер	1 ADIO
14.C	Прямой & 1 смесительный контур без гидрострелки + бойлер + циркуляция ГВС	2 ADIO
15	Смесительный с гидрострелкой + бойлер + Solar DHW support	2 ADIO
15.C	Смесительный с гидрострелкой + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС	3 ADIO
16	Смесительный контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support	2 ADIO
16.C	Смесительный контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС	3 ADIO
17	Прямой & 1 смесительный контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support	2 ADIO
17.C	Прямой & 1 смесительный контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС	3 ADIO
18	Прямой & 1 смесительный контур без гидрострелки	1 ADIO

Важно  может быть выбрана гидравлическая схема на HMI. Другие системы отопления можно настроить только через ViStart © Viessmann Group

Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

1- прямой контур без гидравлического разделителя



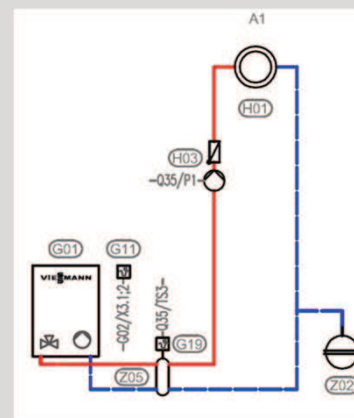
Тип котла: одноконтурный (только отопление) и двухконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 1

Количество ADIO: нет

2- прямой контур с гидравлическим разделителем



Тип котла : одноконтурный (только отопление) и двухконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 2

Количество ADIO : 1

Важно: датчик гидравлического разделителя и насос подключены в ADIO

Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

3- прямой контур без гидравлического разделителя + бойлер

Тип котла: одноконтурный и двухконтурный

Настраивается через ViStart : да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 3 (без циркуляционного насоса)

Количество ADIO: нет

Важно: датчик бойлера подключен в HBMU

3.C- прямой контур без гидравлического разделителя + бойлер + циркуляция ГВС

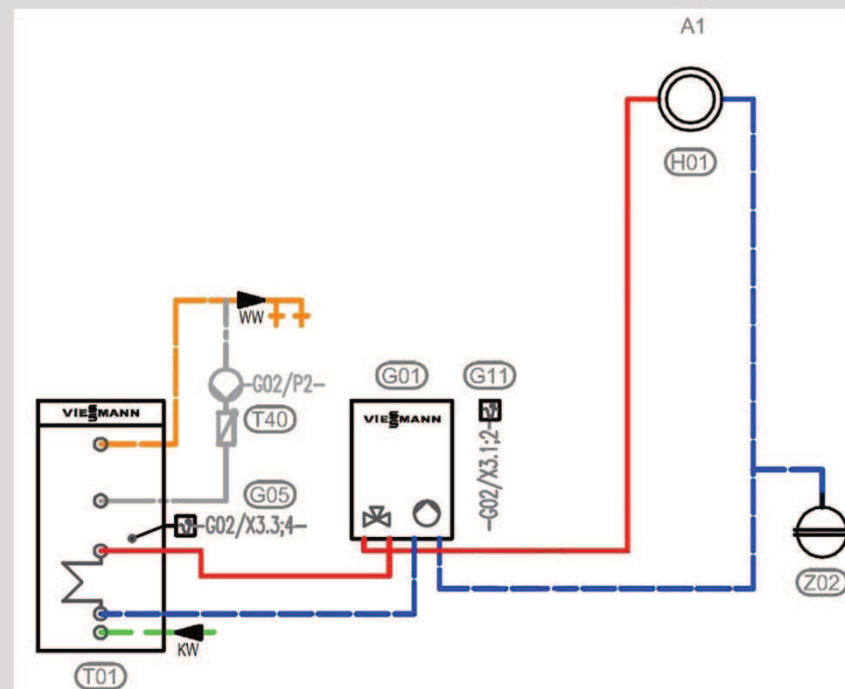
Тип котла: одноконтурный и двухконтурный

Настраивается через ViStart : да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

ADIO1 (ID1): циркуляционный насос



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

4- Прямой контур с гидравлическим разделителем + бойлер

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 4 (без циркуляционного насоса)

Количество ADIO: 1

Важно: датчик бойлера подключен в HBMU

ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя и насос подключены в ADIO

4.C- Прямой контур с гидравлическим разделителем + бойлер + циркуляция ГВС

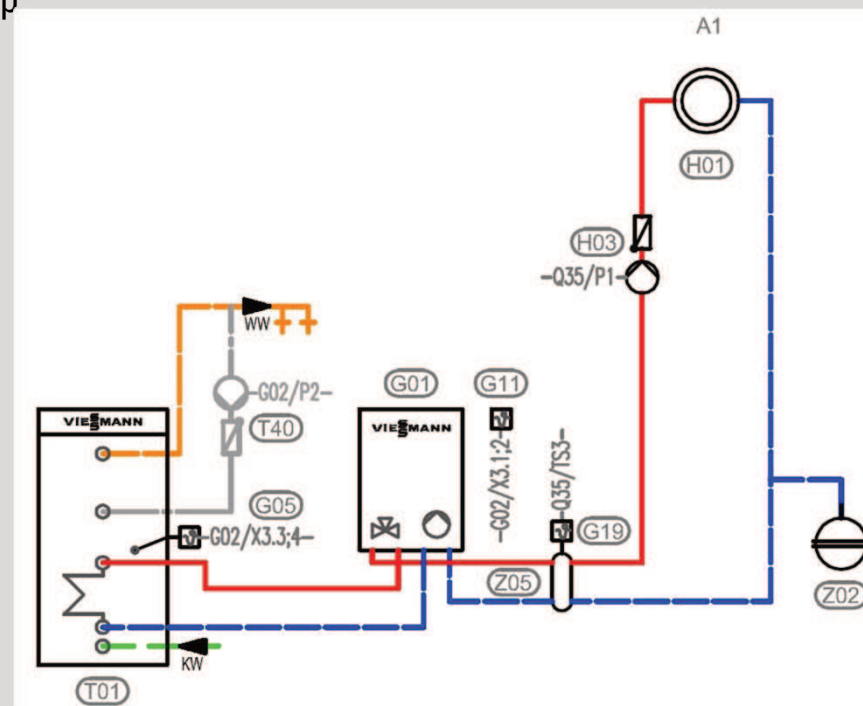
Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

Важно: датчик бойлера подключен в HBMU ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя и насосы подключены в ADIO



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

5- прямой & 1 смесительный контур с гидравлическим разделителем + бойлер
Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 5 (без циркуляции)

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контуры и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID2): насос прямого контура

5.C- прямой & 1 смесительный контур с гидравлическим разделителем + бойлер + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурный

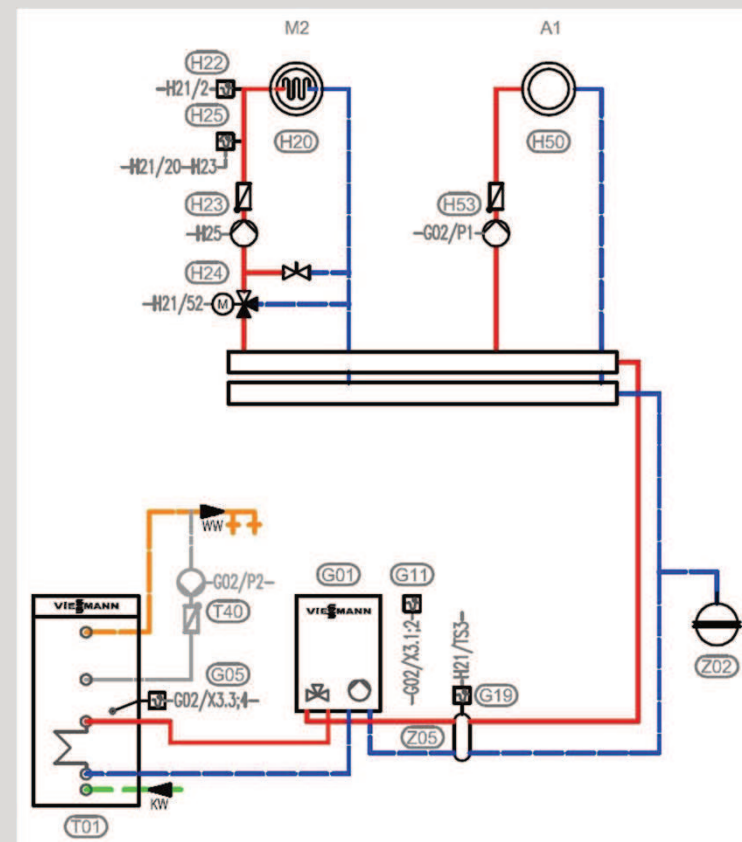
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контуры и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID2): насос прямого контура и циркуляция ГВС



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

6- Прямой контур с гидравлическим разделителем + бойлер + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 6 (без циркуляции)

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID0): насос гелиоустановки

6.C- Прямой контур с гидравлическим разделителем + бойлер + циркуляция ГВС + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

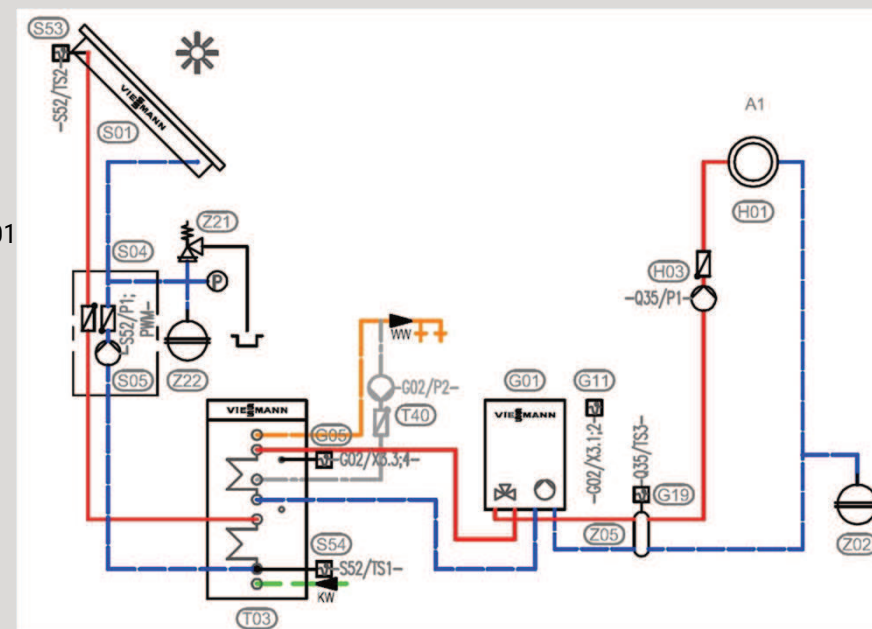
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя и насосы подключены в ADIO1

ADIO2 (ID0): насос гелиоустановки



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

7- Прямой & 1 смесительный контур с гидравлическим разделителем + бойлер + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 7 (без циркуляции)

Количество ADIO: 3

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контура и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID2): насос прямого контура - ADIO3 (ID0): насос гелиоустановки

7.C- Прямой & 1 смесительный контур с гидравлическим разделителем + бойлер + циркуляция ГВС + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

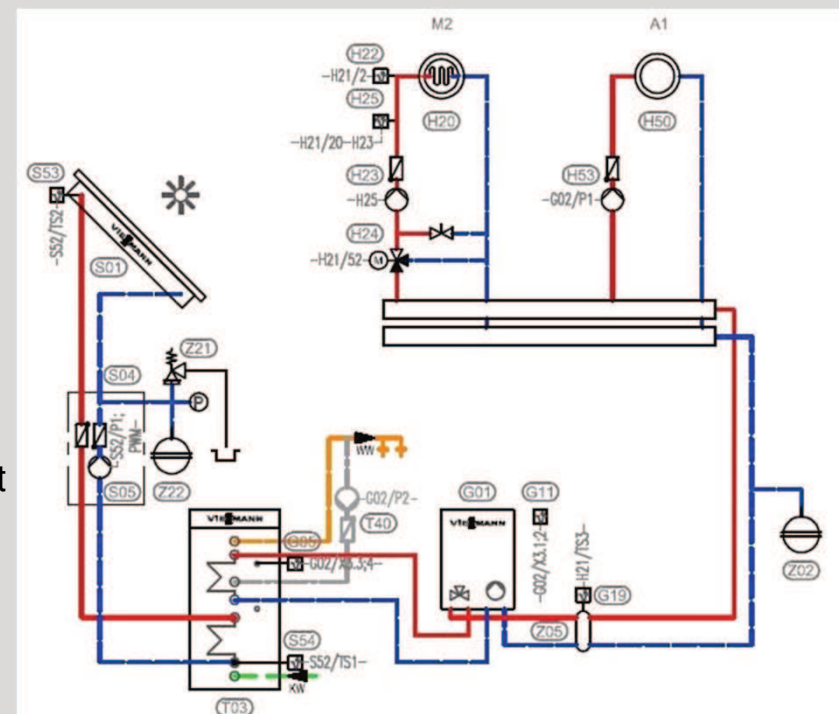
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 3

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контура и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID2): насос прямого контура + циркуляция ГВС - ADIO3 (ID0): насос гелиоустановки



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

8- прямой & 1 смесительный контур с гидравлическим разделителем

Тип котла: одно- или двухконтурные

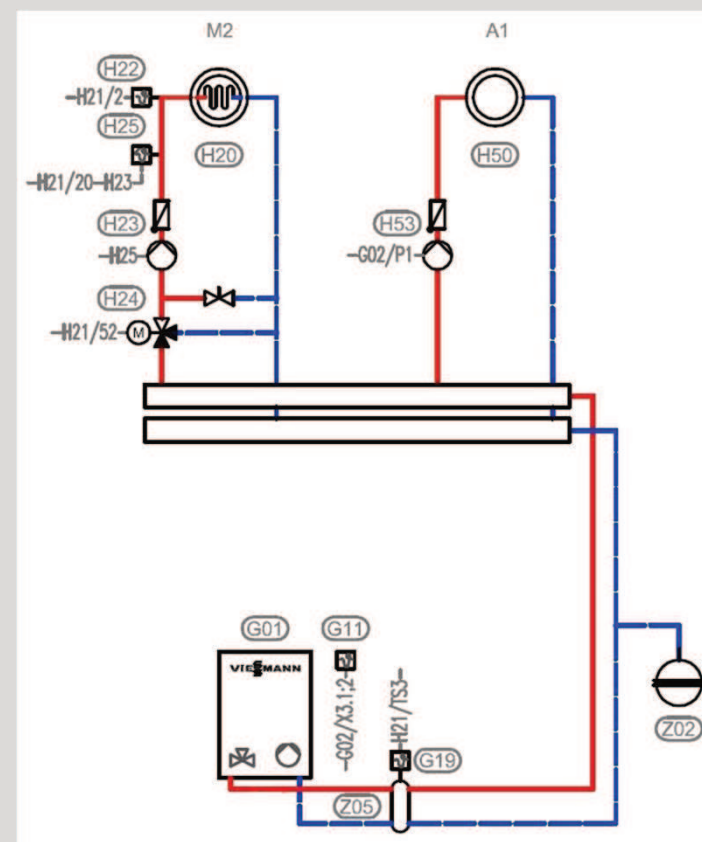
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 8 (без циркуляции)

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контура и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID2): насос прямого контура



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

9- смесительный контур с гидравлическим разделителем + бойлер

Тип котла: одноконтурные

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 9 (без циркуляции)

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контура и насос подключены в ADIO1

9.C- смесительный контур с гидравлическим разделителем + бойлер + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурные

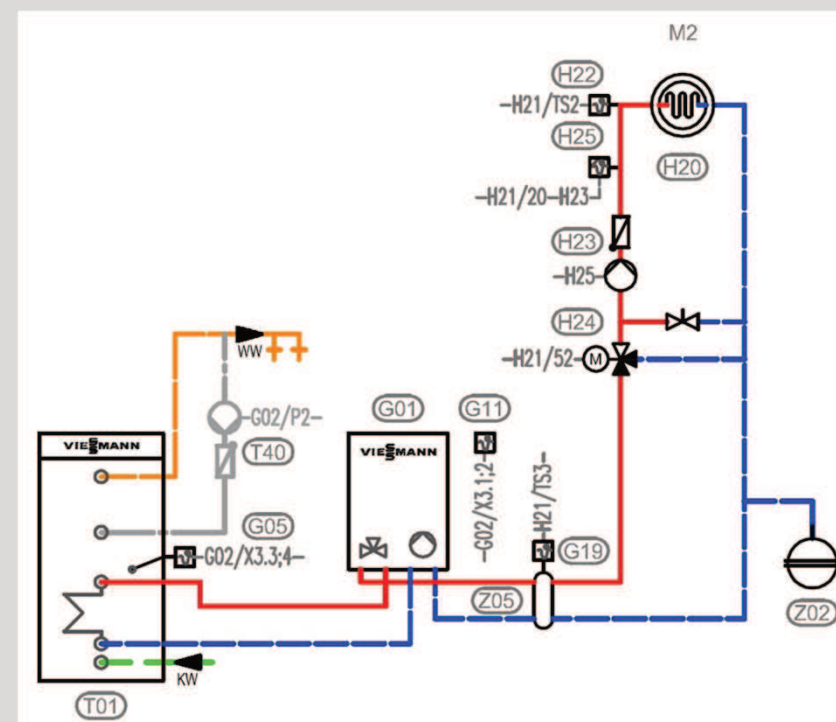
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): датчик гидравлического разделителя, смесительного контура и насос подключены в ADIO1

ADIO2 (ID2): циркуляционный насос ГВС



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

10- прямой контур без гидравлического разделителя + бойлер + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурные

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : 10 (без циркуляции)

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID0): насос и датчик гелиоустановки

10.C- прямой контур без гидравлического разделителя + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурные

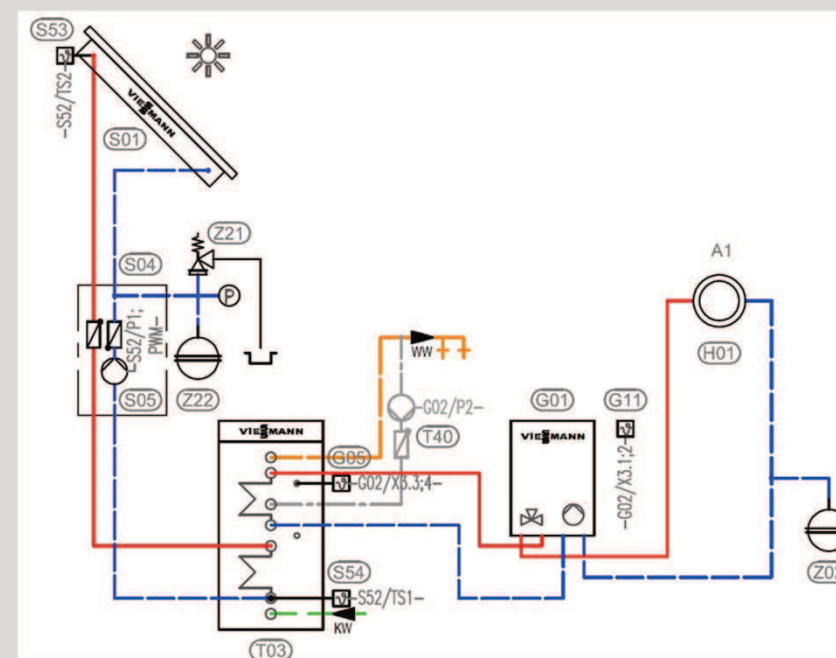
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

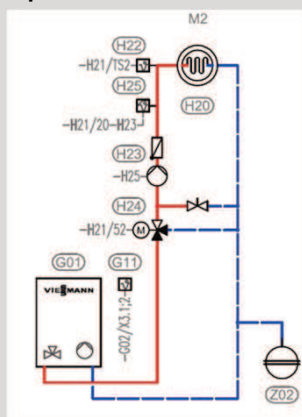
Важно: ADIO1 (ID0): насос и датчик гелиоустановки

ADIO2 (ID1): циркуляционный насос ГВС



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

11- смесительный контур без гидравлического разделителя



Тип котла: одно- или двухконтурные

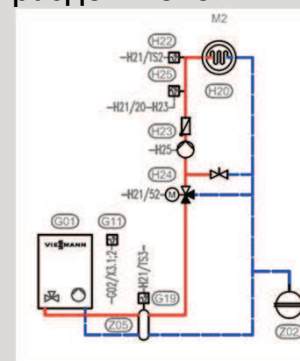
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

12- смесительный контур с гидравлическим разделителем



Тип котла: одно- или двухконтурные

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура , датчик гидрострелки

Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

13- смесительный контур без гидравлического разделителя + бойлер

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

13.C- смесительный контур без гидравлического разделителя + бойлер + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурный

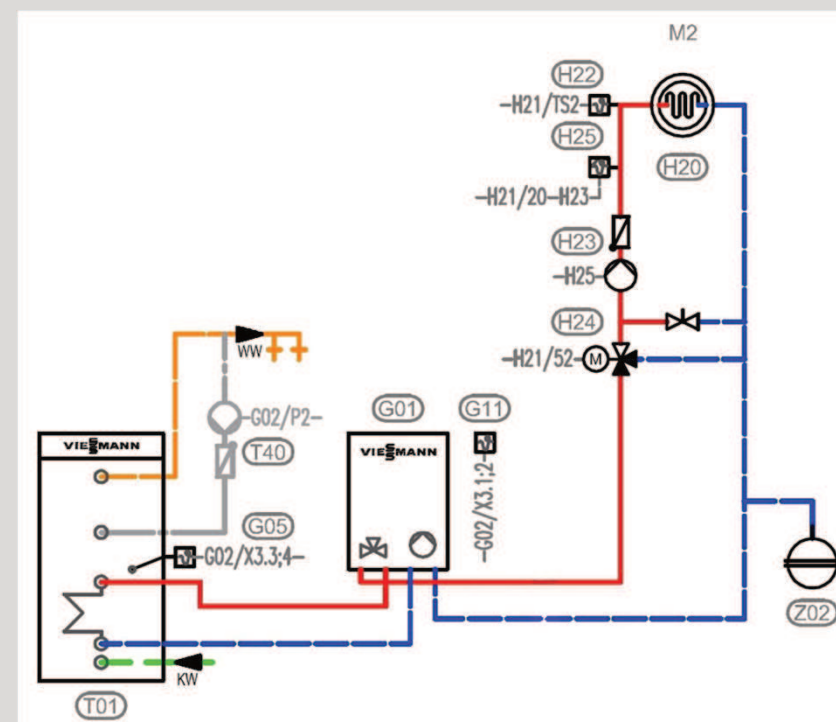
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

ADIO2 (ID2): циркуляционный насос ГВС



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

14- прямой & 1 смесительный контур без гидравлического разделителя + бойлер

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

14.C- прямой & 1 смесительный контур без гидравлического разделителя + бойлер + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурный

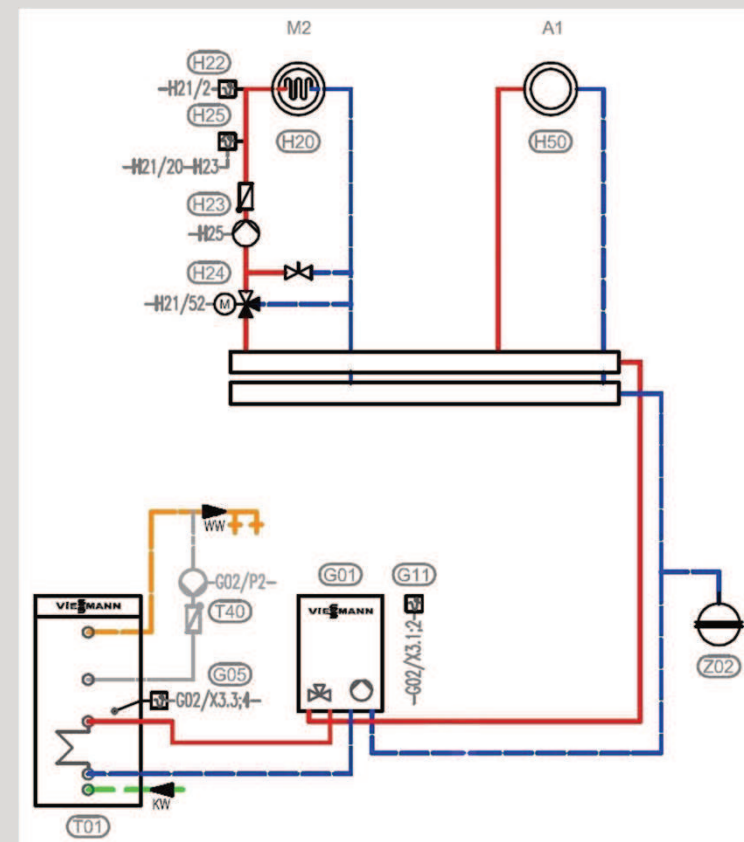
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

ADIO2 (ID2): циркуляционный насос ГВС



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

15- Mixed HC with low loss header + DHW Storage Tank + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: Yes

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура , датчик гидрострелки

ADIO2 (ID0): насос и датчик гелиоустановки

15.C- Mixed HC with low loss header + DHW Storage Tank + Solar DHW support + Circulation

Тип котла: одноконтурный

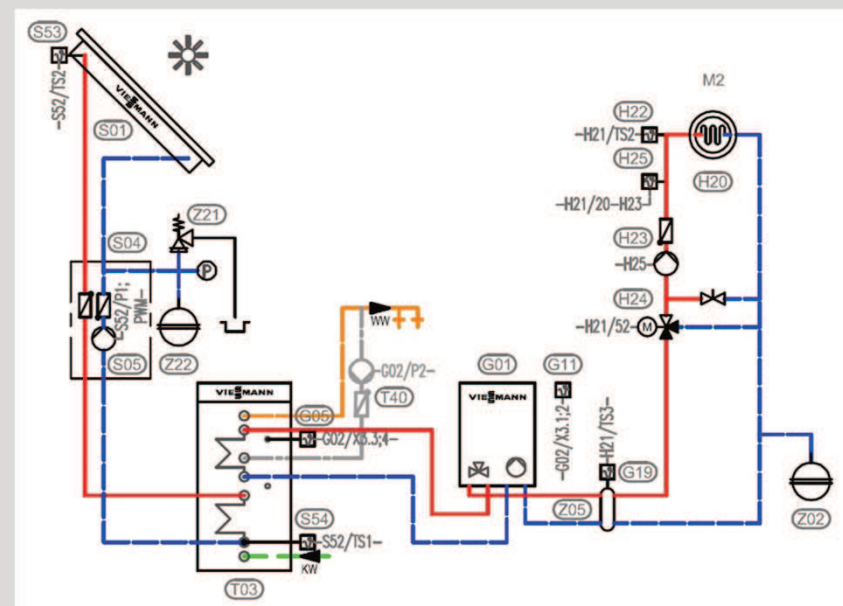
Настраивается через ViStart: Yes

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 3

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура , датчик гидрострелки

ADIO2 (ID2): циркуляционный насос ГВС - ADIO3 (ID0): насос и датчик гелиоустановки



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

16- смесительный контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

ADIO2 (ID0): насос и датчик гелиоустановки

16.C- смесительный контур без гидрострелки + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурный

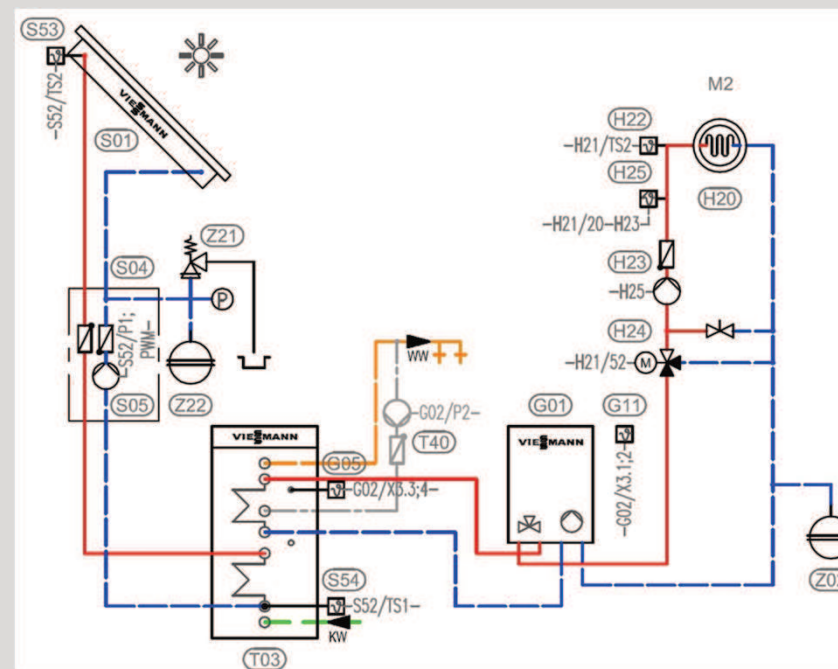
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 3

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

ADIO2 (ID2): циркуляционный насос ГВС - ADIO3 (ID0): насос и датчик гелиоустановки



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

17- прямой & 1 смесительный контур без гидравлического разделителя + бойлер + Solar DHW support

Тип котла: одноконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 2

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

ADIO2 (ID0): насос и датчик гелиоустановки

17.C- прямой & 1 смесительный контур без гидравлического разделителя + бойлер + Solar DHW support + циркуляция ГВС

Тип котла: одноконтурный

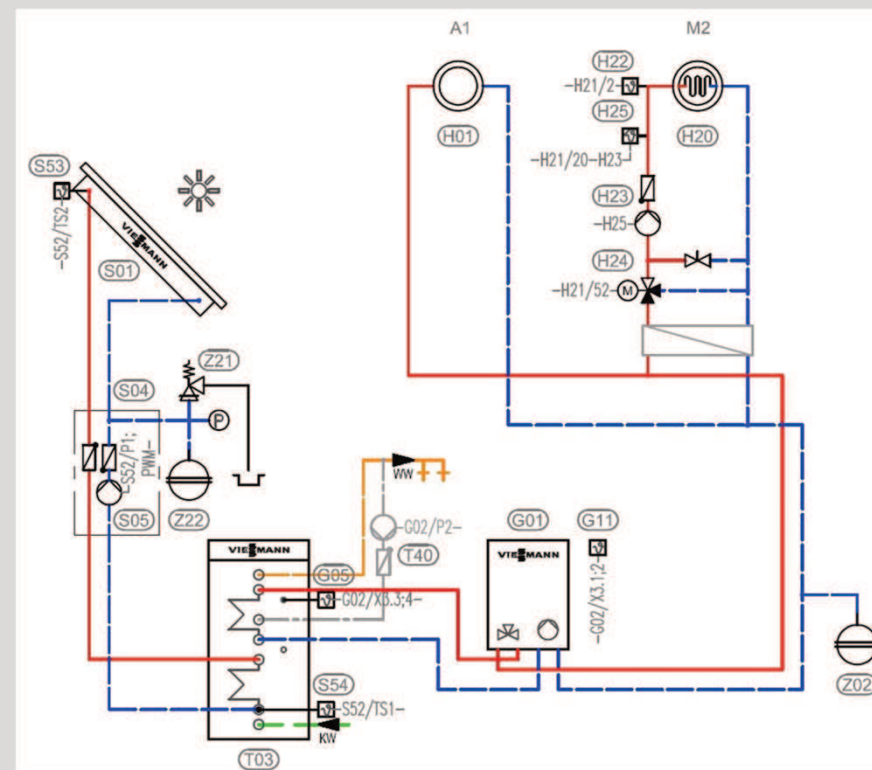
Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 3

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура

ADIO2 (ID2): циркуляционный насос ГВС - ADIO3 (ID0): насос и датчик гелиоустановки



Гидравлические схемы Vitodens 1xx-W

18- прямой & 1 смесительный контур без гидравлического разделителя

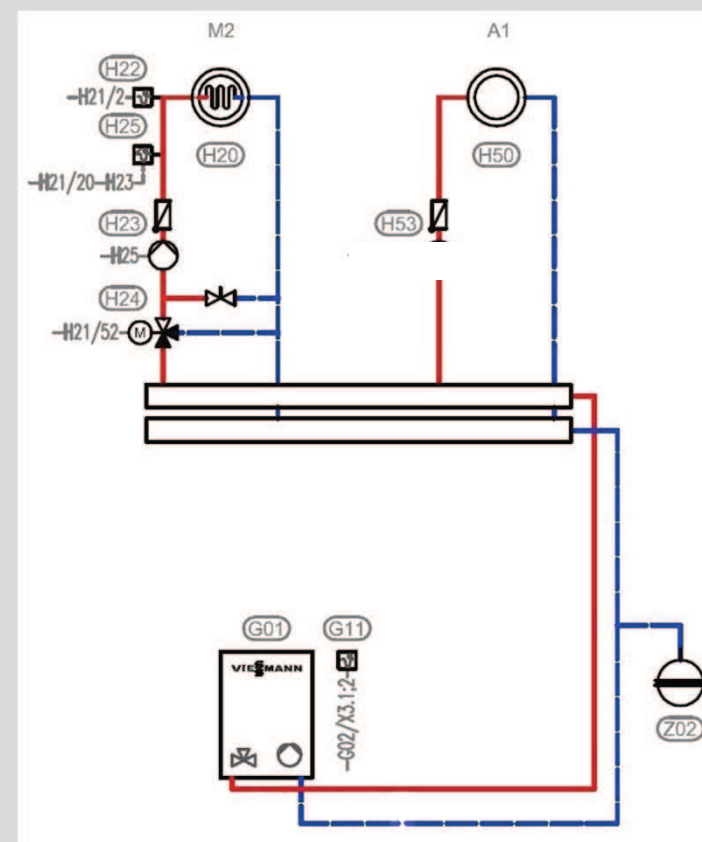
Тип котла: одно- или двухконтурный

Настраивается через ViStart: да

Избранная гидравлическая схема на HMI : не доступно

Количество ADIO: 1

Важно: ADIO1 (ID1): насос и датчик смес. контура





Co-create
climate for life

Другие интересные выступления на
[Viessmann.live](https://viessmann.live)