

Vitodens 050-W





Vitodens 050-W

ГОТОВ для работы на 20% H₂

Технические особенности Vitodens 050-W:

- Новая платформа E3 со встроенным Wi-Fi и беспроводной связью с низким энергопотреблением
- Новая концепция дисплея (HMI) / Новый дизайн
- Совместимость с приложениями Viessmann, такими как ViCARE и Vitoguide.
- Lambda Pro Control
- Большой диапазон модуляции (50/30: 3,2 кВт / 1:8)
- Одноконтурные котлы

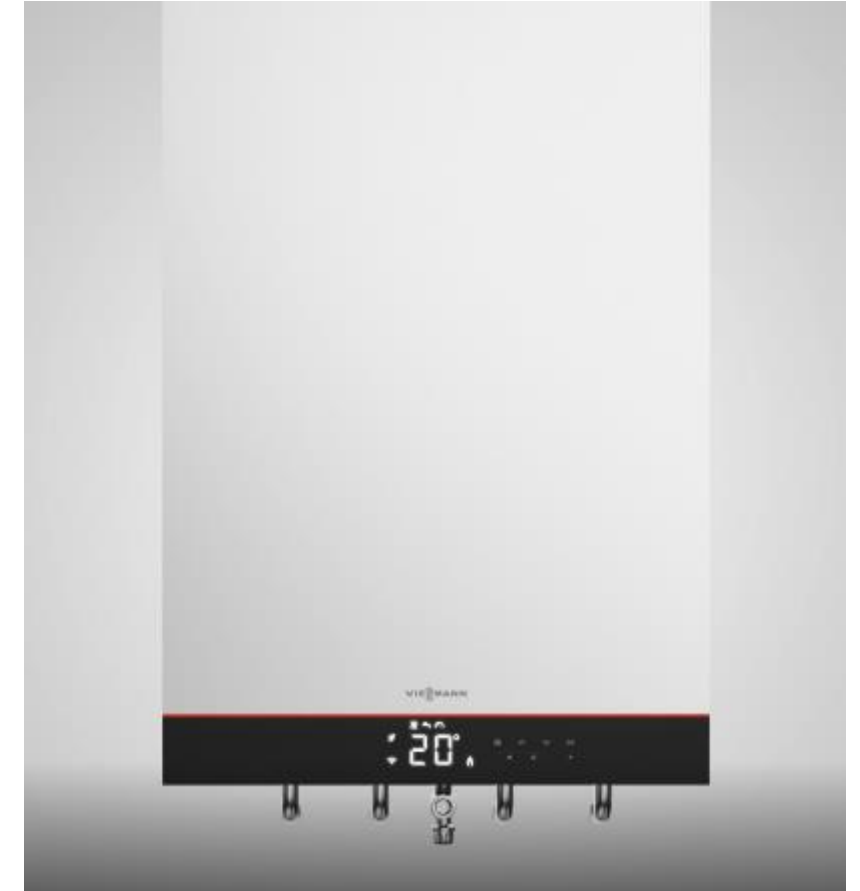


В процессе
подготовки



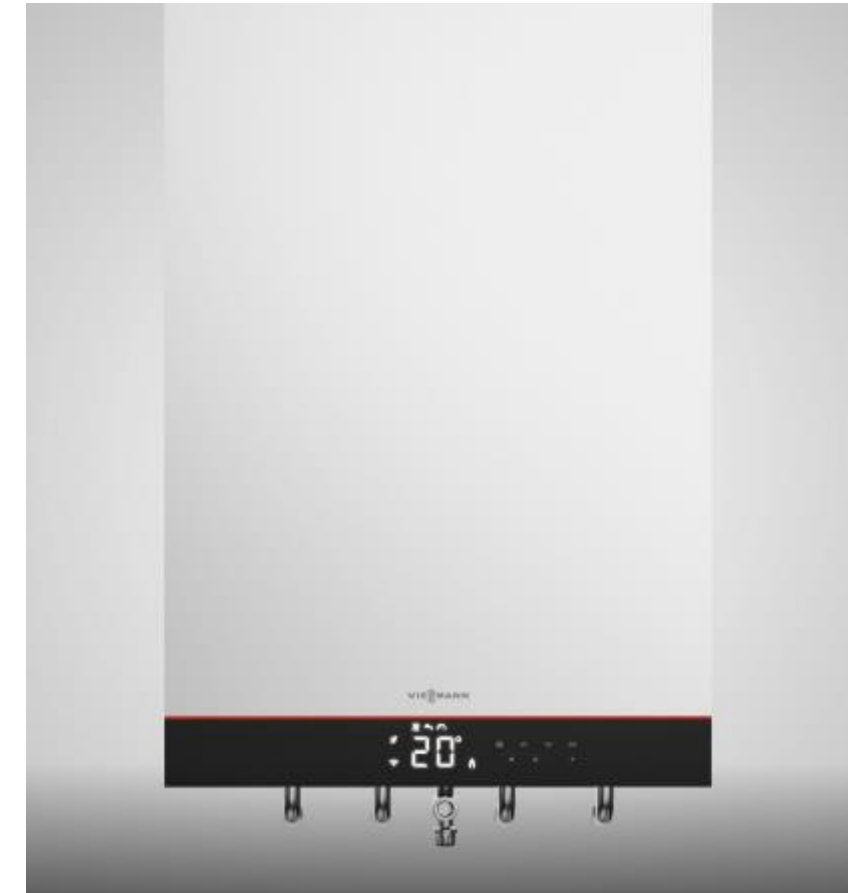
Различия между BPJD и B0xA

	Vitodens 050 BPJC/D	Vitodens 050 B0xA
Номинальная мощность (P _n / kW)	24, 33	19, 25
Модуляция	1:4	1:8
Регулирование качества сжигания	--	Lambda Pro
Максимальная температура подачи [°C]	74	82
Функция комфорта ГВС	-	да
Масса [кг]	35	33
Размеры [мм]	H: 707 W: 400 D: 340	H: 700 W: 400 D: 300



Различия между BPJD и B0xA

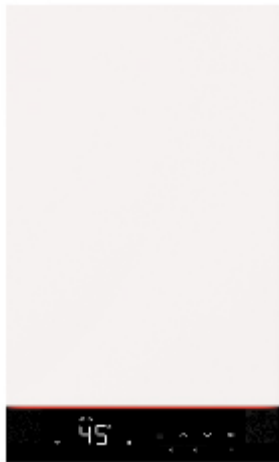
	Vitodens 050 BPJC/D	Vitodens 050 B0xA
НМІ	ЖК-дисплей	2-значный 7-сегментный OLED дисплей с 4 сенсорными кнопками
Подсветка дисплея	отсутствует	нет необходимости
Дистанционное управление	Через Vitoconnect OT2	Встроенный Wi-Fi + ZigBEE
Расширенная диагностика	Невозможно	Через ViCARE / Vitoguide
Помощник по вводу в эксплуатацию	Нет	через НМІ и приложение Vitoguide
Energy Coprit	Нет	Да (ViCARE / Vitoguide)
Сообщения об ошибках	Сгруппированные ошибки (например, F4)	Индивидуальный вывод неисправностей



Ассортимент

Модельный ряд Vitodens 050-W

Подключение к индивидуальному дымоходу:

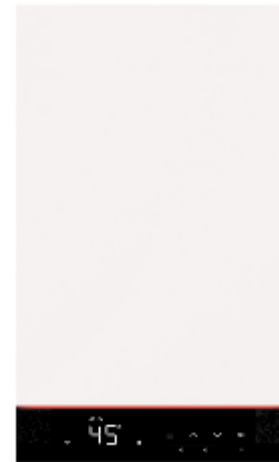


Vitodens 050-W
тип B0KA ^{*1}
двухконтурный
3,2 - 25 кВт

19, 25 кВт

Аналоговый манометр

Многоточечное подключение дымохода:



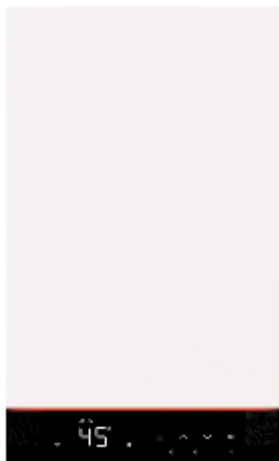
Vitodens 050-W
тип B0KA-**M** ^{*2*3}
двухконтурный
5,7 - 25 кВт

25 кВт

Аналоговый манометр

**Отдельный тип для
коллективных систем
дымоудаления
тип B0KA-**M****

- включает обратный клапан горелки
- датчик массового расхода воздуха
- более высокая мин. мощность



Vitodens 050-W
тип B0HA ^{*1}
одноконтурный
3,2 - 25 кВт

19, 25 кВт

Аналоговый манометр

^{*1} для эксплуатации на природном газе.

Допуск для эксплуатации на СУГ будет в 1кв 2022 г.

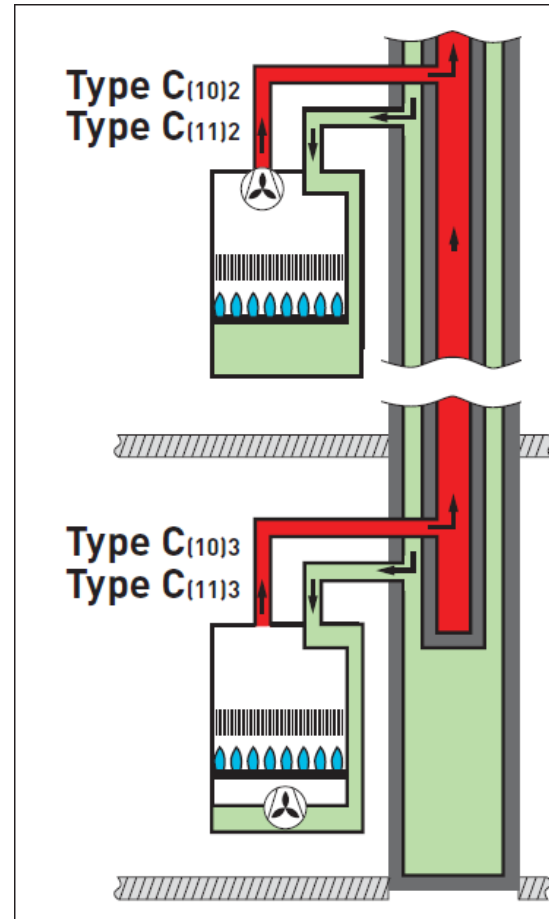
^{*2} для эксплуатации **исключительно** на природном газе.

^{*3} выход на рынок в 2022 г.

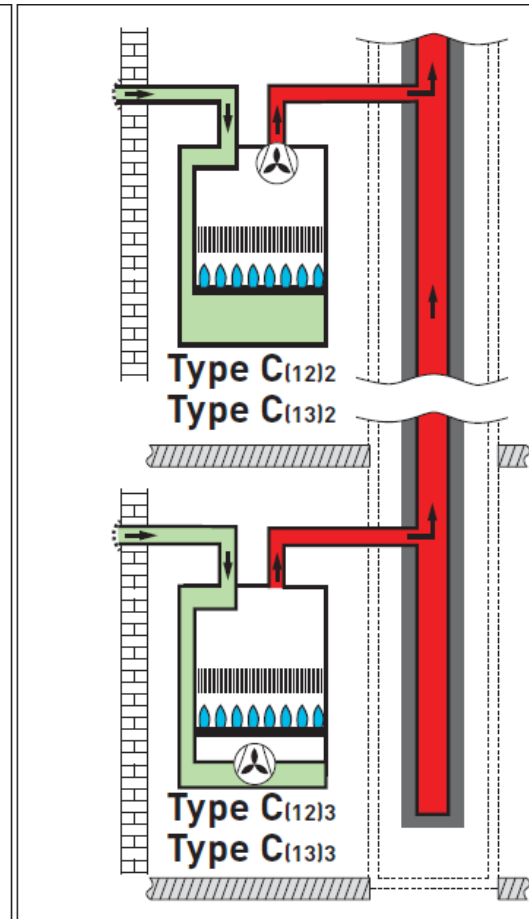
-М Сертификация

-М сертификация

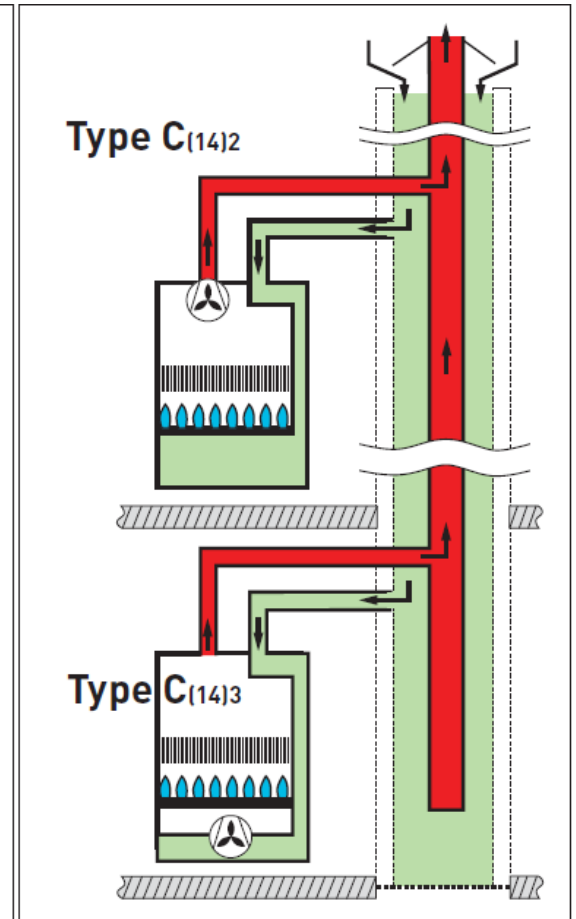
- Увеличенная минимальная мощность:
 - 5,7 кВт
- Блок вентилятора INR77 с датчиком массового расхода (аналогичен Vitodens S2)
- Специально для выхлопных каналов с избыточным давлением:
 - C83p, C (10) 3,...
- Также можно использовать с индивидуальными дымоходами.
 - C13 / C33 /...



Type C₍₁₀₎ en C₍₁₁₎



Type C₍₁₂₎ en C₍₁₃₎



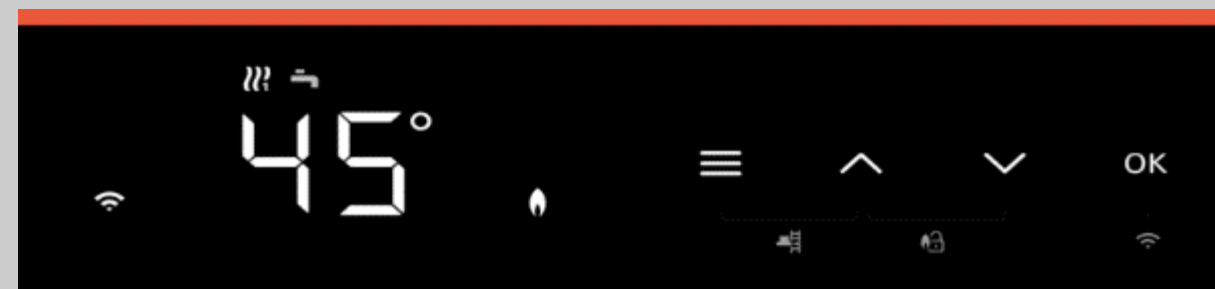
Type C₍₁₄₎

Контроллер E3

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



VitoGuide
наладчик



Service Assistant
Сервисная служба Vi



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

On/Off
0-230В

**Low
Power RF***

**Open
Therm**

*SRC Lite

© Viessmann Group

© Viessmann Group

Один контроллер – 4 режима

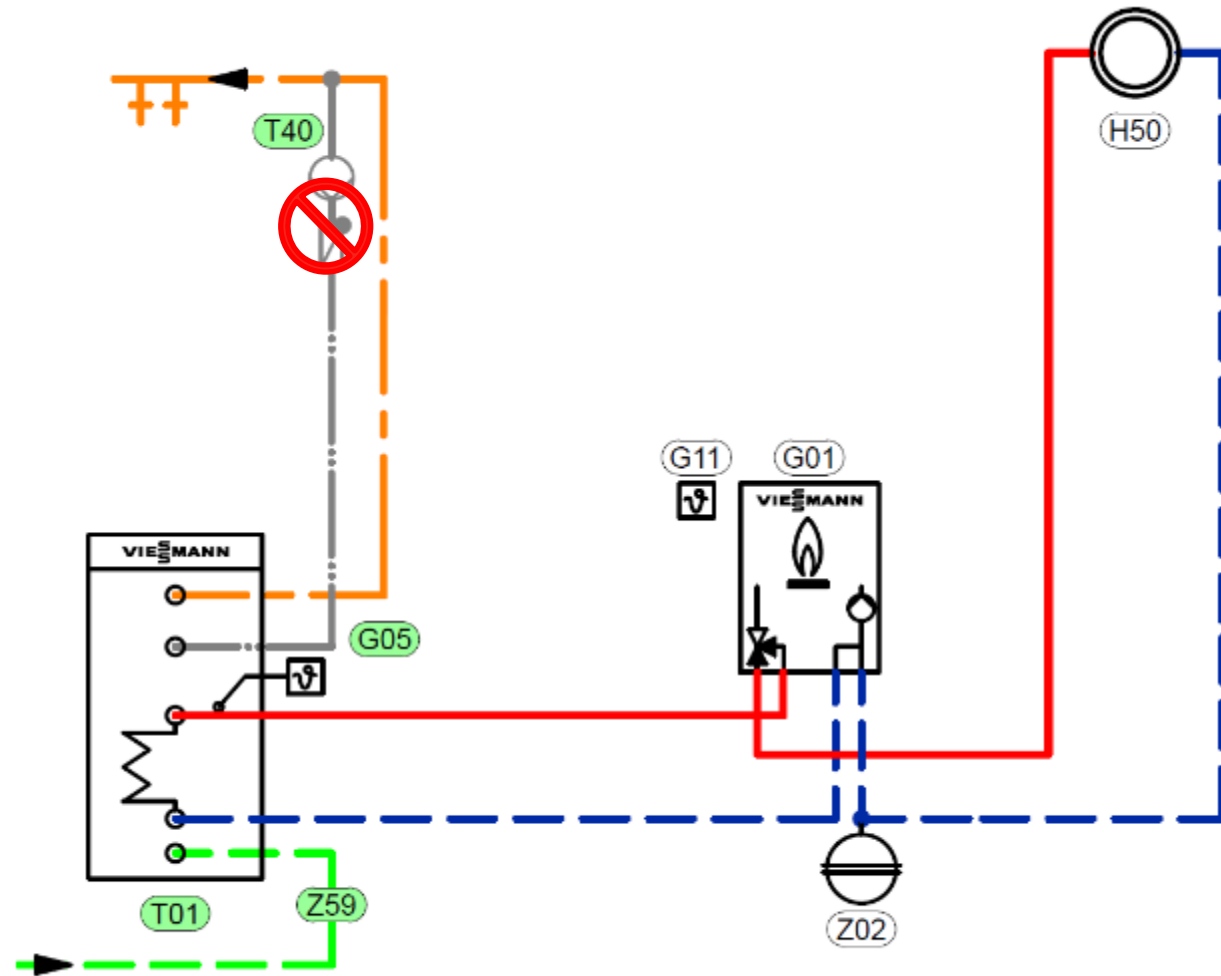
Погодозависимый режим*1*2	Работа с постоянной температурой подачи	OpenTherm	ViCare Термостат
- 1 отопительный контур без смесителя - Настройка наклона и уровня отопительной кривой - Настройка временных программ отопления (день/ночь) - Работа с приложениями ViCare - Регулирование по температуре в помещения с термостатами Vitotrol 100	- 1 отопительный контур без смесителя - Регулирование по температуре подачи - Работа с приложениями ViCare - Регулирование по температуре в помещения с термостатами Vitotrol 100	- 1 отопительный контур без смесителя - Режим работы котла определяет внешнее OpenTherm устройство - Работа с приложениями ViCare и Vitoguide только в режиме контроля установки (без возможности дистанционного управления)	- 1 отопительный контур без смесителя - Только в режиме с постоянной температурой подачи - Регулировка по комнатной температуре, управление через дисплей и приложение ViCARE - Работа в режиме On/Off или с модуляцией в зависимости от вида ViCare термостата

*1 – необходим датчик уличной температуры (опция)

*2 – Vitotrol 200-E не совместим с Vitodens 050-W

Схемы

Схемы



Один отопительный контур без смесителя

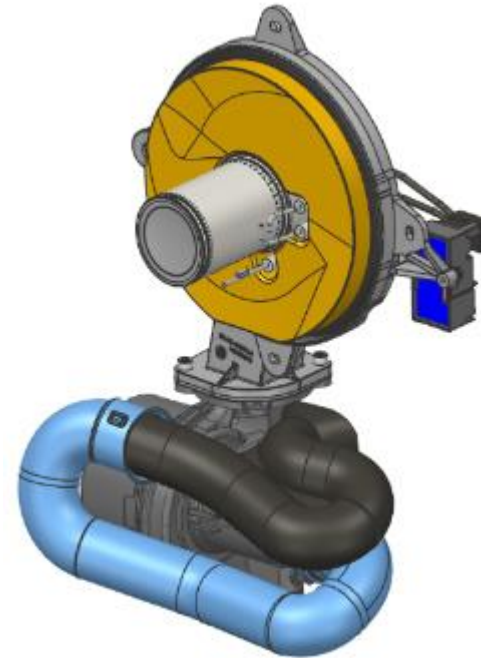
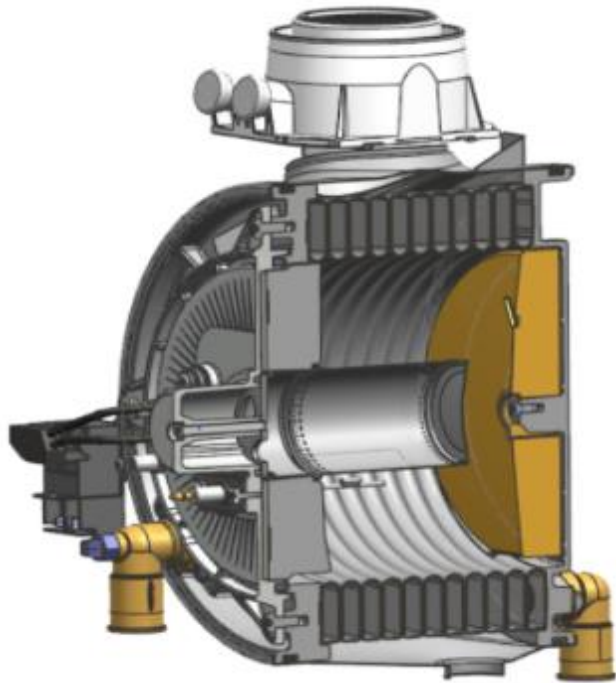
Аппаратное обеспечение

Тепловая ячейка



Тепловая ячейка

Модуль аналогичен применяемым на котлах Vitodens 100/200-W



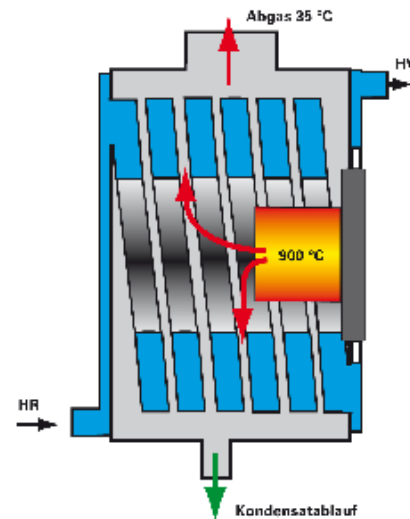
- Одноходовая конструкция с последовательным включением спиралей
- Нержавеющая сталь **1.4509**
- **Самоочищающийся** конструкция
- Толщина 1,0 мм

- Эжекционная горелка полного предварительного смешивания
- Устойчивая работа при низком давлении магистрального газа
- Автоматическая настройка качества горения – **Lambda Pro Control**
- На 40% меньше выбросов NO_x по сравнению с предыдущим поколением

Сравнение теплообменников

Inox Radial

- Технология изготовления: листовая сталь → вальцы → сварка → вальцы
- Профиль: прямоугольник
- Сталь: 441
- Толщина стенки: 1,0 мм
- Конструкция: последовательное включение витков
- Проходное сечение: 8,5 см²



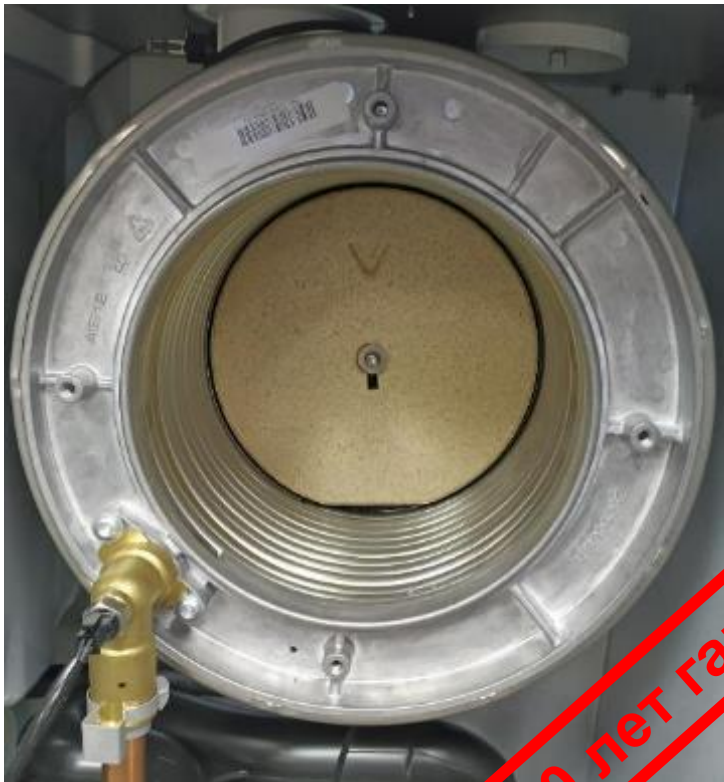
Теплообменники аналогов

- Технология изготовления: труба → гидравлический пресс → вальцы
- Профиль: овал
- Сталь: 316L
- Толщина стенки: 0,6 – 0,8 мм
- Конструкция: параллельное включение «пакетов» по 4 витка
- Проходное сечение: 3,5 см²



Теплообменник Inox-Radial

- Нержавеющая сталь 1.4509
- Самоочищающийся конструкция
- Толщина 1,0 мм

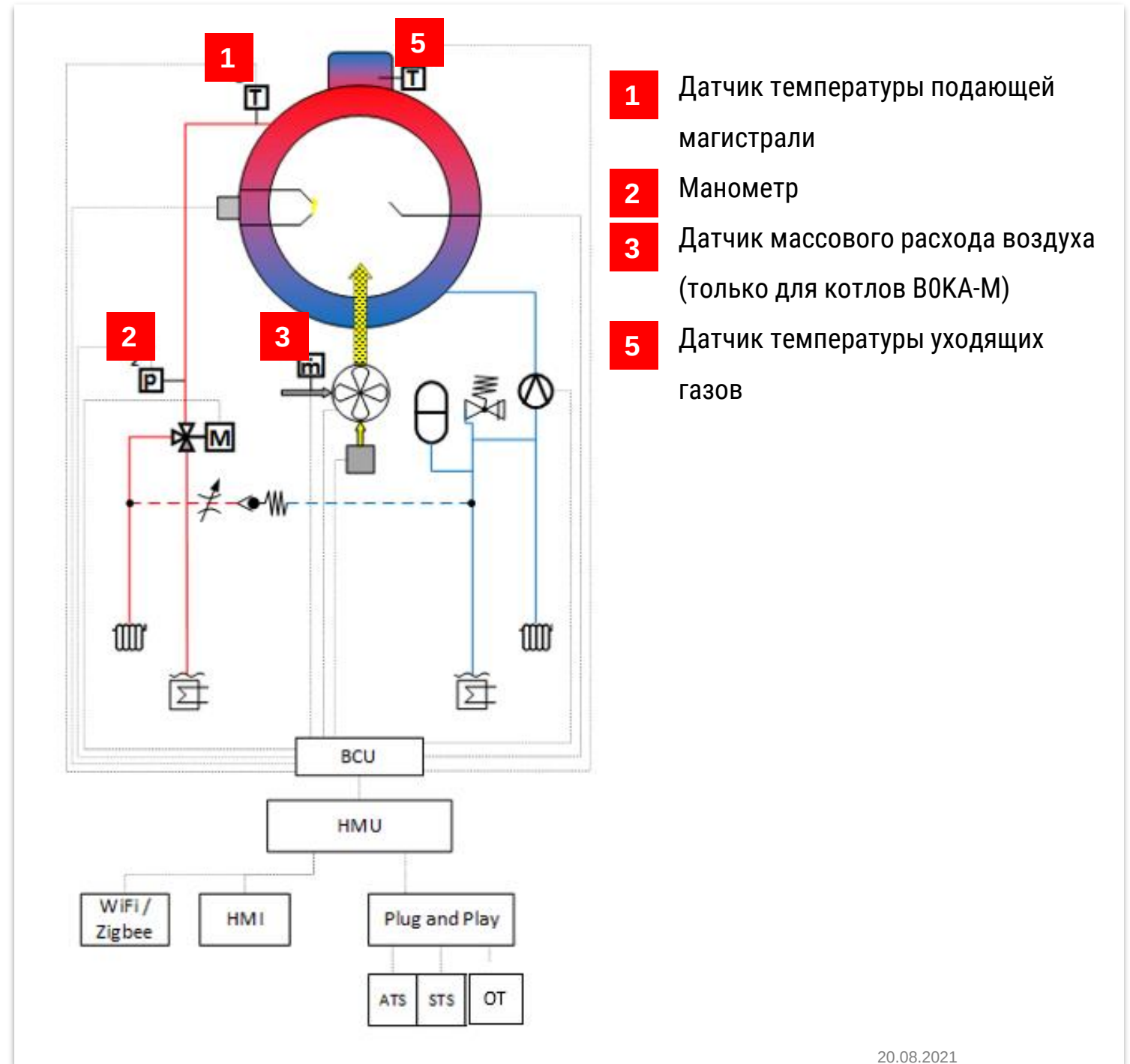
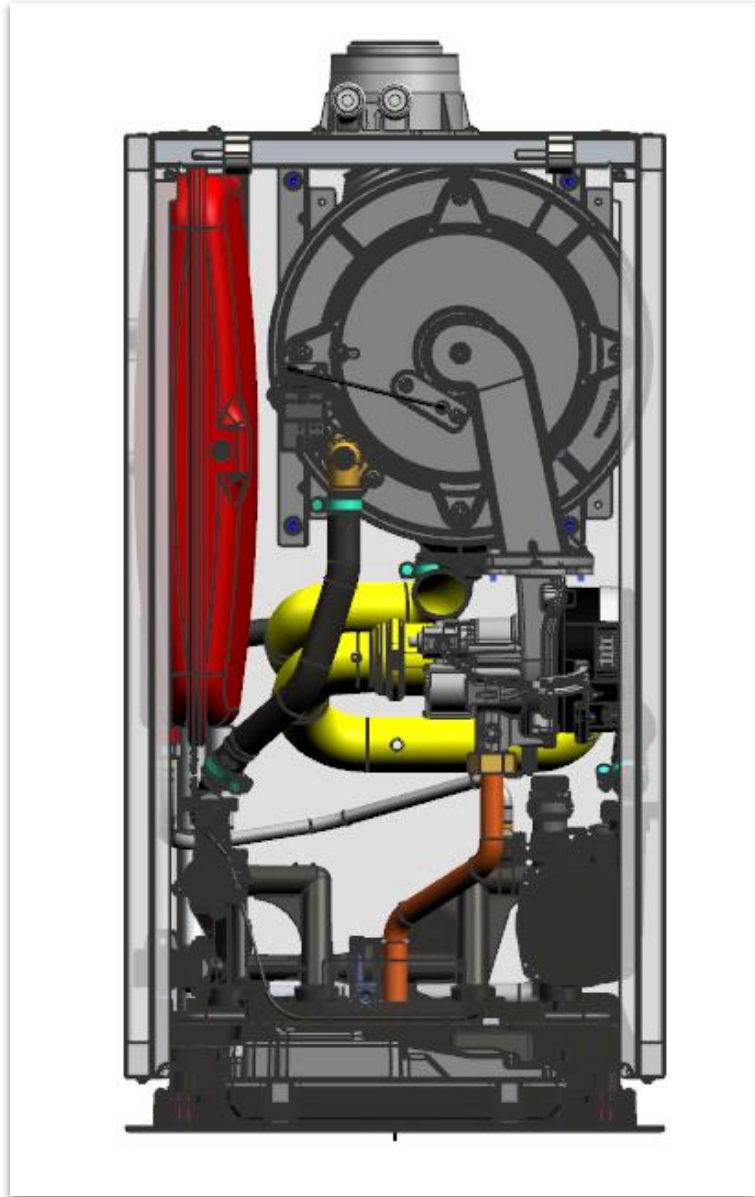


10 лет гарантии

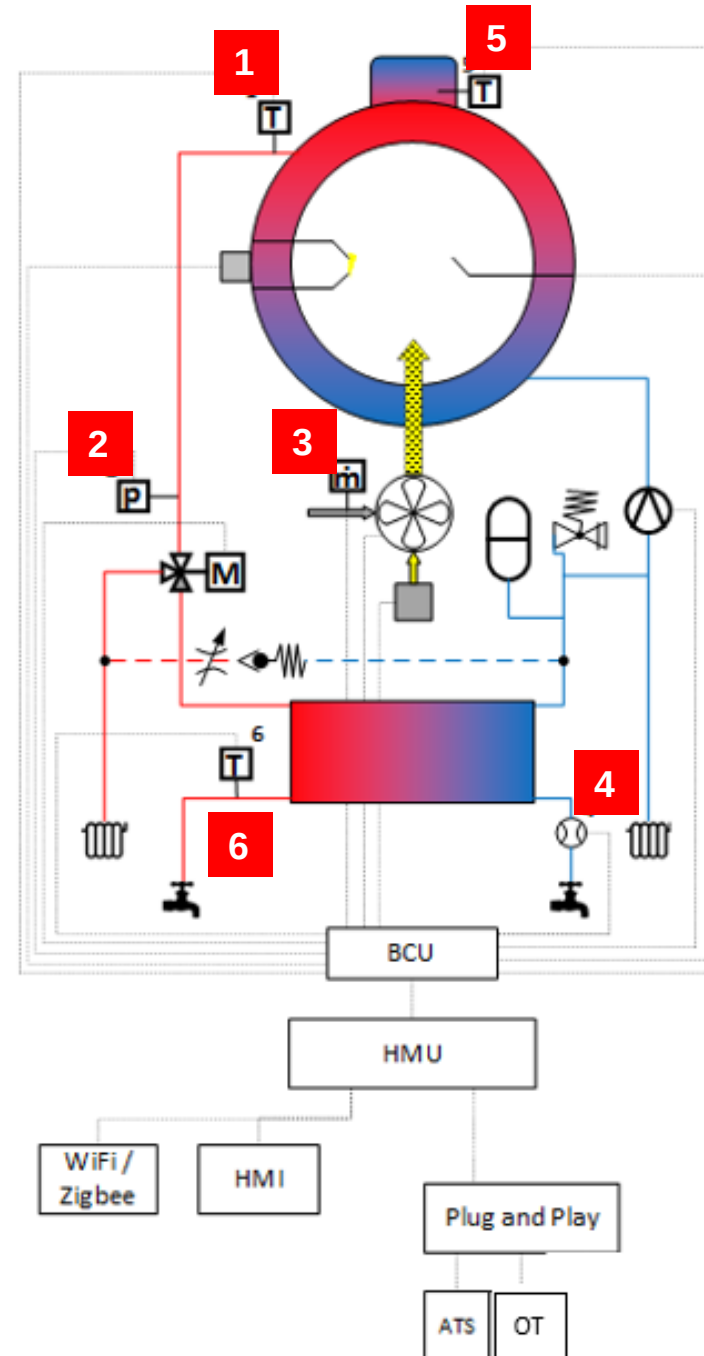
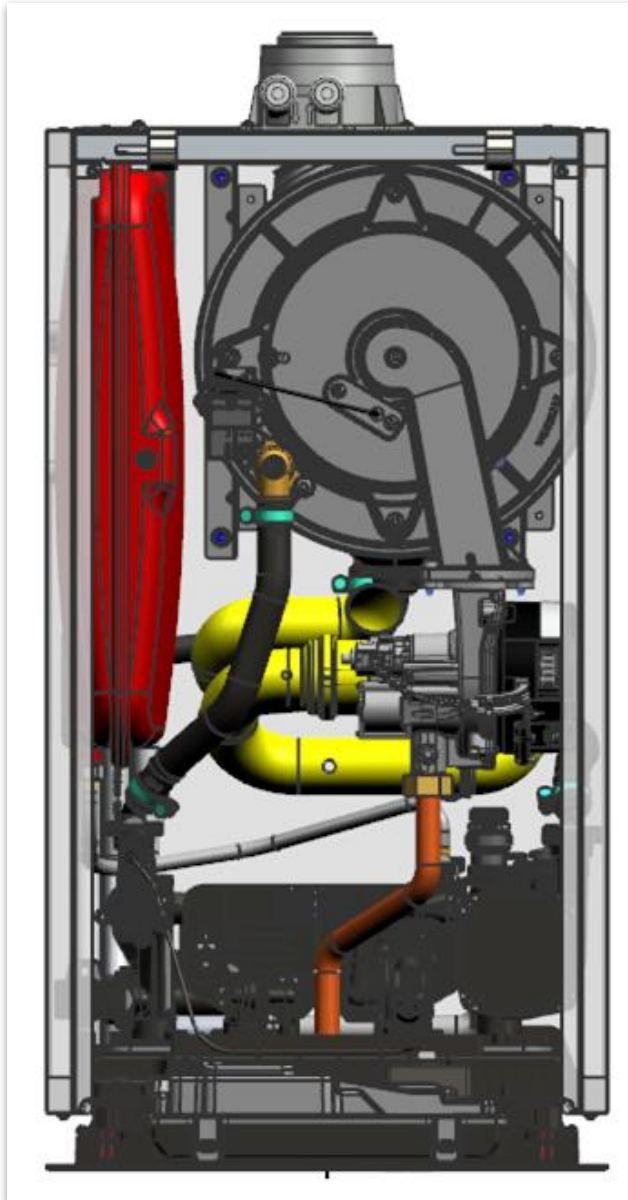
Хим. элемент	Содержание, %
C	$\leq 0,08$
Si	$\leq 1,0$
Mn	$\leq 2,0$
P	$\leq 0,045$
S	$\leq 0,030$
Cr	16,5 - 18,5
Mo	2,0 - 2,5
Ti	$\leq 0,7$
Ni	10,5 - 13,5

Внутренняя гидравлика

Vitodens 050-W B0HA

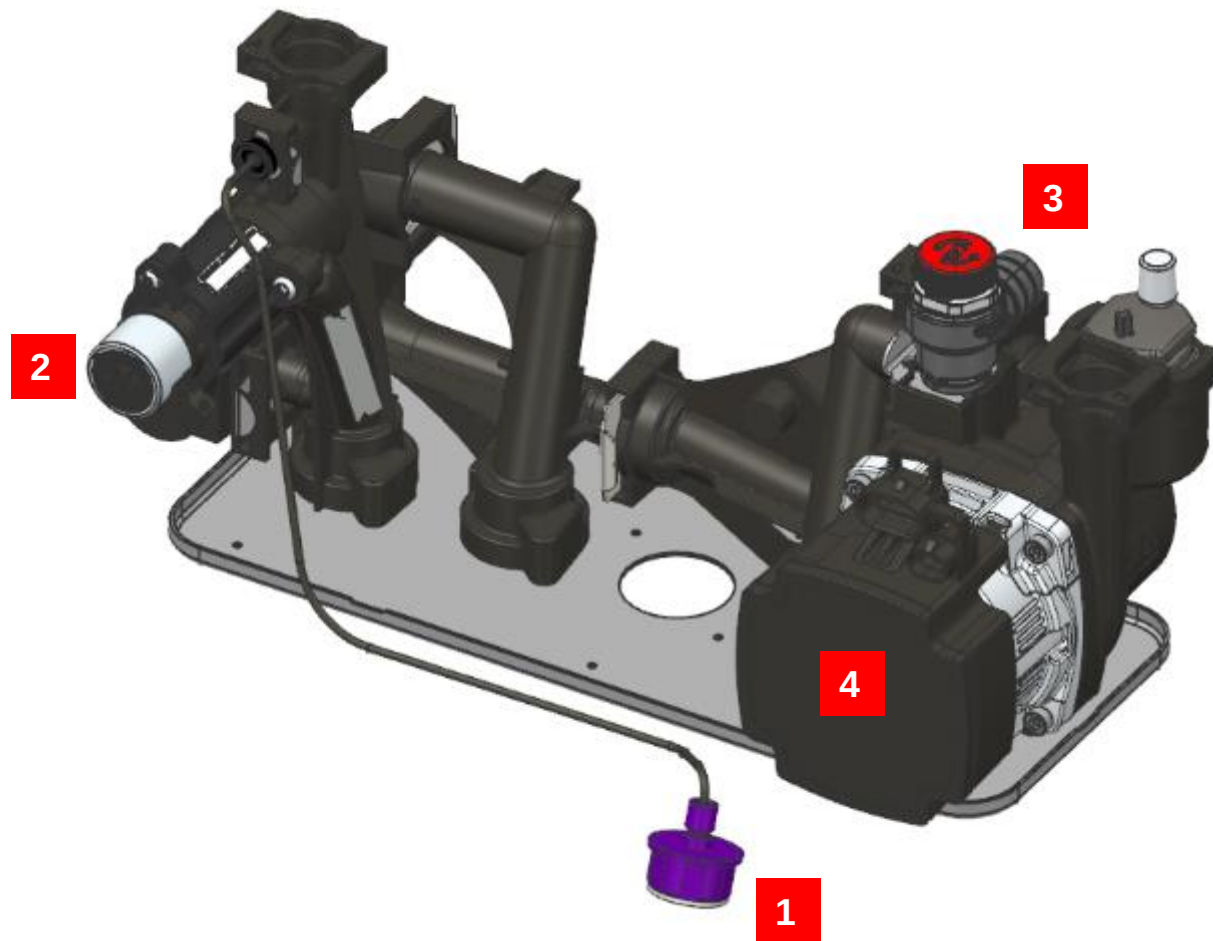


Vitodens 050-W B0KA



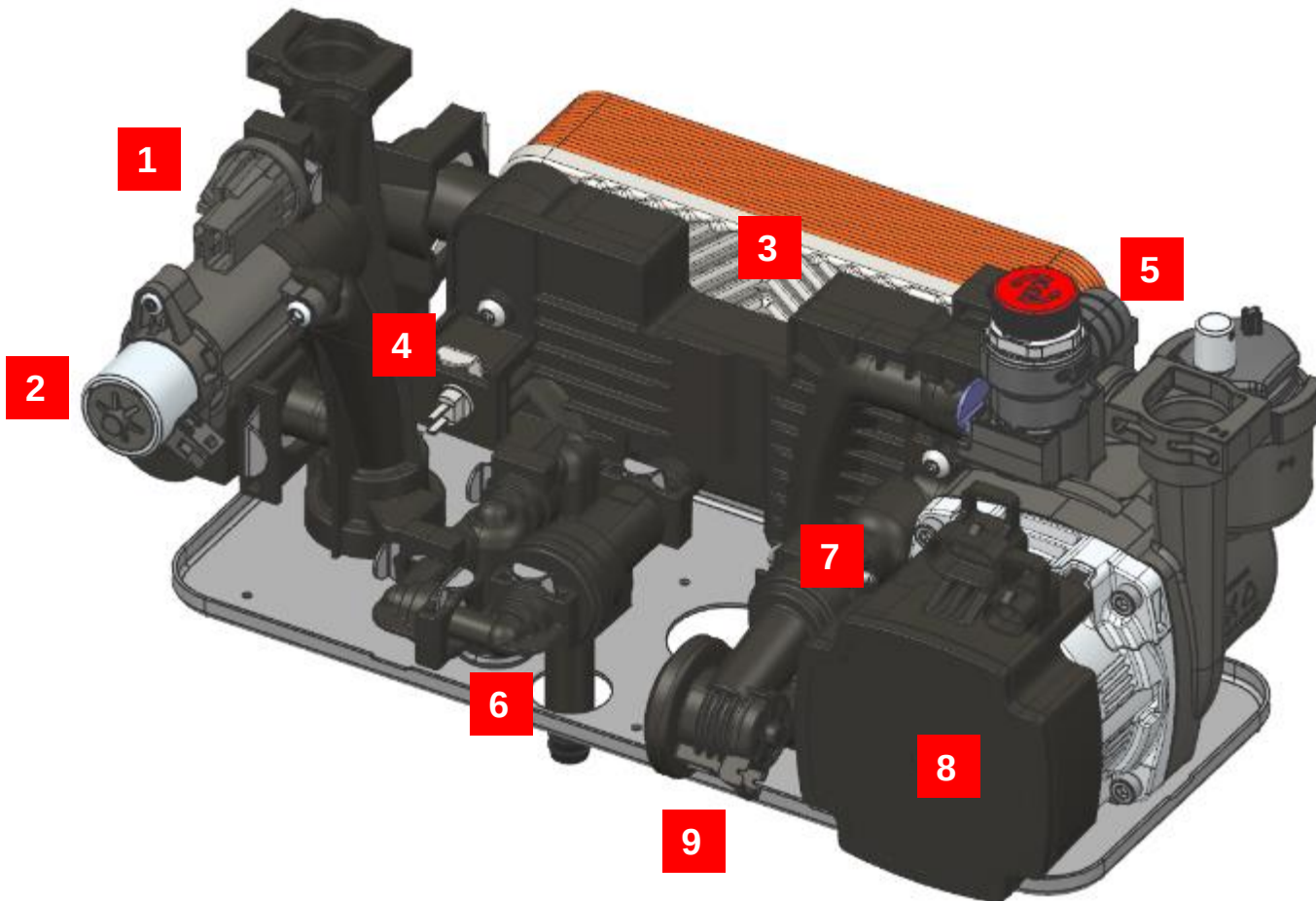
- 1 Датчик температуры подающей магистрали
- 2 Манометр
- 3 Датчик массового расхода воздуха (только для котлов B0KA-M)
- 4 Датчик расхода ХВС
- 5 Датчик температуры уходящих газов
- 6 Датчик температуры ГВС

Одноконтурный котел B0HA



- 1** Аналоговый манометр
- 2** 3-ходовой клапан
- 3** Предохранительный клапан
- 4** Циркуляционный насос

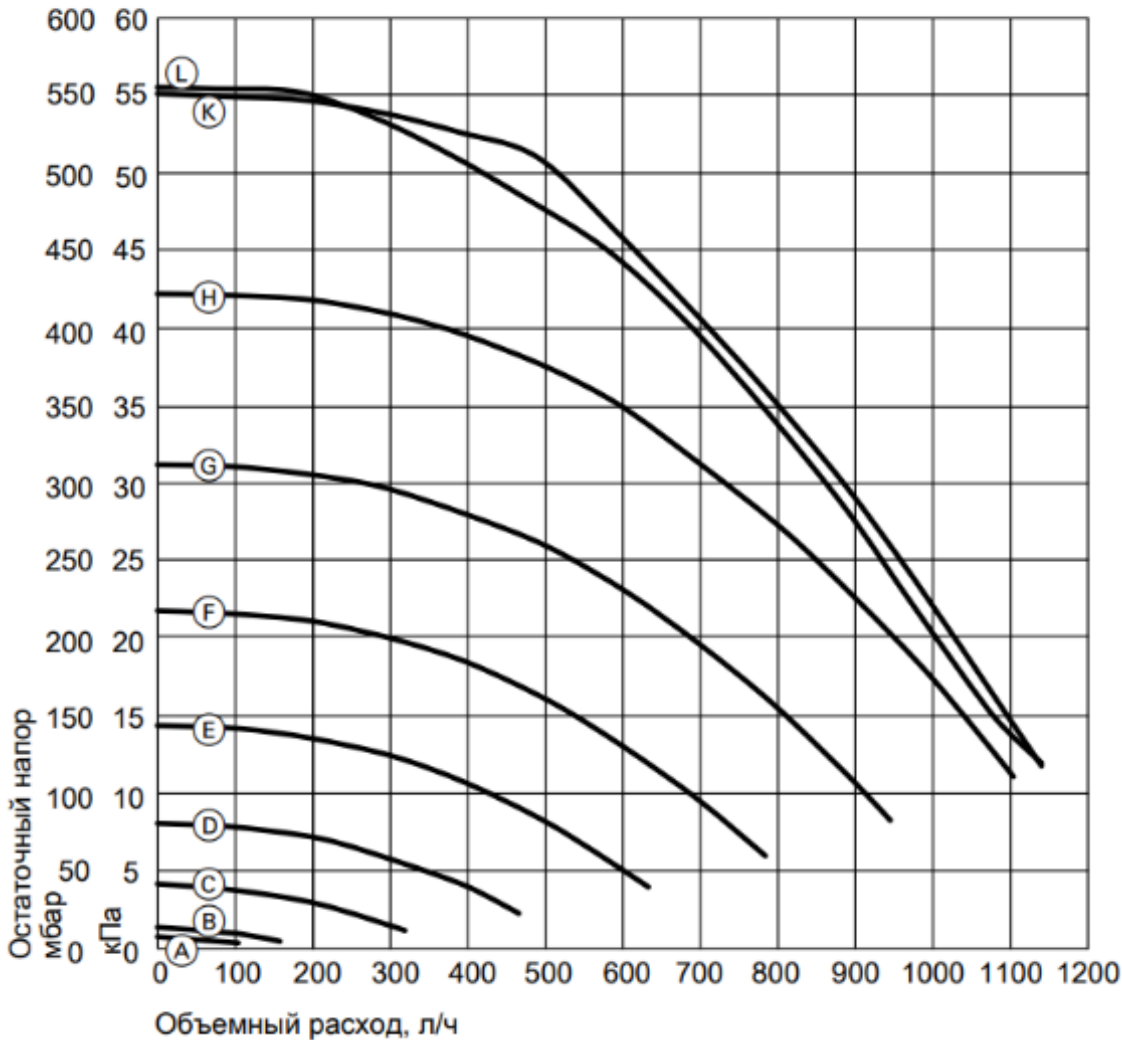
Двухконтурный котел B0KA



- 1 Цифровой датчик давления воды
- 2 3-ходовой клапан
- 3 Пластинчатый теплообменник
- 4 Датчик температуры на выходе ГВС (также для комфортной функции)
- 5 Предохранительный клапан
- 6 Линия подпитки
- 7 Ограничитель протока
- 8 Циркуляционный насос
- 9 Датчик протока

Grundfoss UPM3 15-60

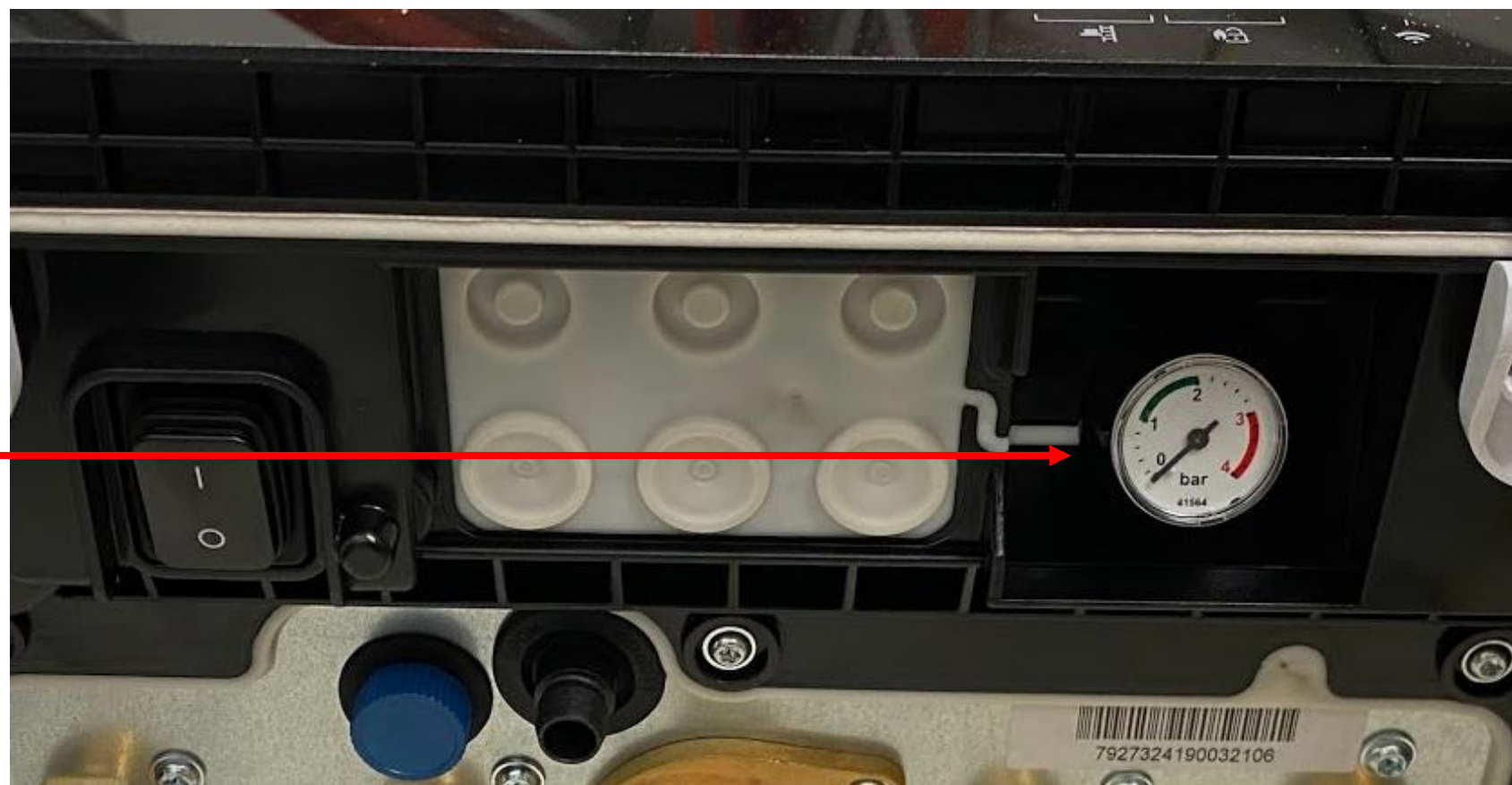
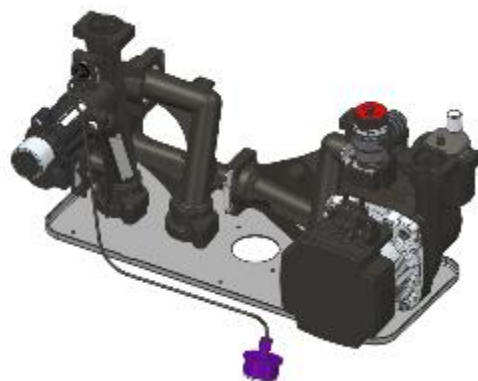
Остаточный напор встроенного насоса



- Насос Grundfos UPM3 15-60
- Минимальная скорость насоса составляет 40%, чтобы гарантировать минимум 230 л/ч на байпасе, когда котел закрыт.

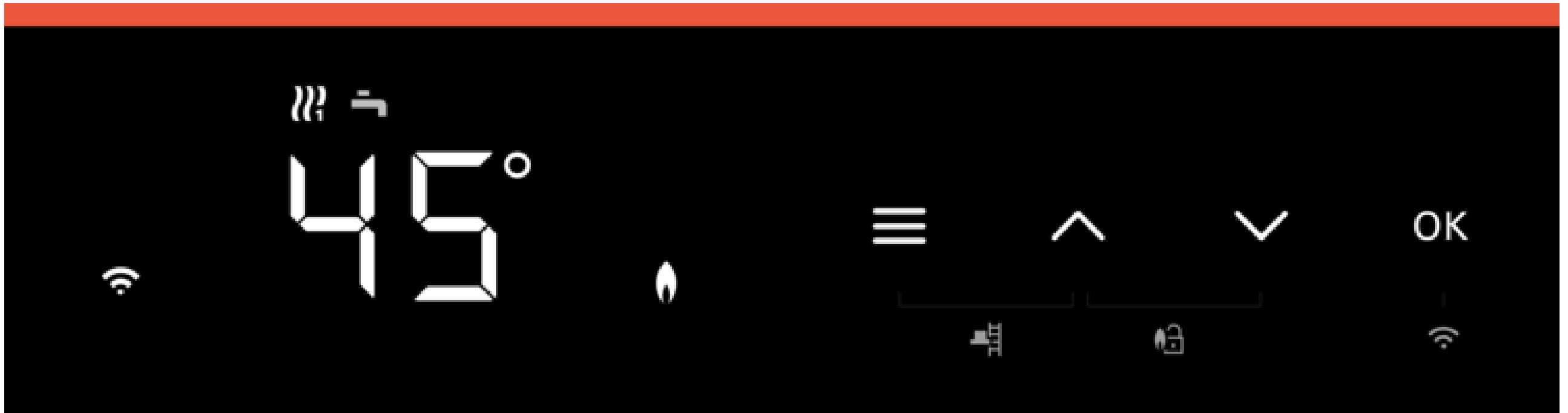
Характеристическая кривая	Производительность насоса
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %

B0xA: всегда аналоговый манометр



Контроллер Панель управления HMI

Дисплей HMI



Дисплей НМІ



Главное меню на устройстве

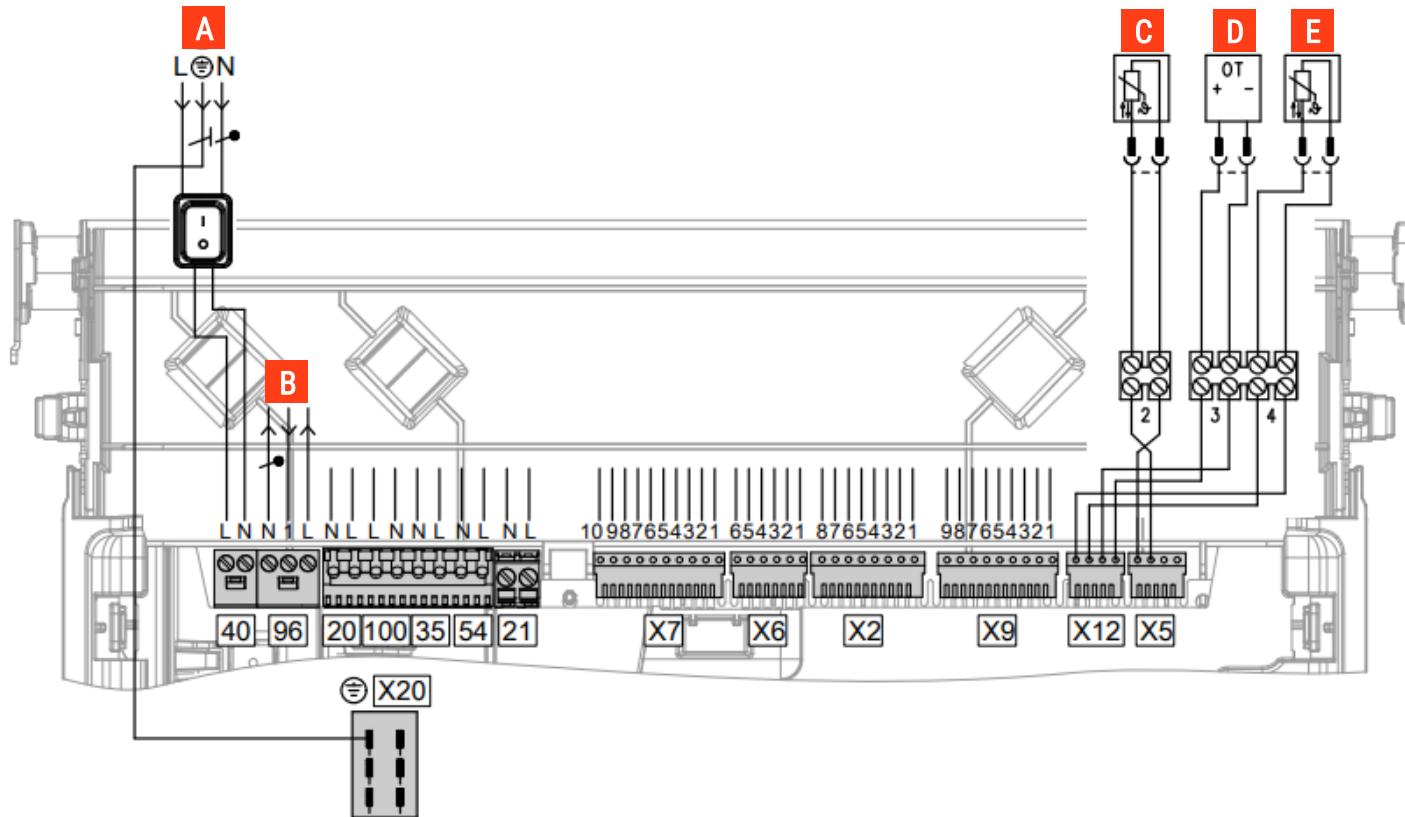
Значки на дисплее

-  Отопительный контур 1
-  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. ОК для подтверждения

Внешние подключения



- A** Подключение сети 230 В(40)
- B** Настраиваемый ввод (96),
- питание принадлежностей 230 В
- подключение комнатного термостата 230 В
- C** Датчик температуры бойлера (одноконтурные котлы)
- D** Внешнее управление (Open-Therm)
- E** Датчик уличной температуры

Интерфейс PlusBUS в Vitodens 050-W не реализован

Расширения

Платформа E3



EM-S1

Блок управления
гелиоустановкой
(абонент шины PlusBUS)



EM-P1

Блок управления прямым
контуром отопления
(абонент шины PlusBUS)



EM-M1/MX

Блок управления смесительным
контуром отопления
(абонент шины PlusBUS)

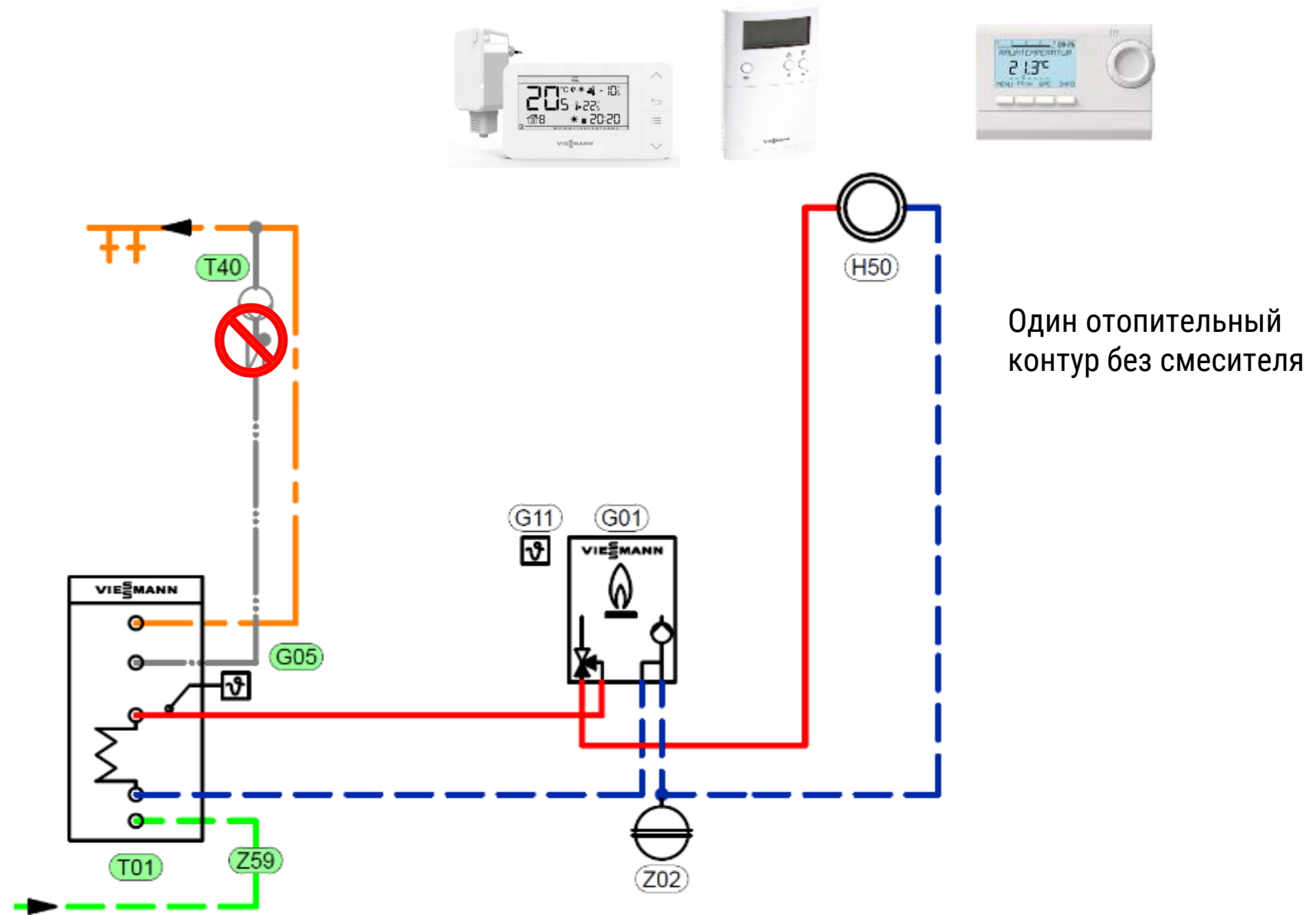


EM-EA1

Коммуникационный
модуль расширения
(абонент шины PlusBUS)

Интерфейс PlusBUS в Vitodens 050-W не реализован!

Схемы



Один контроллер – 4 режима

Погодозависимый режим*1*2	Работа с постоянной температурой подачи	OpenTherm	ViCare Термостат
- 1 отопительный контур без смесителя - Настройка наклона и уровня отопительной кривой - Настройка временных программ (день/ночь) - Работа с приложением ViCare - Регулирование по температуре в помещения с термостатами Vitotrol 100 (опция)	- 1 отопительный контур без смесителя - Регулирование по температуре подачи - Работа с приложениями ViCare - Регулирование по температуре в помещения с термостатами Vitotrol 100 (опция)	- 1 отопительный контур без смесителя - Режим работы котла определяет внешнее OpenTherm устройство - Работа с приложениями ViCare и Vitoguide только в режиме контроля установки (без возможности дистанционного управления)	- 1 отопительный контур без смесителя - Только в режиме с постоянной температурой подачи - Регулировка по комнатной температуре, управление через дисплей и приложение ViCARE - Работа в режиме On/Off или с модуляцией в зависимости от вида ViCare термостата

*1 – необходим датчик уличной температуры (опция)

*2 – Vitotrol 200-E не совместим с Vitodens 050-W

Принадлежности контроллера

Пульты и аксессуары

Погодозависимый режим работы



Датчик уличной температуры

проводной



ST-PSOP или ST-BSOP

Проводной и беспроводной



Беспроводная связь Wi-Fi

- функционирование в полном объеме

Постоянная температура подачи



Vitotrol 100 UTDB / UTDB RF

Проводной и беспроводной



ST-PSOP или ST-BSOP

Проводной и беспроводной



Беспроводная связь Wi-Fi

- режим ограниченной функциональности

OpenTherm модуль



Vitotrol 100 OT1

проводной



Vitotrol 100 OT

проводной



Беспроводная связь Wi-Fi

- режим ограниченной функциональности

ViCare Термостат



ViCare термостат

маломощная радиосвязь (ZigBEE)

Режим работы:

- On/Off
- Модуляция

Ввод в эксплуатацию возможен ТОЛЬКО через приложение Vitoguide



Беспроводная связь Wi-Fi

- функционирование в полном объеме

Общие принадлежности



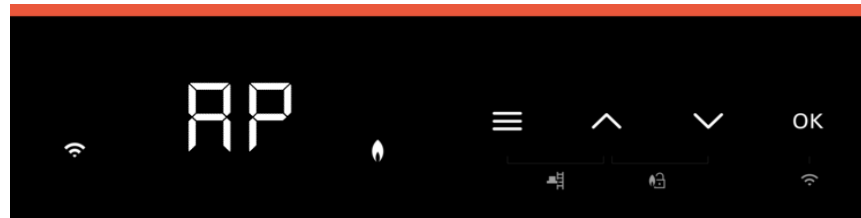
Датчик температуры бойлера

- Принадлежность для одноконтурных котлов (тип BONA)

Первичный запуск и ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию

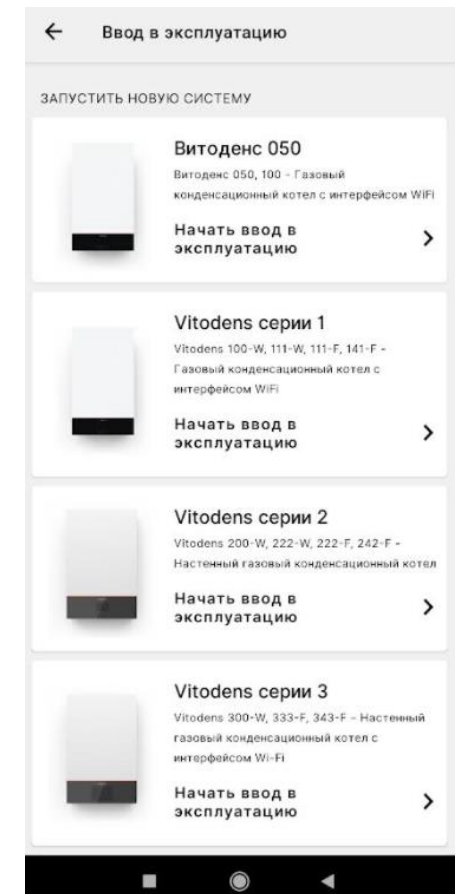
С помощью панели управления котла



- Параметризация с помощью кодовых адресов
- Объем настроек и корректность определяется инженером-наладчиком
- Количество параметров ограничено (только базовый функционал)
- Количество доступных для программирования схем установок ограничено
- Подключение ViCare-термостата не возможно

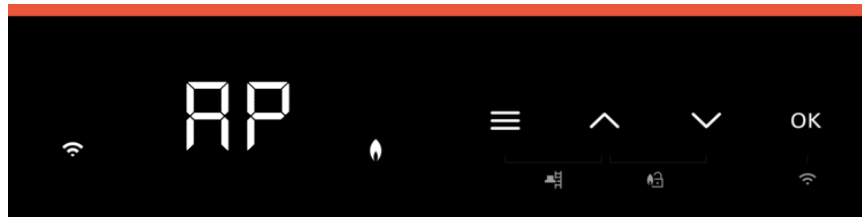
С помощью приложения Vitoguide

- Параметризация с помощью наглядного и простого в использовании интерфейса приложения
- Ввод параметров происходит в режиме вопрос – ответ
- Полный объем параметров
- Количество доступных для программирования схем установок не ограничено
- Возможность подключения ViCare-термостата

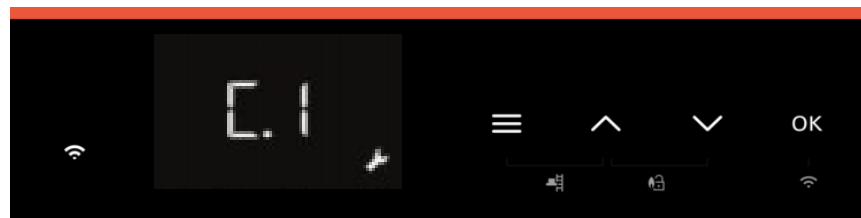


Ввод в эксплуатацию

С помощью панели управления котла



- Как только устройство включается, на дисплее появляется «AP» (=Access Point – точка доступа)
- Для ввода в эксплуатацию через панель управления котла нажмите и удерживайте кнопку «Меню» около 4 с; появляется сообщение «C.1»



- Проведите настройку кодовых адресов C.1-15 в соответствии с инструкцией по «Монтажу и сервисному обслуживанию». Для входа в параметр и сохранения настройки нажмите **ОК**, для выхода из параметра кратко нажмите кнопку «Меню», для изменения параметров используйте кнопки со стрелками.

С помощью приложения Vitoguide

- Как только устройство включается, на дисплее появляется «AP» (=Access Point – точка доступа)
- Откройте приложение и выберите Ввод в эксплуатацию.
- Выберите из доступного списка модель Вашего котла
- На первом этапе Вам будет предложена возможность ввести код активации термостата ViCare, если он будет использоваться на установке
- Перейдите к процедуре ввода в эксплуатацию. Приложение Vitoguide будет давать подсказки по подключению к котлу и его настройке.



Ввод в эксплуатацию

- Настоятельно рекомендуется выполнять ввод в эксплуатацию через бесплатное приложение Vitoguide. Это приложение проведет вас шаг за шагом через весь процесс ввода в эксплуатацию. Для этого вам даже не понадобится инструкция.
- Контроллер Vitodens 050-W допускает только ограниченный ввод в эксплуатацию через дисплей.
- Если вы все же хотите выполнить это с помощью дисплея, вам понадобится Инструкция по монтажу и сервисному обслуживанию (MA_SA). Она входит в комплект поставки котла и может быть загружена через официальные ресурсы Viessmann или через приложение для запасных частей. В разделе «Первый ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание» найдите первую главу «Первый ввод установки в эксплуатацию»
- Если котел был ранее включен, то для перевода контроллера в режим ввода в эксплуатацию используйте следующую комбинацию:
 - Нажмите **МЕНЮ** и **OK** около 5 сек.
 - Перейдите к пункту 'b.5' с помощью  кнопок со стрелками.
 - на дисплее появится **AP**
 - Нажмите **MENU** около 5 сек. Запустится мастер ввода котла в эксплуатацию.
 - Настройка параметров производится в соответствии с **MA_SA**

Итого

Vitodens 050-W тип B0xA

- Конденсационный котел по привлекательной цене
- 19 и 25 кВт в одно- или двухконтурном исполнении
- Фирменный теплообменник InoxRadial из высококачественной нержавеющей стали
- Горелка Matrix Plus с автоматической настройкой качества горения и низкими выбросами вредных веществ
- Контроллер E3 полностью интегрированный в цифровую экосистему Viessmann
- Встроенный модуль беспроводных подключений для удаленного контроля и управления установкой
- Срок службы – 15 лет
- Гарантия – 3 года (котел в целом) / 10 лет (теплообменник от коррозии)



VIESSMANN