

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitorondens 200-T

Тип BR2A, 20,2 - 53,7 кВт

Жидкотопливный конденсационный котел



VITORONDENS 200-T



Указания по технике безопасности



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

Указания по технике безопасности



Внимание

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

Указание

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

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Работы на газовом оборудовании разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам, аттестованным на выполнение этих работ.

Предписания

При проведении работ должны соблюдаться

- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,

- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,
- соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, ГОСТ, ПБ и ПТБ.

Работы на установке

- Выключить электропитание установки (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый вентиль и защитить его от случайного открывания.

Оглавление

Подготовка монтажа

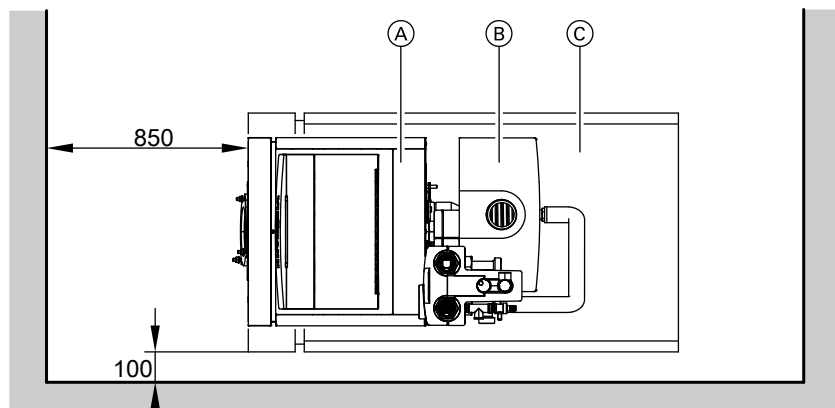
Монтаж.....	4
■ Свободное пространство для монтажа.....	4
Обзор подключений.....	5

Последовательность монтажа

Установка и выравнивание водогрейного котла.....	7
■ Монтаж без емкостного водонагревателя.....	7
■ Монтаж на опорной раме.....	7
■ Монтаж на емкостном водонагревателе.....	8
Монтаж теплообменника на водогрейном котле.....	10
■ Подготовка монтажа.....	10
■ Распределитель подающей и обратной магистрали котла.....	11
■ Vitorondens со штуцерами теплообменника из нержавеющей стали.....	12
■ Vitorondens со штуцерами теплообменника из серого чугуна.....	13
■ Теплоизоляция.....	14
■ Система трубопроводов.....	16
Подключение линии отвода конденсата.....	17
Подключение отопительного контура.....	18
■ Подающая и обратная магистрали.....	18
■ Патрубок наполнения.....	18
Подключение аварийных линий	18
Монтаж группы безопасности (принадл.) и ее подключение к отопит. контуру	20
Подключение электрической части	23
Монтаж горелки.....	25
Ввод в эксплуатацию и настройка.....	25

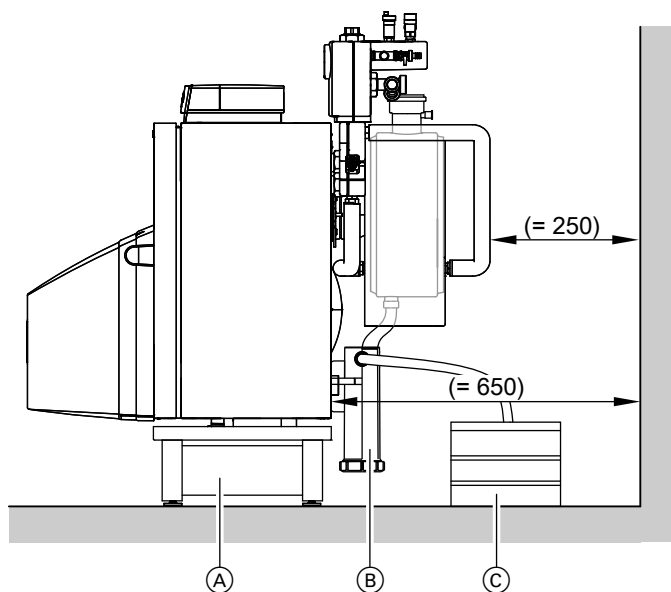
Монтаж

Свободное пространство для монтажа



- (A) Водогрейный котел
- (B) Теплообменник

- (C) Емкостный водонагреватель



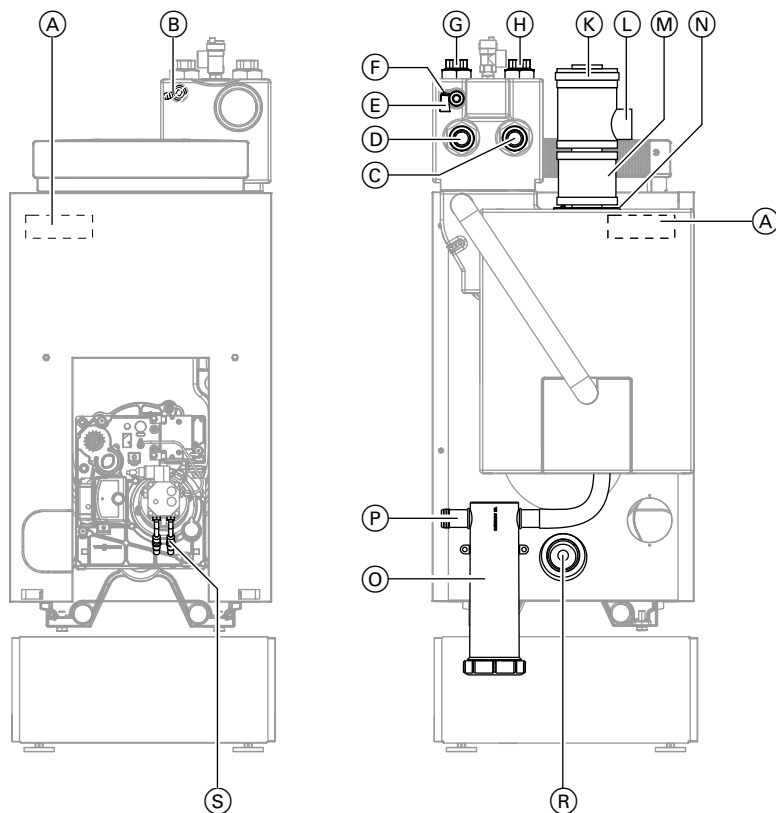
- (A) Опорная рама (принадлежность)

- (B) Сифон

Монтаж (продолжение)

- © Устройство нейтрализации конденсата (принадлежность)

Обзор подключений



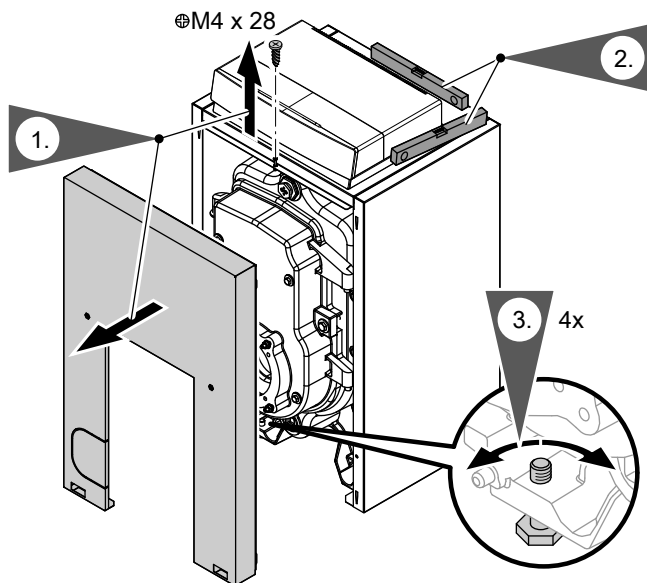
- Ⓐ Зона для электрических кабелей
- Ⓑ Ручной воздухоотводчик
- Ⓒ Подающая магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура G 1½
- Ⓓ Обратная магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура G 1½
- Ⓔ Кран наполнения котла
- Ⓕ Подключение мембранного расширительного бака (тройник Rp ½)

Обзор подключений (продолжение)

- Ⓔ Обратная магистраль отопительного контура
 - Подключение с плоским уплотнением: G 1½
 - Подключение с входящими в комплект поставки резьбовыми деталями: Rp 1
- Ⓕ Подающая магистраль отопительного контура
 - Подключение с плоским уплотнением: G 1½
 - Подключение с входящими в комплект поставки резьбовыми деталями: Rp 1
- Ⓖ Присоединительный элемент котла (принадлежность)
- Ⓖ Патрубок приточного воздуха для режима работы с забором воздуха для горения извне
- Ⓜ Шумоглушитель (принадлежность)
- Ⓝ Подключение системы удаления продуктов сгорания
- Ⓞ Сифон
- Ⓟ Конденсатоотводчик
- Ⓡ Опорожнение
- Ⓢ Подключение линии подачи жидкого топлива

Установка и выравнивание водогрейного котла

Монтаж без емкостного водонагревателя



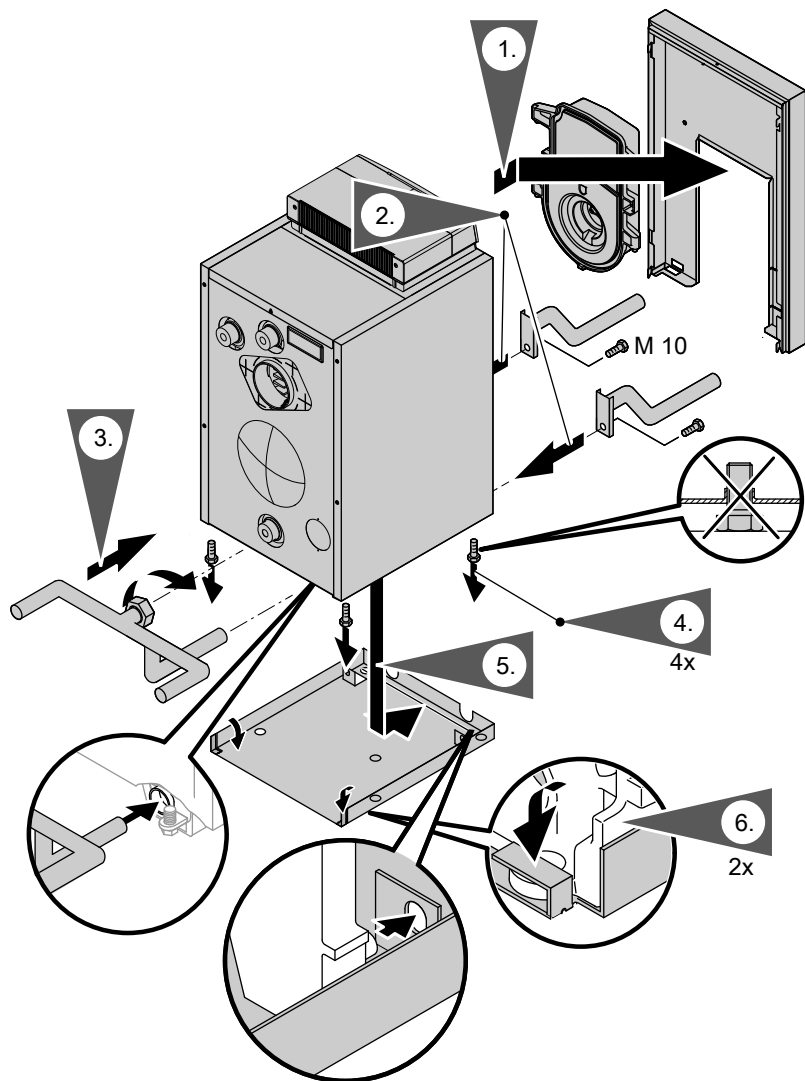
Установить водогрейный котел с небольшим подъемом задней части.

Монтаж на опорной раме

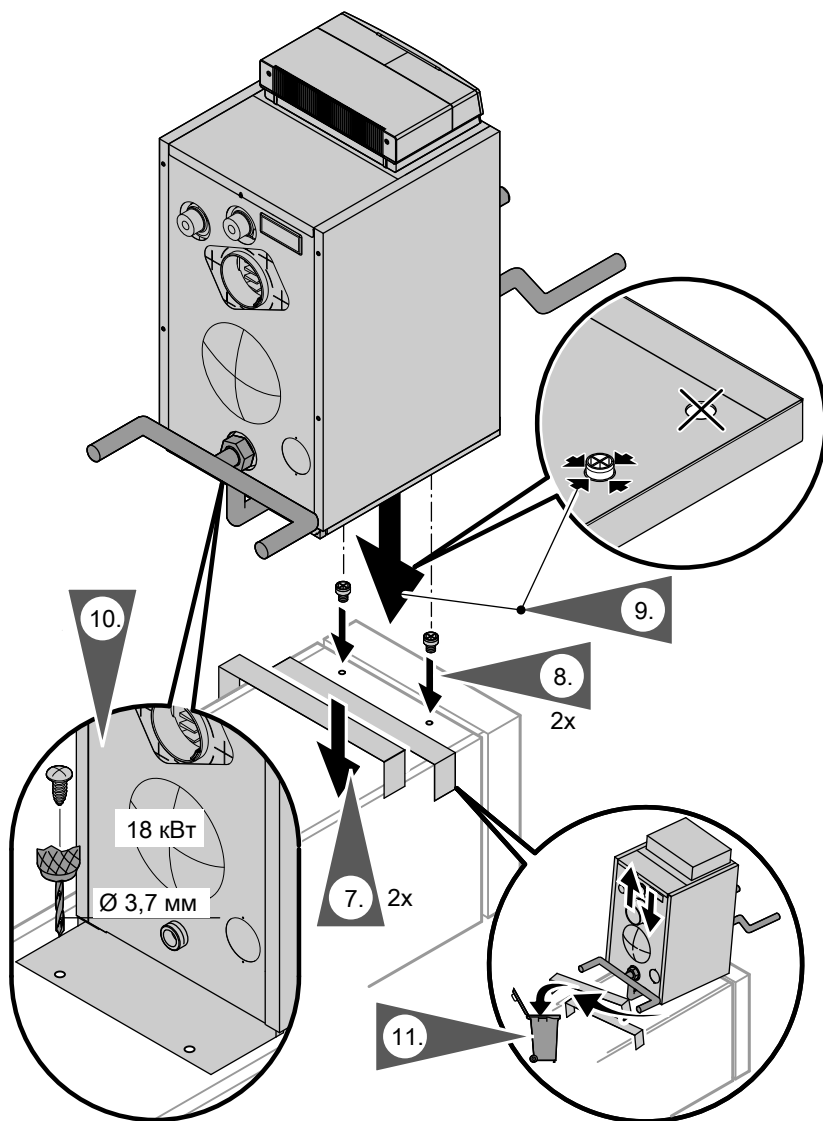


Инструкция по монтажу на упаковке опорной рамы

Монтаж на емкостном водонагревателе

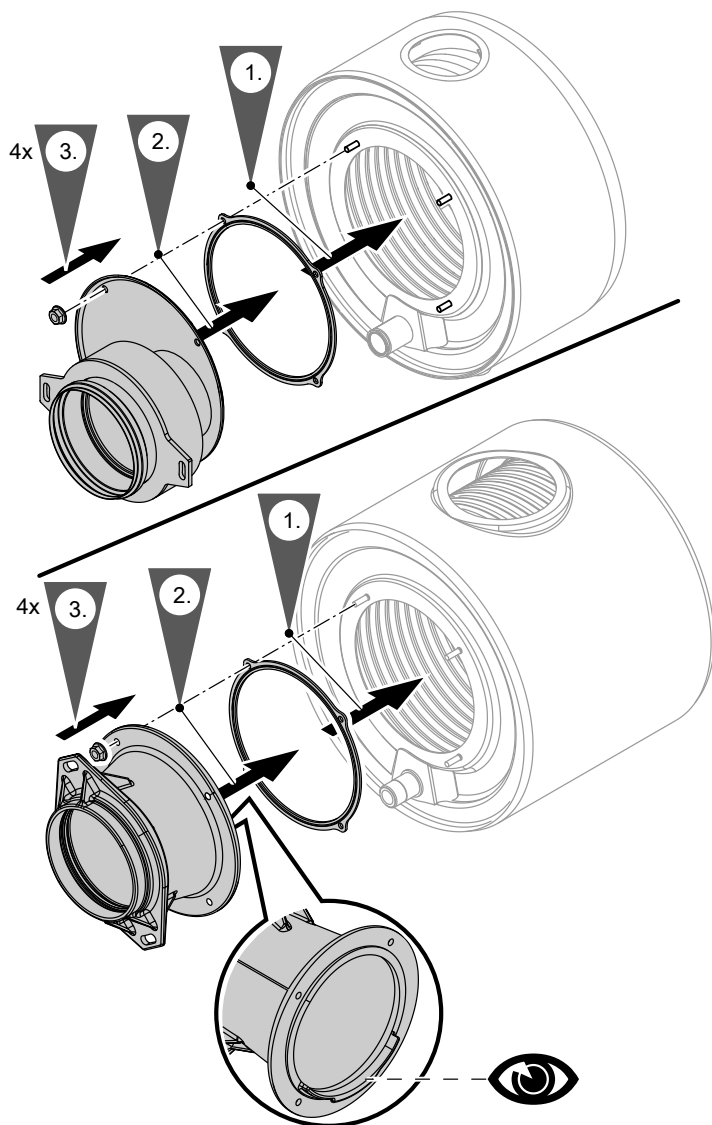


Установка и выравнивание водогрейного котла (продолжение)

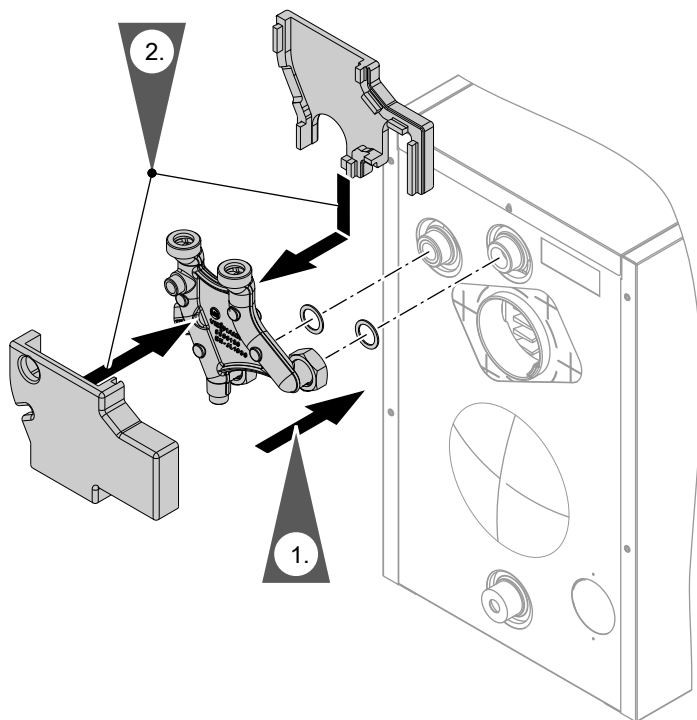


Монтаж теплообменника на водогрейном котле

Подготовка монтажа



Распределитель подающей и обратной магистрали котла

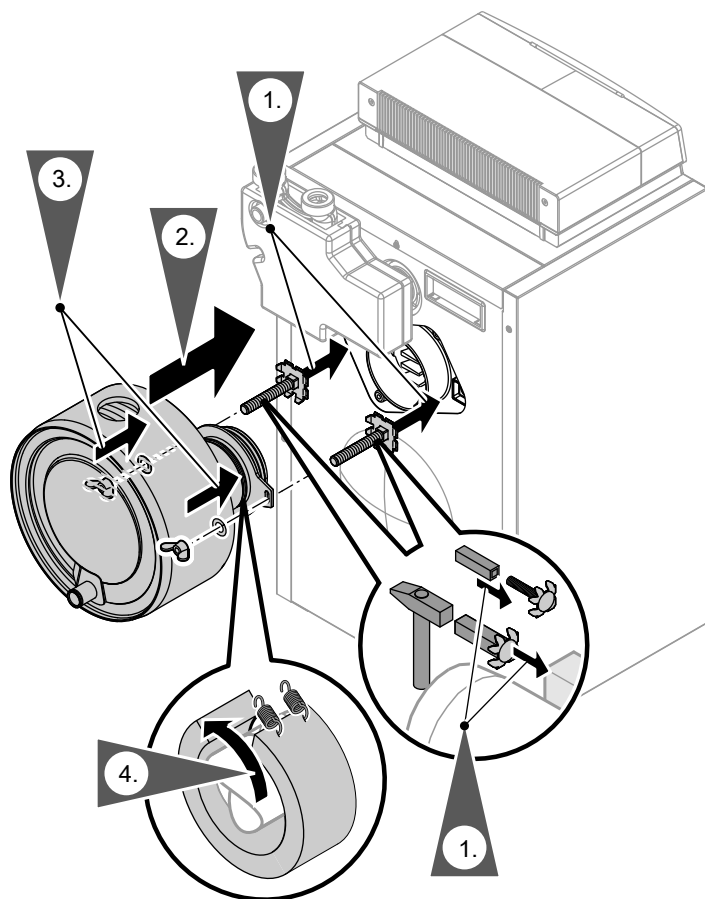


Указание

В обратной магистрали котла должен быть установлен жиклер смесительного инжектора.

Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

Vitorondens со штуцерами теплообменника из нержавеющей стали

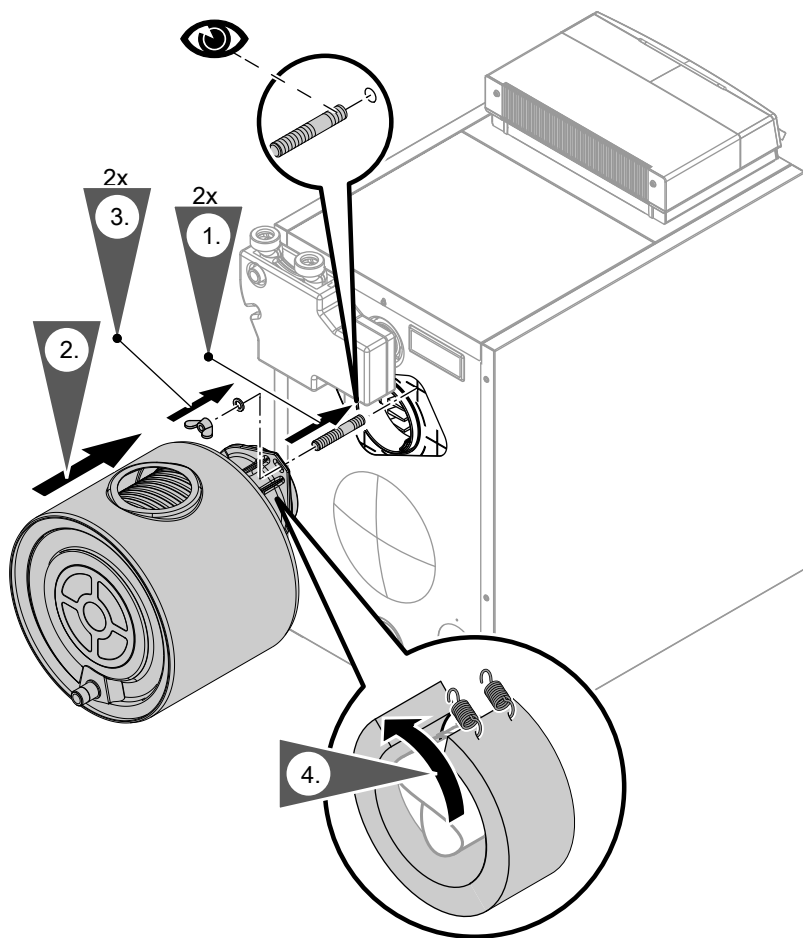


Указание

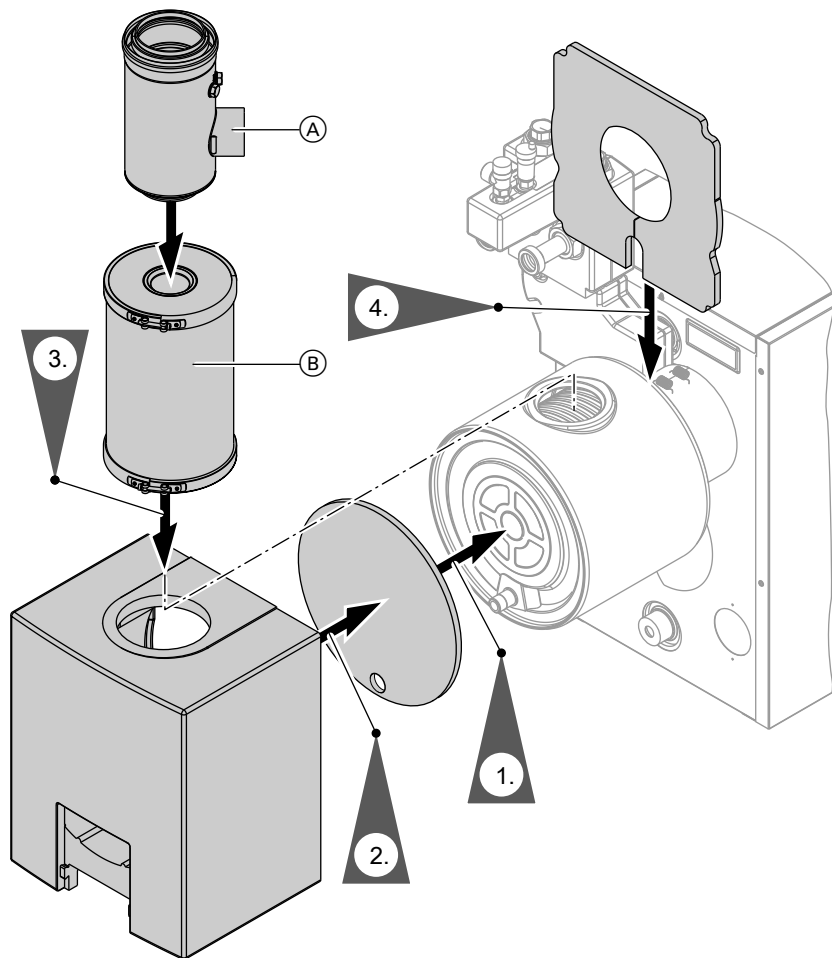
Для забивания винтов М8 со скобой использовать входящее в комплект поставки монтажное приспособление (трубу прямоугольного сечения).

Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

Vitorondens со штуцерами теплообменника из серого чугуна



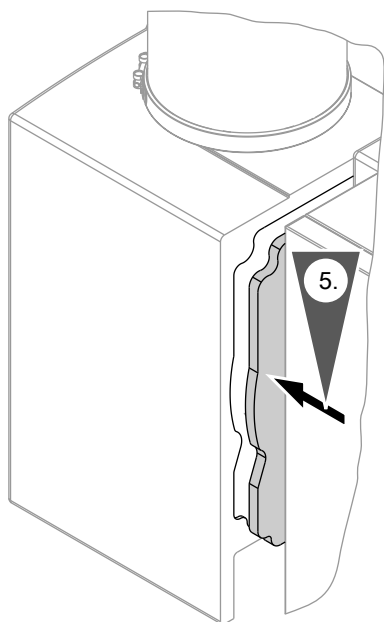
Теплоизоляция



Ⓐ Присоединительный элемент котла (принадлежность)
Только в режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения извне с коаксиальной системой "Воздух/продукты сгорания".

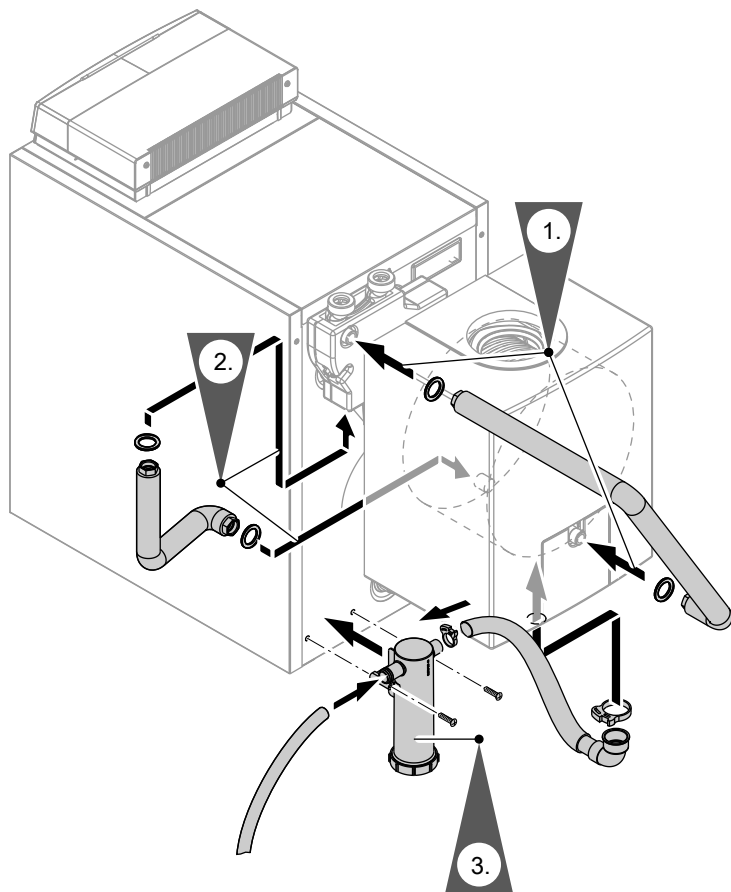
Ⓑ Шумоглушитель (принадлежность)

Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)



Вдавить теплоизоляционный мат в корпус теплоизоляции теплообменника.

Система трубопроводов

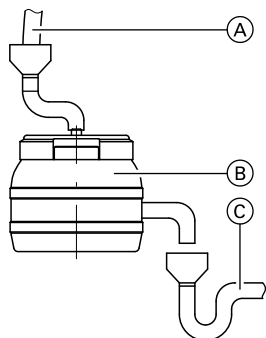


- Руками придать гибкой трубе необходимую форму.
- Снабдить все места соединений на стороне греющего контура соответствующими плоскими уплотнениями.
- Затянуть резьбовые соединения с моментом затяжки 15 Нм.
- Закрыть отверстие теплоизоляции теплообменника прилагаемой крышкой.

Указание

Резьбовое соединение сифона и уплотнения не смазывать.

Подключение линии отвода конденсата



- (A) Подающий трубопровод от отопительной установки
- (B) Устройство нейтрализации конденсата или фильтр с активированным углём
- (C) Отвод в канализационную линию

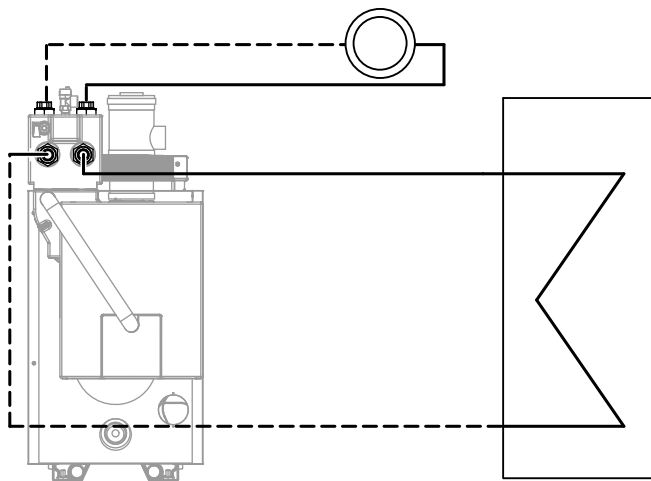
Подключить трубопровод для отвода конденсата кратчайшим путем к канализационной линии с созданием постоянного уклона. Трубопровод проложить с разрывом струи. При необходимости использовать устройство нейтрализации конденсата.

Указание

- При работе с использованием жидкого котельного топлива DIN 51605-EL-1 с низким содержанием серы (содержание серы ≤ 50 мг/кг) согласно ATV-DVWK-A 251 можно отказаться от использования устройства нейтрализации конденсата.
- Если устройство нейтрализации конденсата не используется, следует использовать фильтр с активированным углем (принадлежность).

Подключение отопительного контура

Подающая и обратная магистрали



Патрубки подающей и обратной магистрали с подключением теплообменника установлены на водогрейном котле.

К ним должны быть подключены все потребители, чтобы обеспечить проток теплоносителя через теплообменник в любом режиме работы.

Указание

- Отопительные контуры и емкостный водонагреватель подключить к общей подающей и обратной магистрали.
- К оставшимся свободным патрубкам на задней стороне котла подключение потребителей запрещается.

Патрубок наполнения

Наполнение установки должно осуществляться через кран наполнения в группе безопасности (принадлежность) или через кран, обеспечиваемый заказчиком в обратной магистрали.

Подключение аварийных линий

Допуст. рабочее давление: 3 бар
Давление испытаний: 4 бар

- Минимальные поперечные сечения
- Входной патрубок предохранительного клапана

Подключение аварийных линий (продолжение)

20,2 - 53,7 кВт: DN 15 (R ½)

- Выпускная линия предохранительного клапана

20,2 - 53,7 кВт: DN 20 (R ¾)

- Линия к расширительному баку

20,2 кВт: DN 12 (R ½)

24,6 - 53,7 кВт: DN 20 (R ¾)

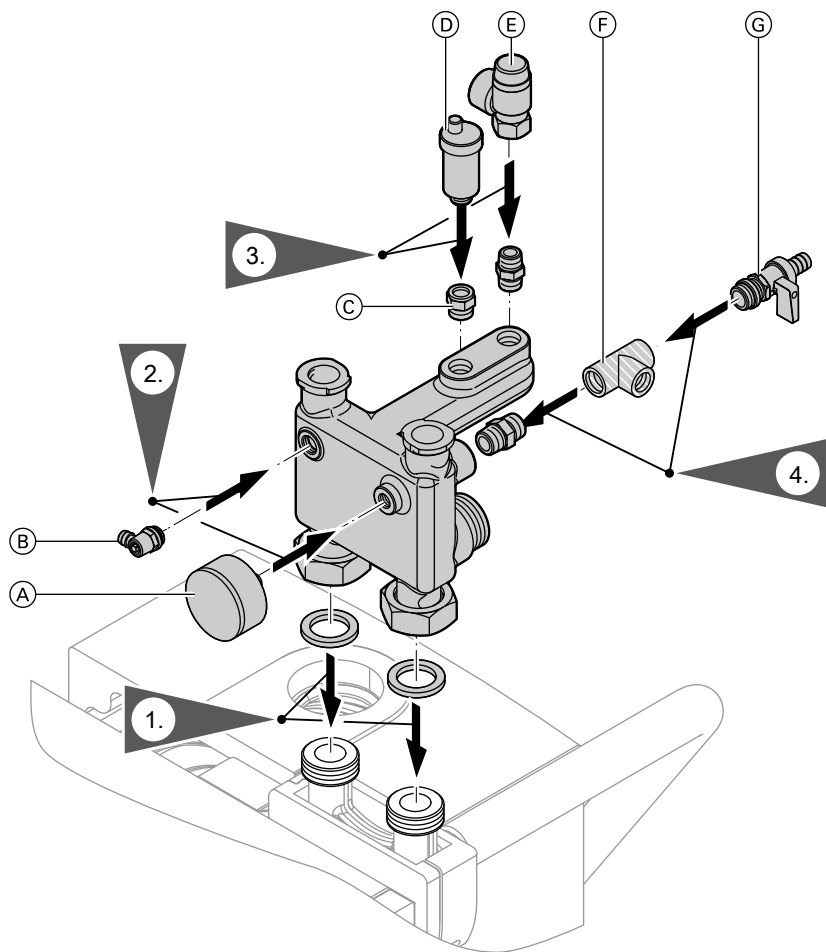
Указание

Оборудовать водогрейные котлы предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и имеющим маркировку в соответствии с TRD 721 и в зависимости от конструкции установки.

устройство контроля заполненности котлового блока водой

В результате испытаний подтверждено, что устройство контроля заполненности котлового блока водой, требуемое согласно EN 12828, может не использоваться.

Монтаж группы безопасности (принадл.) и ее подключение к отопит. контуру



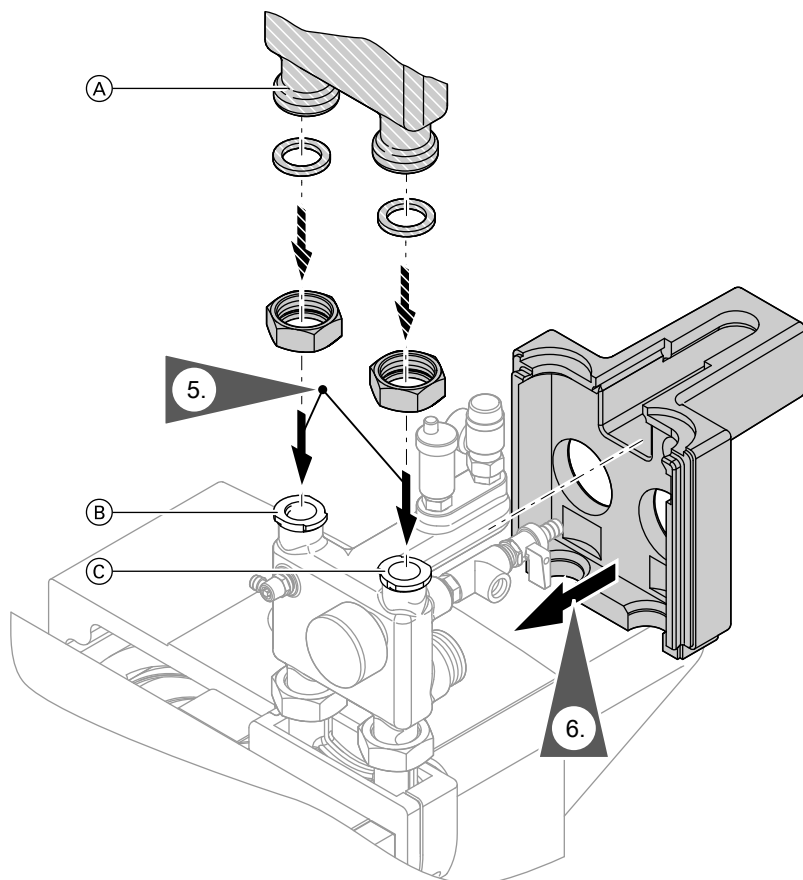
- (A) Манометр
- (B) Ручной воздухоотводчик
- (C) Отсечной автомат
- (D) Воздухоотводчик

- (E) Предохранительный клапан
- (F) Тройник Rp ½ (при подключении расширительного бака)
- (G) Кран наполнения котла

Указание

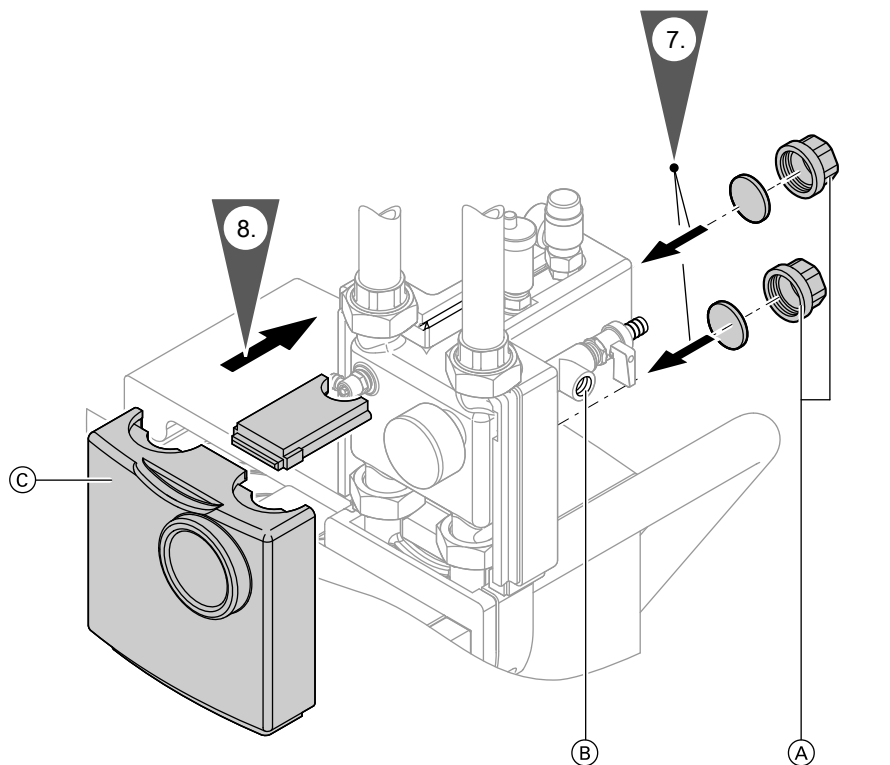
При закручивании соединений группу безопасности необходимо придерживать.

Монтаж группы безопасности (принадл.) и ее... (продолжение)



- Ⓐ Патрубки подключения отопительного контура с резьбовыми соединениями или насосная группа Divicon (принадлежность)
- Ⓑ Подающая магистраль отопительного контура
- Ⓒ Обратная магистраль отопительного контура

Монтаж группы безопасности (принадл.) и ее... (продолжение)



(A) Заглушки G 1½ (если емкостный водонагреватель не подключается)

(B) Патрубок подключения расширительного бака

Указание

Переднюю теплоизоляцию (C) установить только после наполнения и проверки герметичности установки.



Инструкция по сервисному обслуживанию

Подключение электрической части



Внимание

Повреждения капиллярных трубок приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.

Капиллярные трубки **не** перегибать.

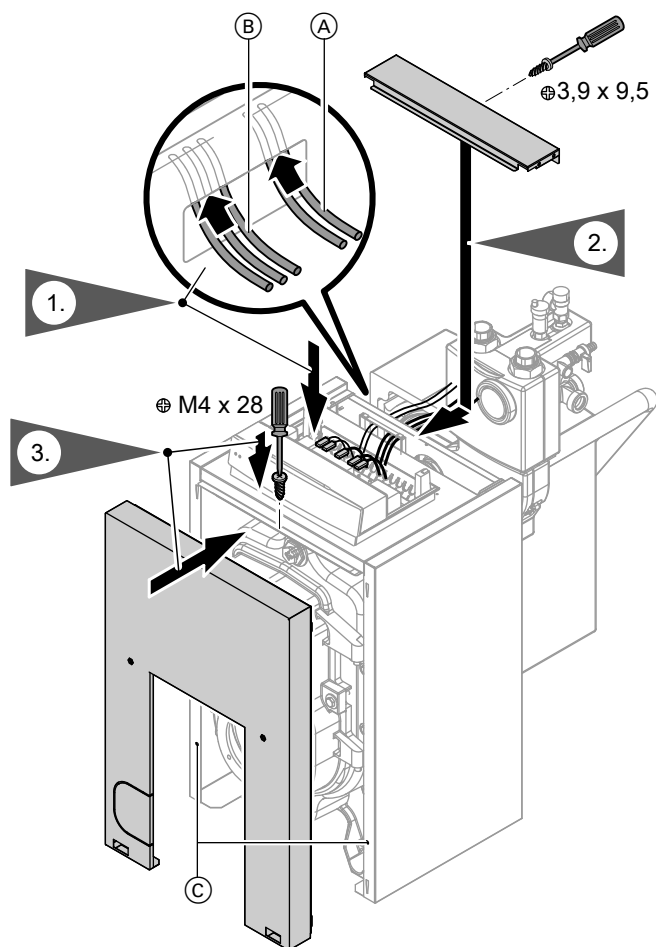


Информацию об открытии контроллера и выполнении подключений к контроллеру см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.

Указание

- Штекер подключения к сети 40 находится в упаковке вместе с деталями для монтажа контроллера под верхней панелью облицовки теплоизоляции котла.
- Вопреки данным инструкции по монтажу контроллера кодирующий штекер уже встроен изготовителем.

Подключение электрической части (продолжение)



Подключение электрической части (продолжение)

Указание

- **Закрепить** все кабели на 230 В, а также низковольтные кабели с использованием прилагаемых кабельных стяжек.
- Кабели на 230 В (А) и низковольтные кабели (В) должны быть связаны в пучки и проложены **раздельно**.
- Закрепить кабель горелки дополнительно с помощью кабельных стяжек (распорных крюков) в отверстии (С) на боковой панели облицовки **изнутри**; в зависимости от право- или левостороннего монтажа горелки - на правой или левой панели облицовки.



Внимание

Прикосновение к горячим элементам конструкции может вызвать повреждение электрических кабелей.

По завершении монтажных работ необходимо исключить прикосновение электрических кабелей к горячим элементам конструкции.

Монтаж горелки



Отдельная документация
горелки

Ввод в эксплуатацию и настройка



Инструкция по сервисному
обслуживанию водогрейного
котла, горелки и контроллера
котлового контура





ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5600 255 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.