



Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitorondens 222-F

Тип BS2A, 20,2 - 28,9 кВт

Чугунный конденсационный водогрейный котел для работы на
жидком топливе

VITORONDENS 222-F



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.

■ Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ.

Предписания

При проведении работ соблюдайте

- местную нормативную документацию по монтажу,
- 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.
 - (A) ÖNORM, EN и ÖVE
 - (CH) SEV, SUVA, SVTI, SWKI и SVGW

Работы на установке

- Выключить электропитание установки (например, с помощью отдельного предохранителя или главного выключателя) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.

Оглавление

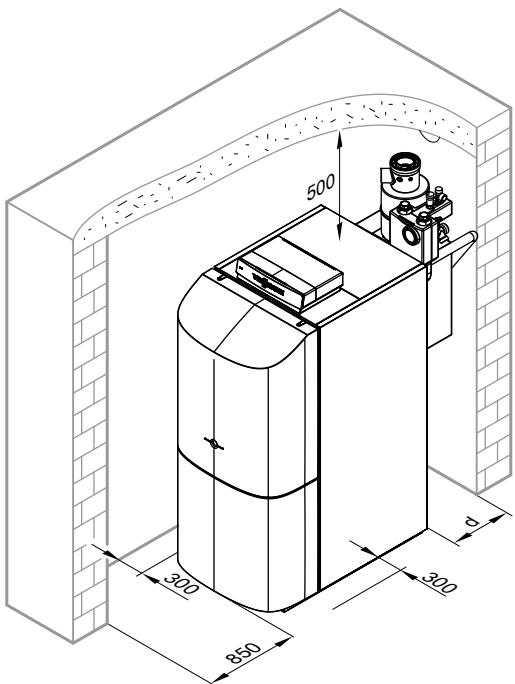
Подготовка монтажа

Свободное пространство для монтажа.....	4
Обзор подключений.....	6

Последовательность монтажа

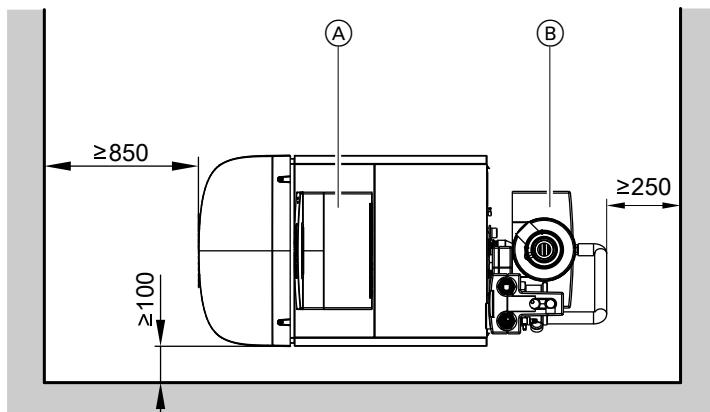
Сборка водогрейного котла и емкостного водонагревателя.....	8
Подготовка к монтажу теплообменника.....	11
■ Патрубок теплолобменника из нержавеющей стали.....	11
■ Патрубок теплолобменника из серого чугуна.....	12
Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки.....	12
Монтаж соединительных трубопроводов и прочих деталей.....	15
Монтаж горелки.....	16
Проверка подключения анода.....	18
Дальнейший монтаж.....	18
■ Крепежный уголок.....	19
■ Боковые панели облицовки.....	20
■ Контроллер.....	21
■ Верхняя панель облицовки.....	24
Монтаж теплообменника на водогрейном котле.....	25
■ Подготовка к монтажу.....	25
■ Распределитель подающей и обратной магистралей.....	26
■ Патрубок теплолобменника из нержавеющей стали.....	27
■ Патрубок теплолобменника из серого чугуна.....	28
■ Трубная обвязка.....	29
■ Теплоизоляция.....	30
Монтаж группы безопасности (принад.) и подсоед. со стороны отоп. контура	32
Подключения контура водоразбора ГВС	35
Подключение линии отвода конденсата.....	36
Подключения отопительного контура.....	37
■ Подающая и обратная магистраль.....	37
■ Подключение для наполнения.....	37
Межсоединение.....	38
Подключение аварийных линий	39
Регулировка горелки.....	39
Ввод в эксплуатацию.....	39
Установка колпаков горелки.....	40

Свободное пространство для монтажа

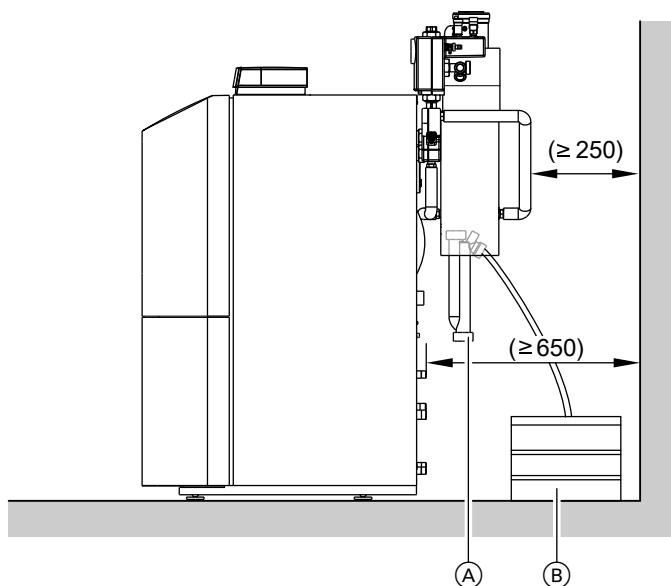


Размер d : ≥ 650 мм

Свободное пространство для монтажа (продолжение)

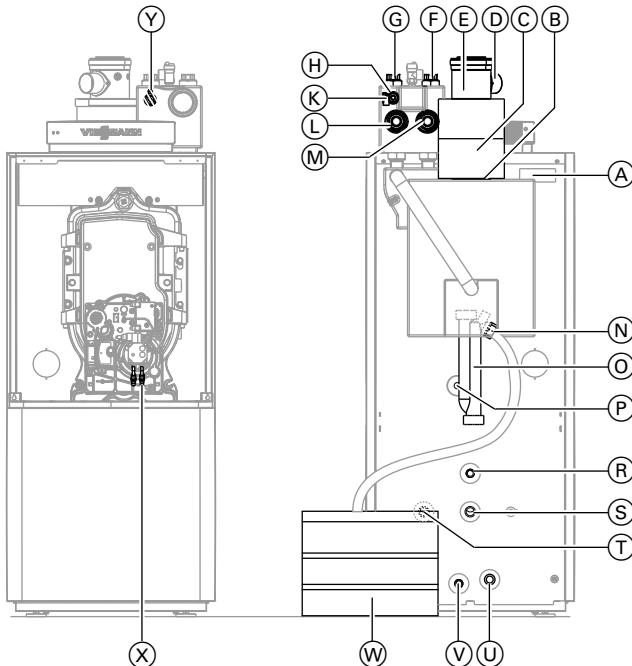


Ⓐ Водогрейный котел и емкостный
водонагреватель ⓒ Теплообменник



Ⓐ Сифон ⓒ Устройство нейтрализации кон-
денсата (принадлежности)

Обзор подключений



- Ⓐ Участок для электрических кабелей
- Ⓑ Патрубок газохода
- Ⓒ Шумоглушитель (принадлежности)
- Ⓓ Патрубок приточного воздуха для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне
- Ⓔ Присоединительный элемент котла (принадлежности)
- Ⓕ Подающая магистраль отопительного контура
 - Подключение с плоским уплотнением: G 1½
 - Подключение с имеющимися в комплекте фитингами: Rp 1
- Ⓖ Обратная магистраль отопительного контура
 - Подключение с плоским уплотнением: G 1½
 - Подключение с имеющимися в комплекте фитингами: Rp 1
- Ⓗ Патрубок мембранныго расширительного бака (тройник Rp ½)
- Ⓚ Кран наполнения котла
- Ⓛ Обратная магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура G 1½
- Ⓜ Подающая магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура G 1½
- Ⓝ Конденсатоотводчик
- Ⓞ Сифон
- Ⓟ Линия опорожнения водогрейного котла

Обзор подключений (продолжение)

- (R) Горячая вода
- (S) ЦН ГВС
- (T) Подающая магистраль емкостного водонагревателя
- (U) Линия опорожнения емкостного водонагревателя
- (V) Холодная вода
- (W) Устройство нейтрализации конденсата (принадлежности)
- (X) Подключение топливопровода
- (Y) Ручной воздухоотводчик

Сборка водогрейного котла и емкостного водонагревателя



Внимание

Под действием отрицательных температур и сквозняка возможно повреждение прибора. Водогрейный котел и емкостный водонагреватель должны быть установлены в помещении, защищенном от замерзания и сквозняков. В случае опасности замерзания опорожнить оба прибора, если они не работают.

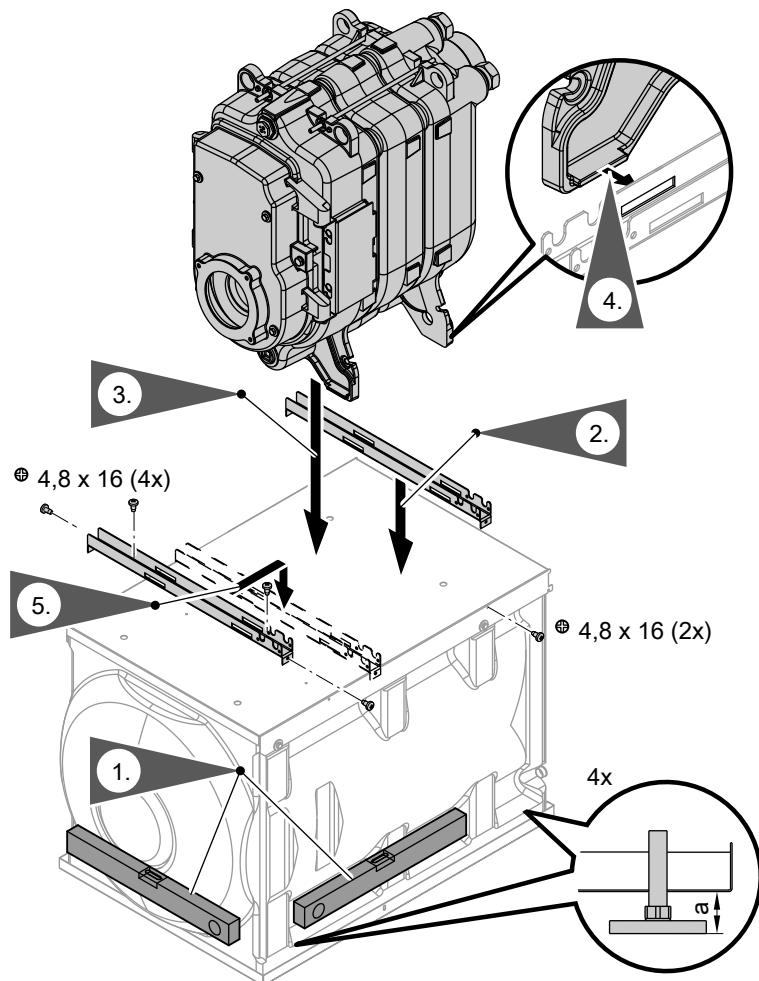
Указание

Снять пакет с фирменной табличкой водогрейного котла и сохранить его.

Снять пакет с фирменной табличкой емкостного водонагревателя и сохранить его.

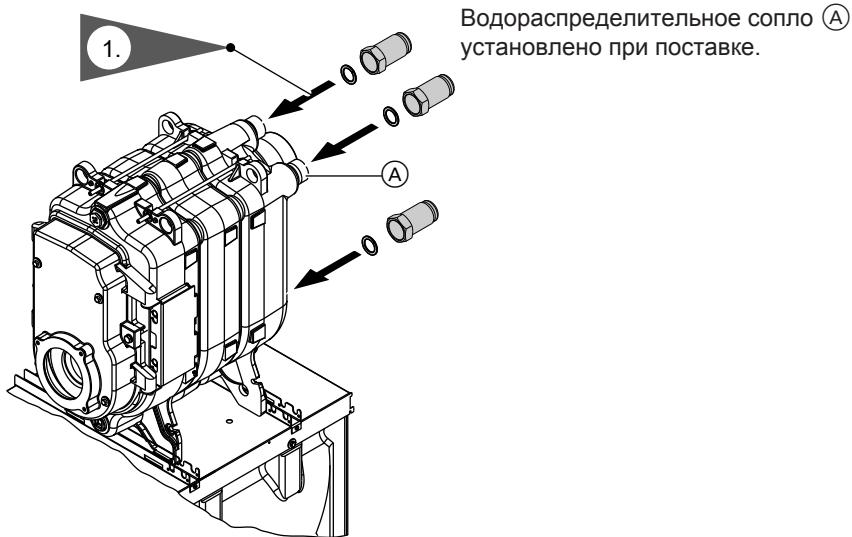
Фирменные таблички наклеиваются позже на боковую панель облицовки.

Сборка водогрейного котла и емкостного... (продолжение)



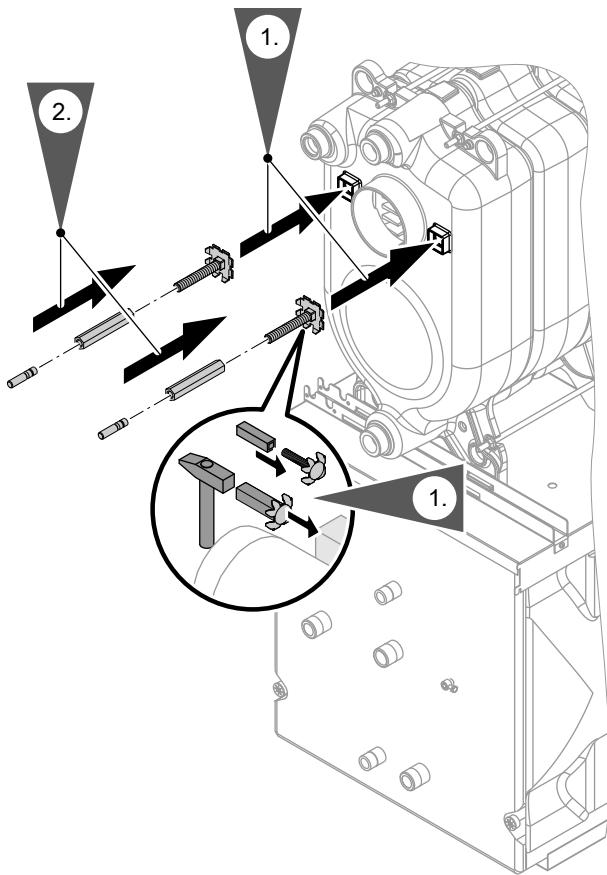
Размер a: макс. 35 мм

Сборка водогрейного котла и емкостного... (продолжение)



Подготовка к монтажу теплообменника

Патрубок теплообменника из нержавеющей стали

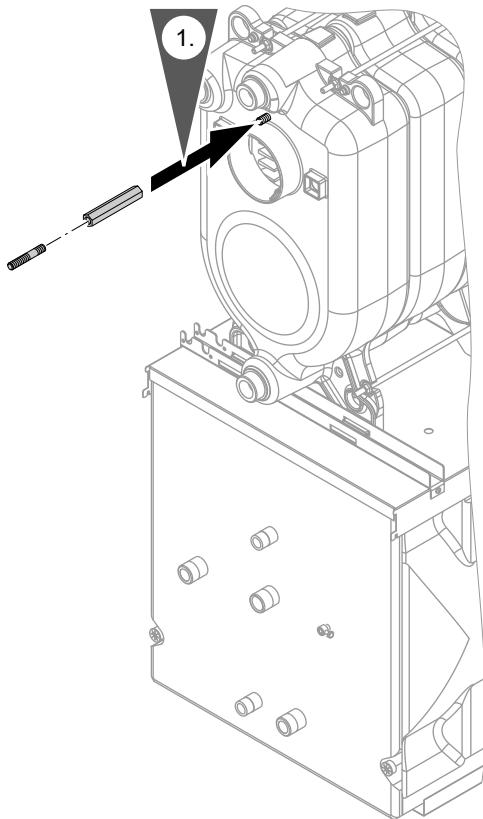


Указание

Для забивания винтов M 8 со скобой использовать имеющееся в комплекте монтажное приспособление (трубу прямоугольного сечения).
Детали приложены к теплообменнику.

Подготовка к монтажу теплообменника (продолжение)

Патрубок теплообменника из серого чугуна

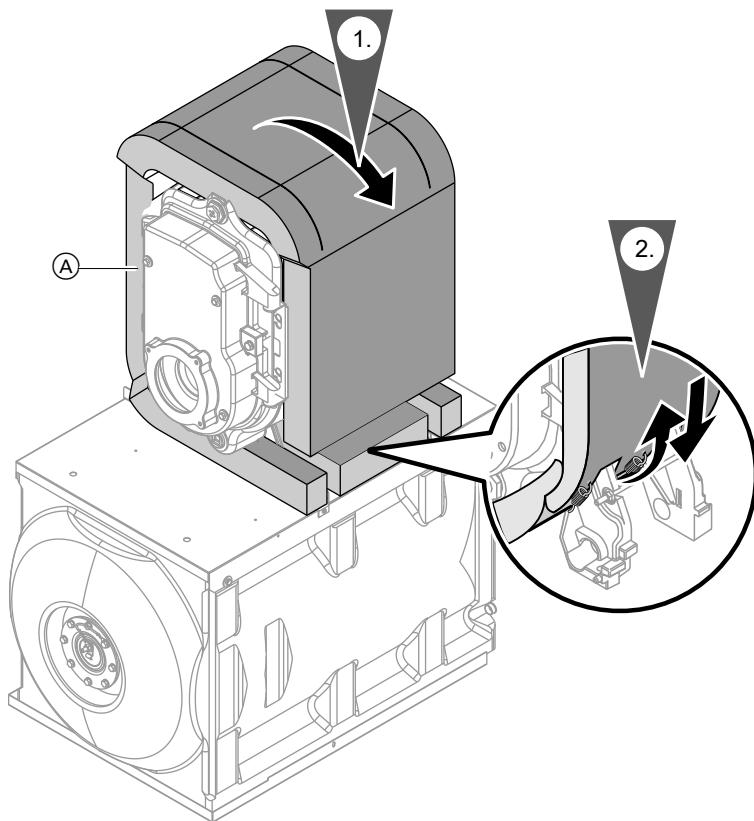


Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки

Указание

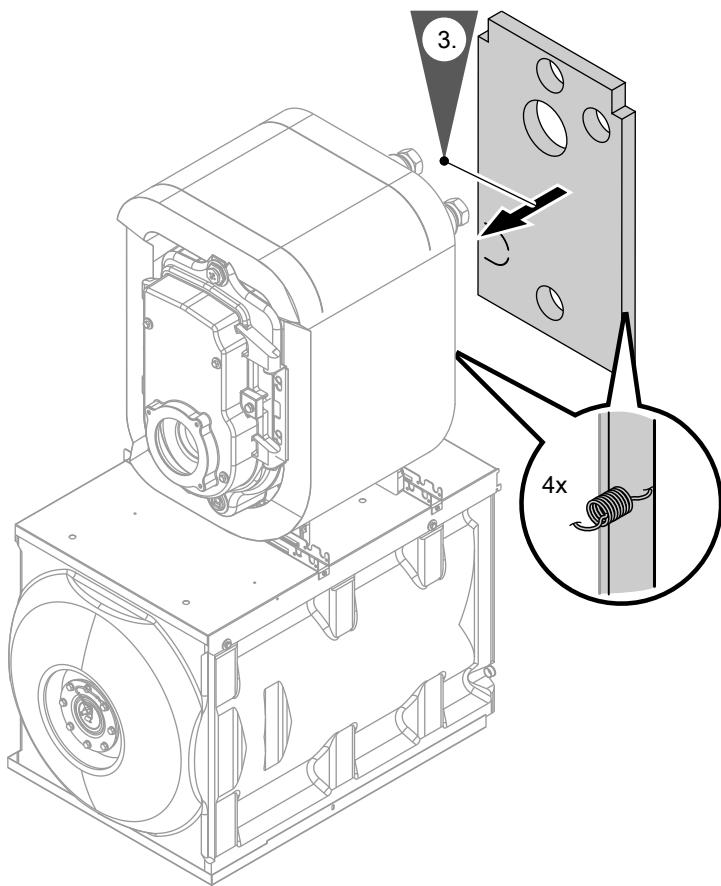
Все необходимые для монтажа теплоизоляции детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки (продолжение)



Ⓐ Выемкой вперед

Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки (продолжение)



Указание

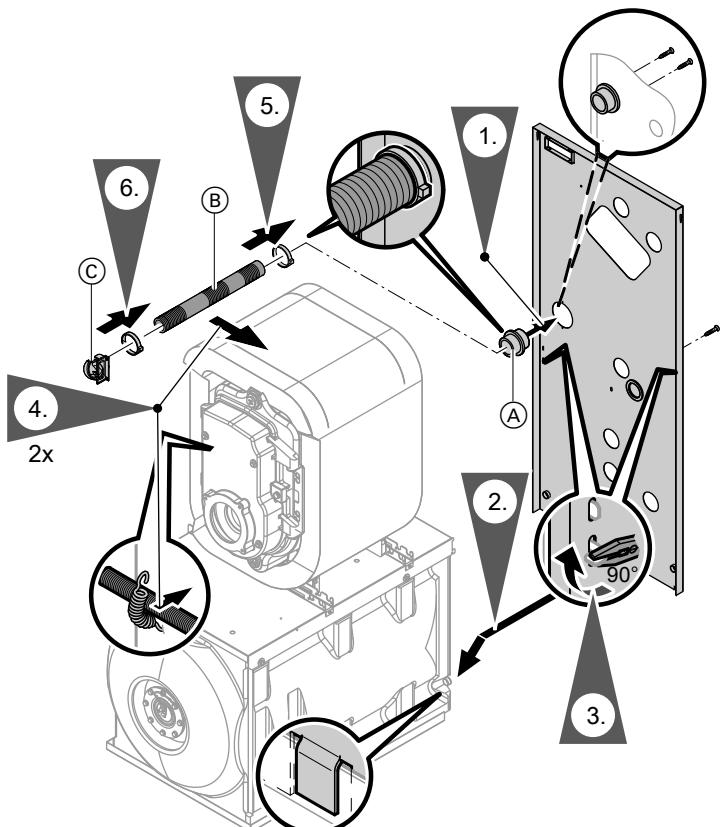
На этом прервать монтаж теплоизоляции и смонтировать соединительные трубопроводы.

Монтаж соединительных трубопроводов и прочих деталей

Указание

При прокладке приточного воздухо-вода монтажной организацией обес-печить, чтобы температура всасы-ваемого наружного воздуха не выхо-дила за пределы диапазона от 5 до 30 °C.

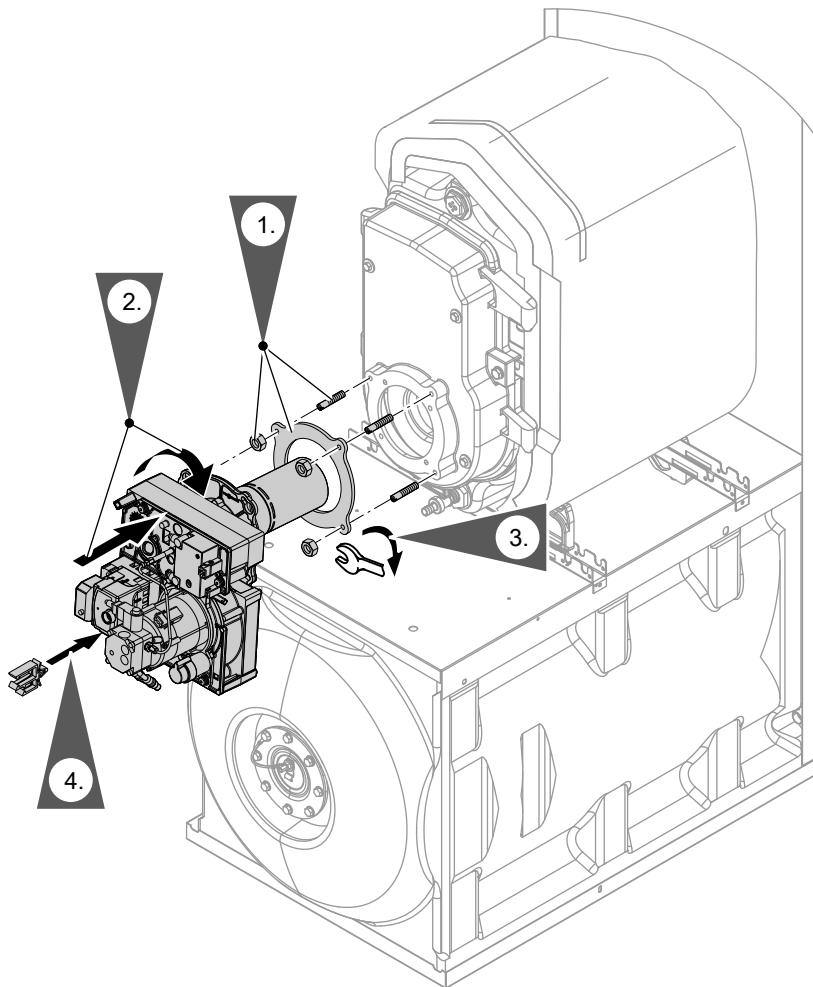
Для адаптации температуры при необходиомости удлинить соедини-тельный трубопровод **внутри зда-ния**.



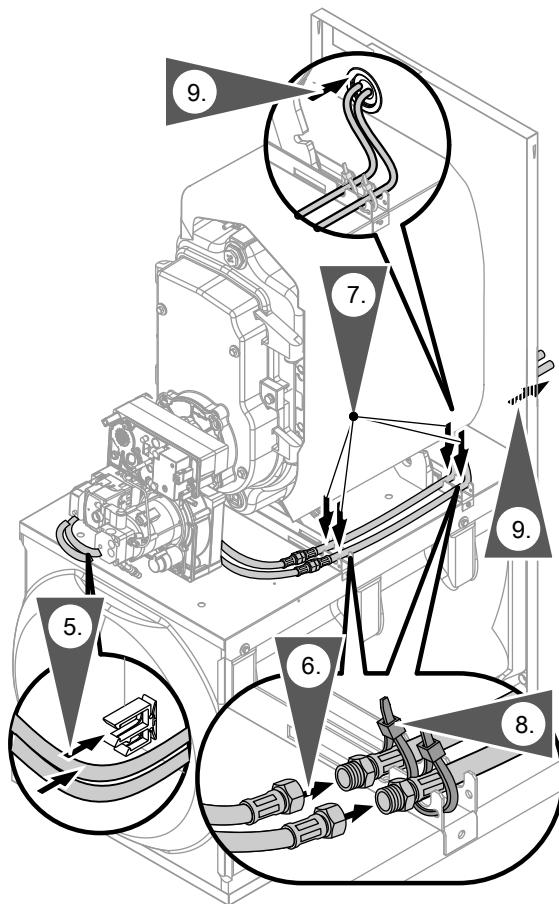
Принадлежности для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне:

- Ⓐ Адаптер шланга приточного воз-духа
- Ⓑ Шланг приточного воздуха
- Ⓒ Воздухозаборный адаптер

Монтаж горелки



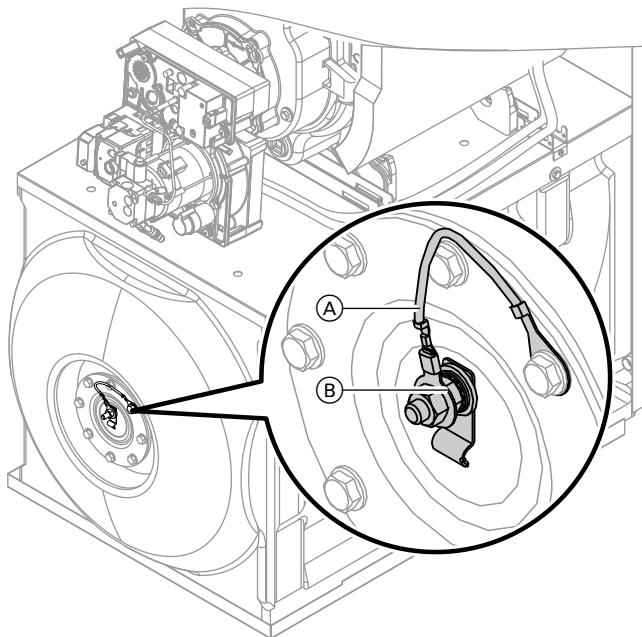
Монтаж горелки (продолжение)



Для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне:
См. раздел "Монтаж соединительных трубопроводов и прочих деталей".

Укоротить при необходимости шланг приточного воздуха и прикрепить стяжками к задней панели облицовки.

Проверка подключения анода



- (A) Провод для соединения с корпусом (B) Магниевый анод

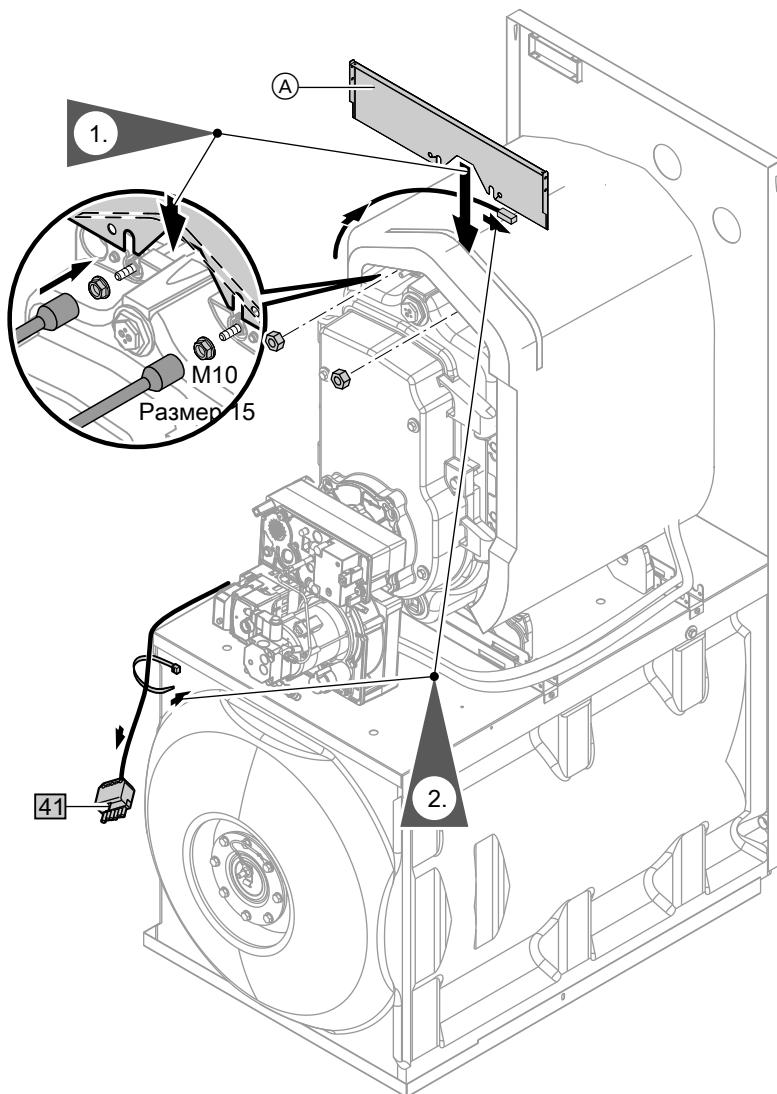
Дальнейший монтаж

Указание

Кабель горелки 41 находится в упаковке с теплоизоляцией.

Дальнейший монтаж (продолжение)

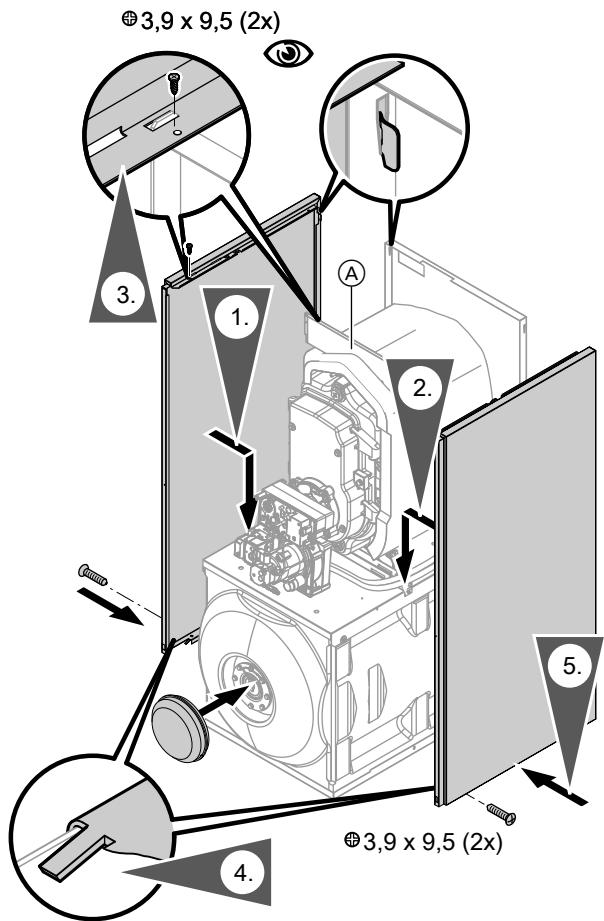
Крепежный уголок



(A) Отбортовкой вперед

Дальнейший монтаж (продолжение)

Боковые панели облицовки



Дальнейший монтаж (продолжение)

Указание

После монтажа боковых панелей облицовки проверить, прилегает ли крепежный уголок **Ⓐ** плотно к боковым панелям облицовки. При необходимости ослабить резьбовое соединение крепежного уголка **Ⓐ** и отрегулировать соответствующим образом крепежный уголок.

Контроллер



Открыть контроллер согласно инструкции по монтажу контроллера котлового контура



Внимание

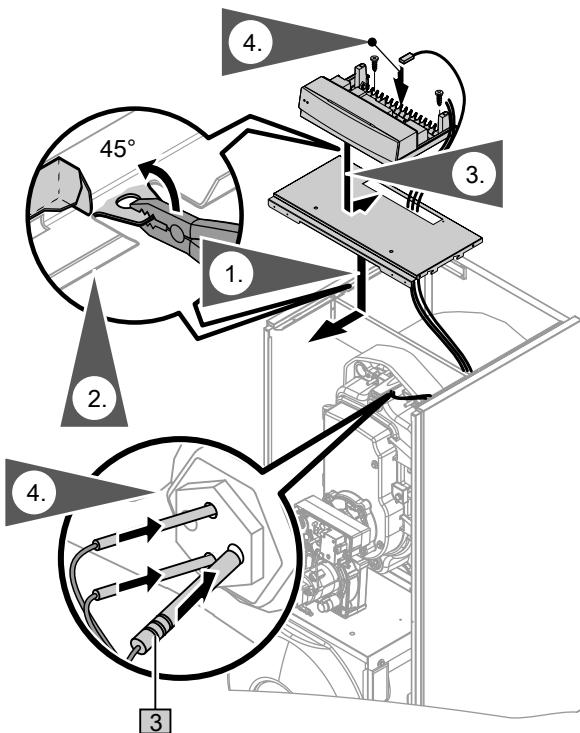
Повреждения капиллярных трубок приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.

Капиллярные трубы не перегибать.

Указание

Датчик температуры котловой воды **3** находится в упаковке контроллера. Вставить чувствительные элементы и датчик температуры котла как можно глубже в погружную гильзу.

Дальнейший монтаж (продолжение)



Указание

Вставить датчик температуры емкостного водонагревателя **5** (находится в упаковке контроллера) до упора через крепление для разгрузки от натяжения в погружную гильзу.

Кодирующий штекер котла находится в упаковке, прилагаемой к водогрейному котлу.

Штекерный соединитель **40** сетевого кабеля находится в упаковке контроллера. Кабель подключения к сети устанавливается монтажной организацией.

Проложить кабель датчика температуры емкостного водонагревателя так, чтобы он не касался крышки емкостного водонагревателя.

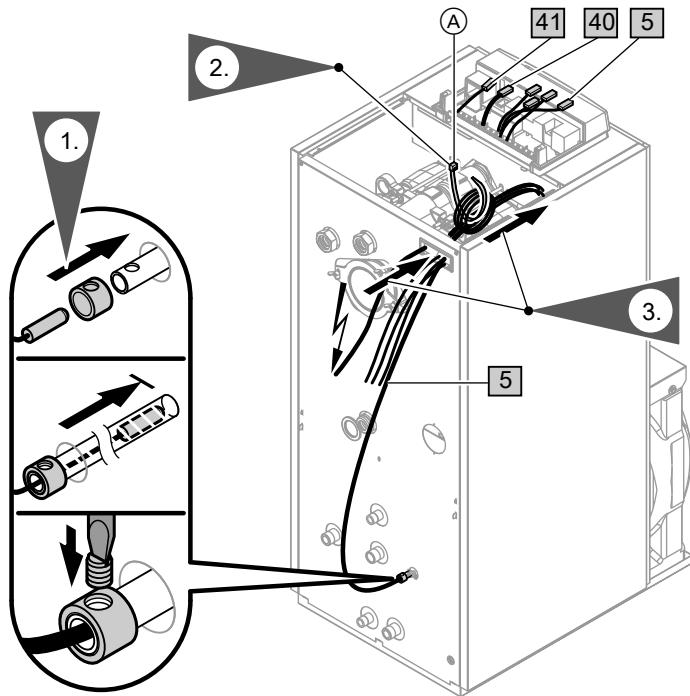
Кабели на 230 В **Ⓐ** и низковольтные кабели собрать в жгут по отдельности и закрепить.

Не допускать соприкосновения электрических кабелей с горячими элементами.



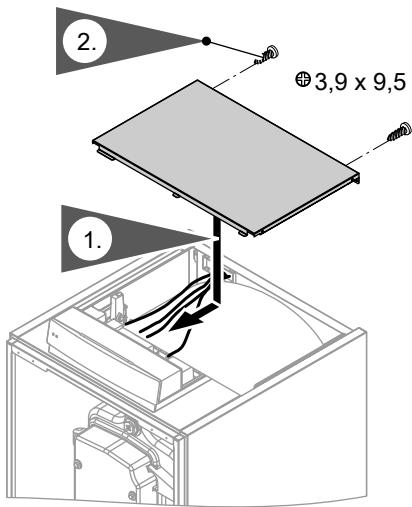
Подключения к нижней части контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.

Дальнейший монтаж (продолжение)



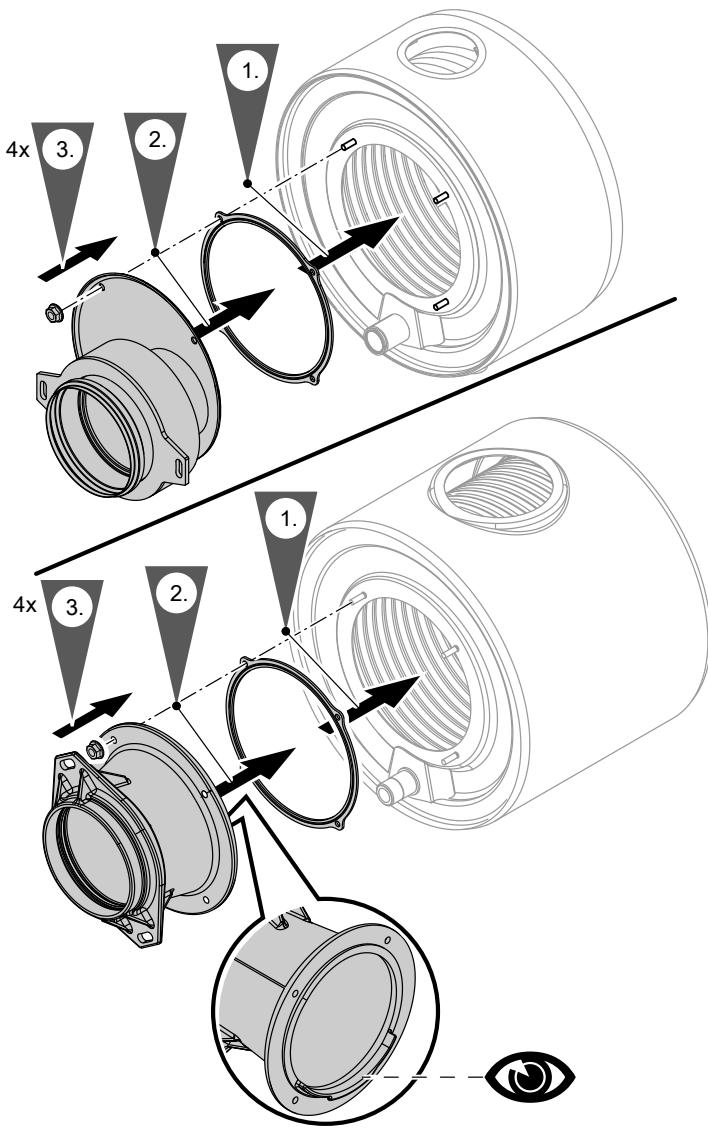
Дальнейший монтаж (продолжение)

Верхняя панель облицовки



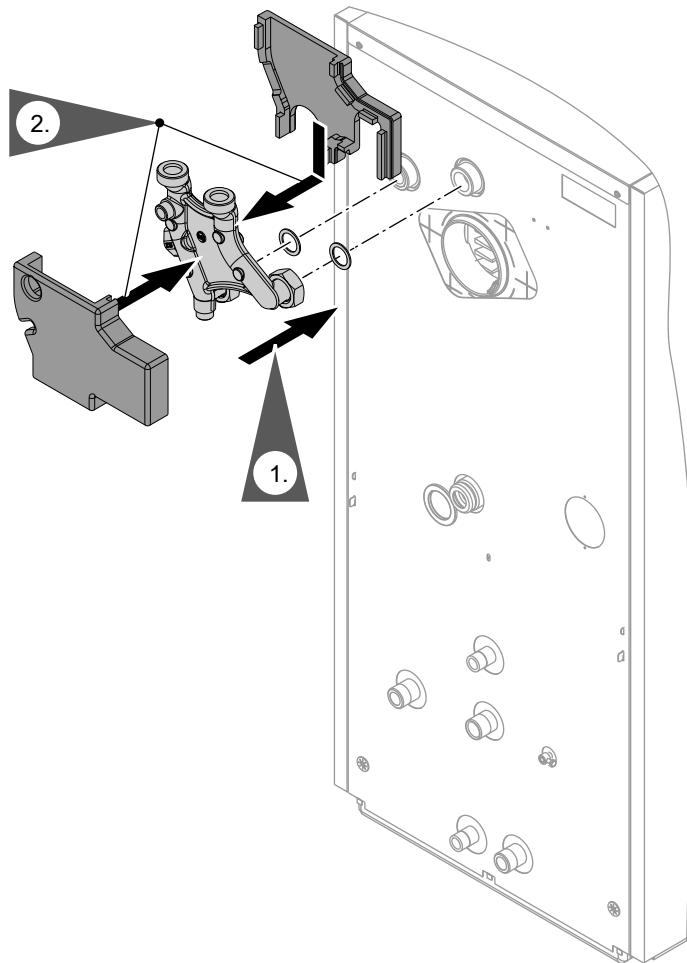
Монтаж теплообменника на водогрейном котле

Подготовка к монтажу



Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

Распределитель подающей и обратной магистралей

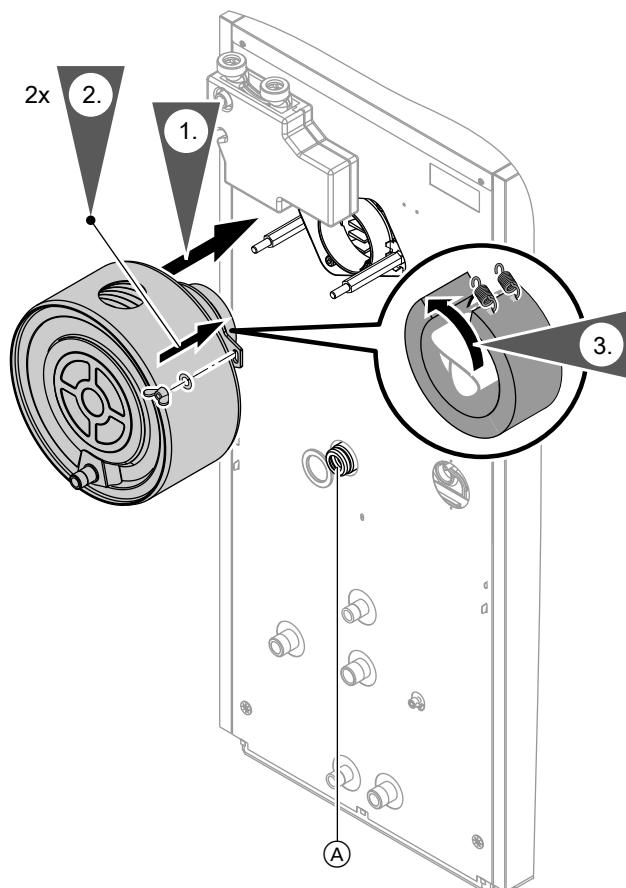


Указание

В обратную магистраль котлового контура должно быть установлено водораспределительное сопло.

Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

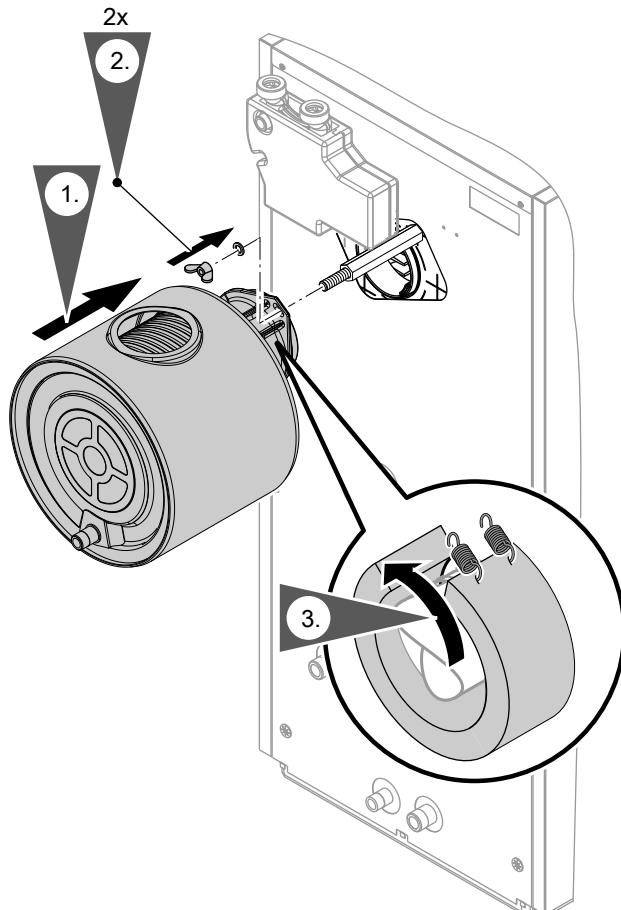
Патрубок теплообменника из нержавеющей стали



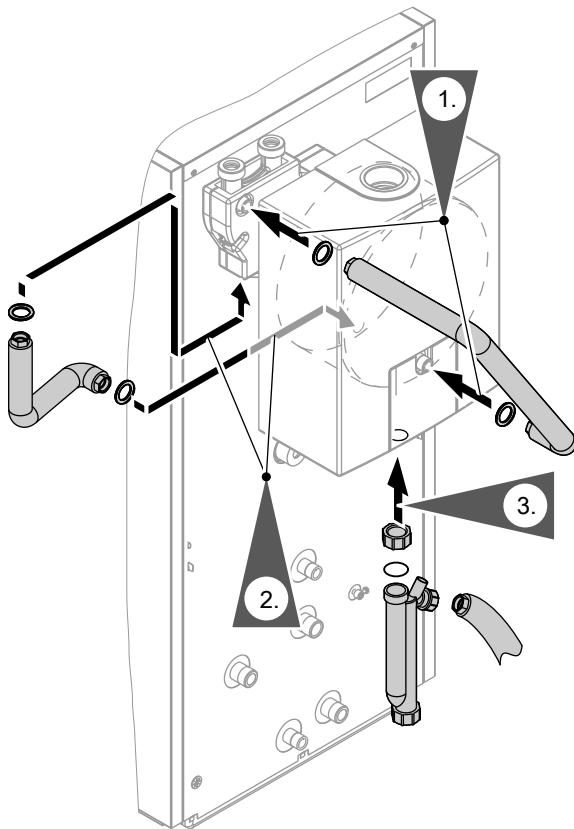
Указание

Перед установкой теплообменника выполнить необходимые монтажные работы на линии опорожнения (A).

Патрубок теплообменника из серого чугуна



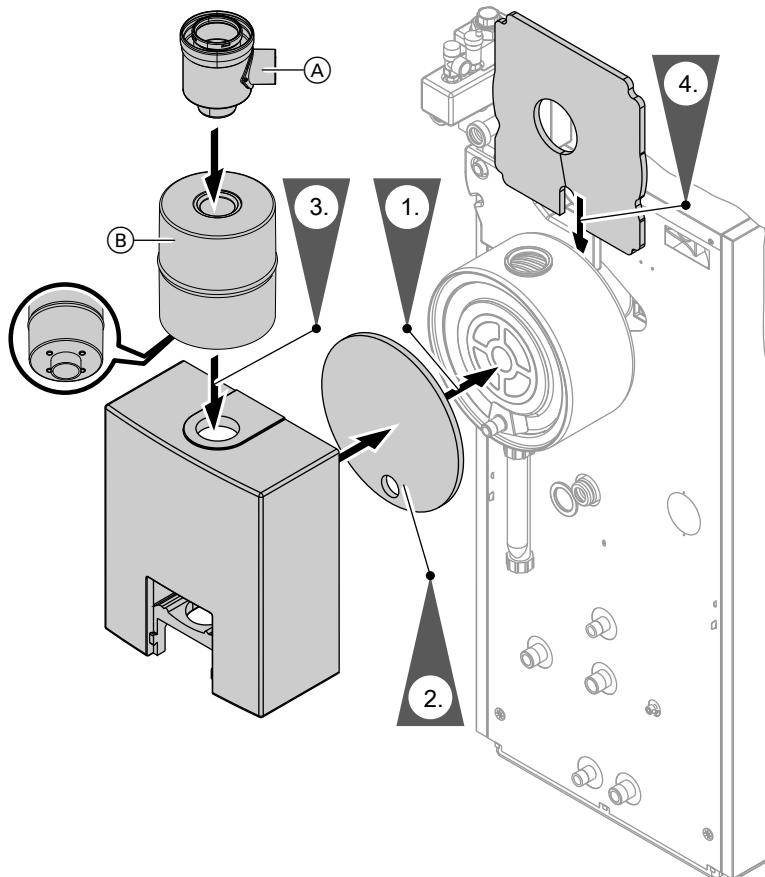
Трубная обвязка



- Согнуть гибкую трубу вручную, придав ей нужную форму.
- Установить во всех местах соединений соответствующие плоские уплотнения.
- Затянуть резьбовые соединения с моментом затяжки 15 Нм.
- Закрыть отверстие в теплоизоляции теплообменника прилагаемой крышкой.

Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

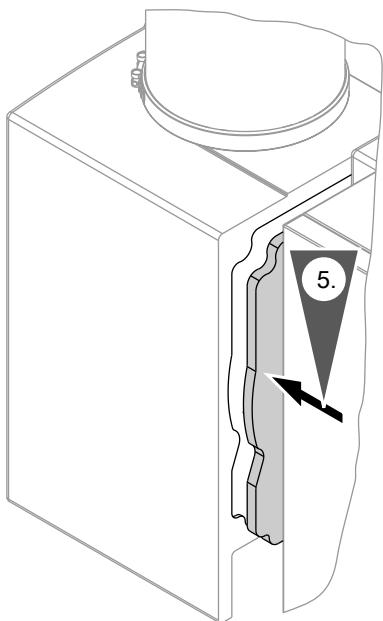
Теплоизоляция



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

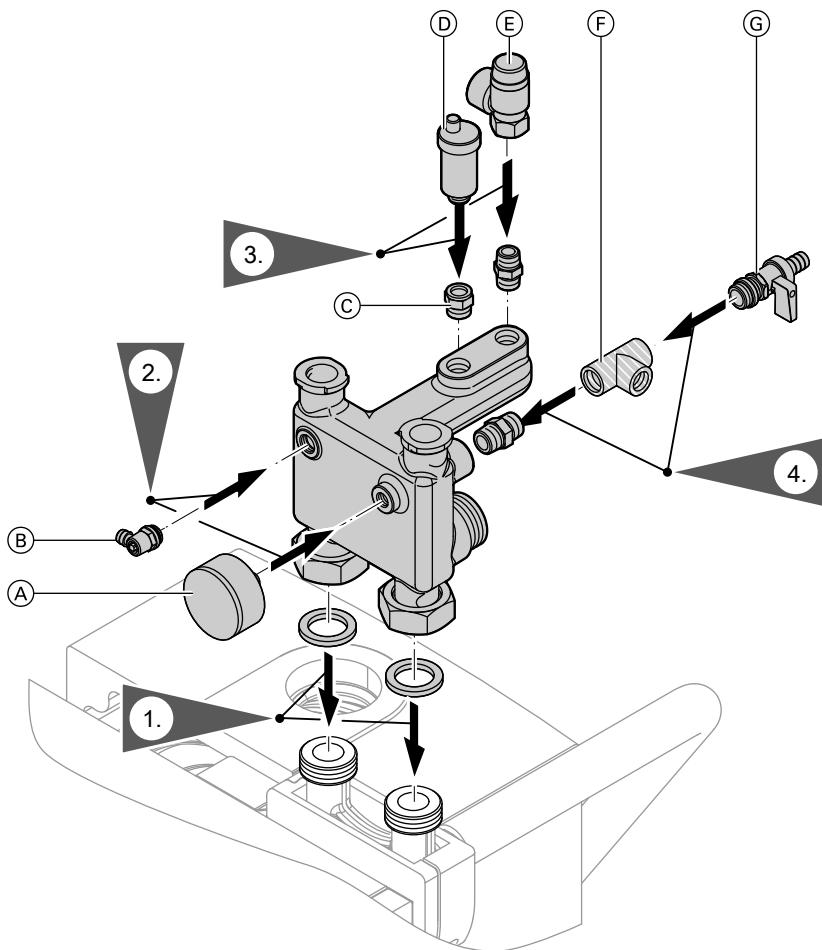
- Ⓑ Шумоглушитель (принадлежности)
Закрепить шумоглушитель двусторонней самоклеющейся лентой.

Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)



Вставить теплоизоляционный мат в корпус теплоизоляции теплообменника.

Монтаж группы безопасности (принад.) и подсоед. со стороны отоп. контура



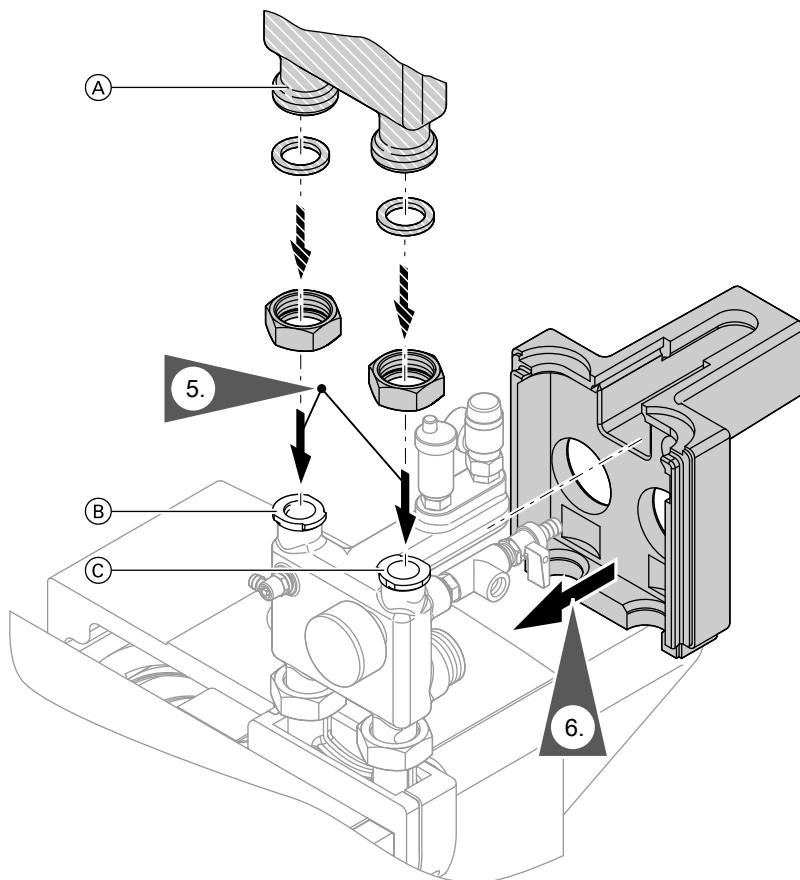
- Ⓐ Манометр
- Ⓑ Ручной воздухоотводчик
- Ⓒ Запорный автомат
- Ⓓ Воздухоотводчик

- Ⓔ Предохранительный клапан
- Ⓕ Тройник Rp 1/2 (если здесь подключается расширительный бак)
- Ⓖ Кран наполнения котла

Указание

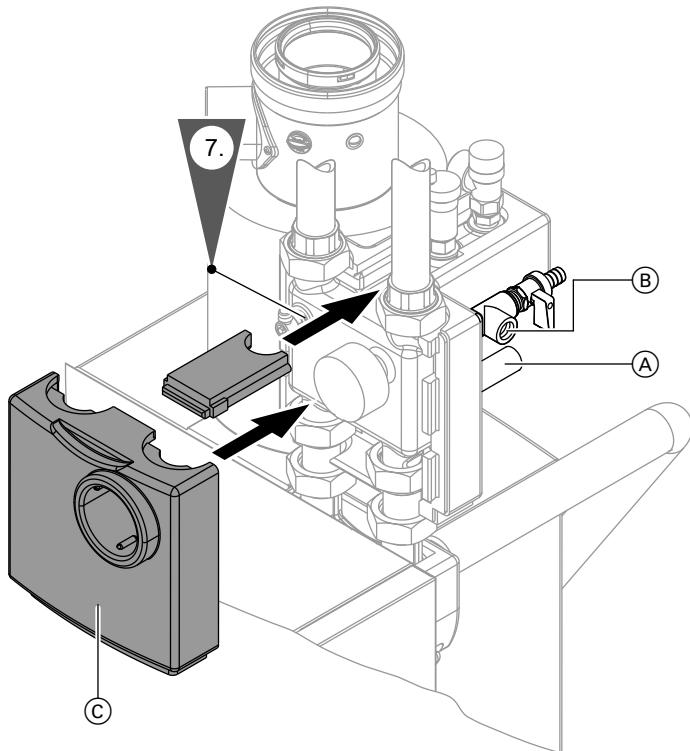
При привинчивании придержать группу безопасности.

Монтаж группы безопасности (принад.) и подсоед.... (продолжение)



- Ⓐ Подключения отопительного контура с резьбовыми соединениями или насосной группы отопительного контура Divicon (принадлежности)
- Ⓑ Подающая магистраль отопительного контура
- Ⓒ Обратная магистраль отопительного контура

Монтаж группы безопасности (принад.) и подсоед.... (продолжение)



Ⓐ Подключения емкостного водонагревателя

Ⓑ Патрубок подключения расширительного бака

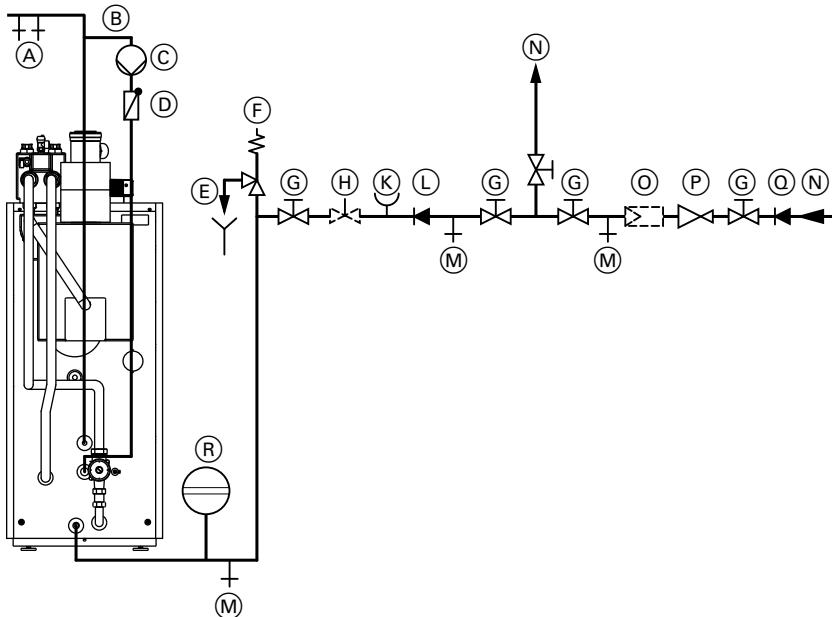
Указание

Устанавливать переднюю теплоизоляцию Ⓜ только после наполнения и испытания на герметичность.



Инструкция по сервисному обслуживанию

Подключения контура водоразбора ГВС



- Ⓐ Горячая вода
- Ⓑ Циркуляционная линия
- Ⓒ Циркуляционный насос
- Ⓓ Пружинный обратный клапан
- Ⓔ Контролируемое выходное
отверстие выпускной линии
- Ⓕ Предохранительный клапан
- Ⓖ Запорный вентиль
- Ⓗ Регулятор расхода

- Ⓛ Подключение манометра
- Ⓛ Обратный клапан
- Ⓜ Линия опорожнения
- Ⓝ Холодная вода
- Ⓞ Водяной фильтр
- Ⓟ Редукционный клапан
- Ⓡ Мембранный расширительный
бак, предназначенный для кон-
тура ГВС

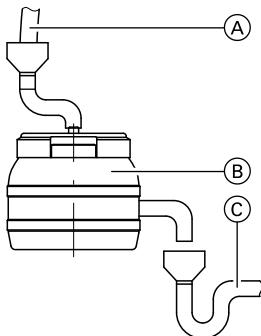
Подключения

Холодная/горячая вода: R ¾
Циркуляция: R 1

Указание

Таймер для циркуляционного трубопровода для предотвращения циркуляции в ночное время необходим только в сочетании с Vitotronic 200 (тип KO2B).

Подключение линии отвода конденсата



Указание

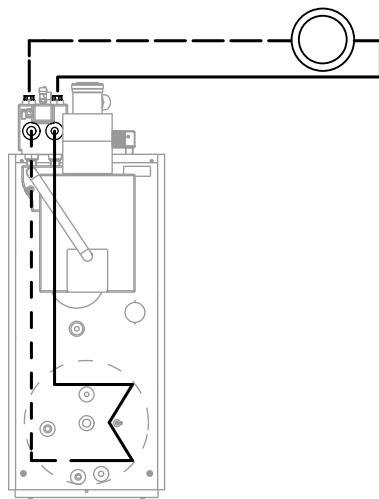
- При работе на жидком топливе по DIN 51605-EL-1 с низким содержанием серы (содержание серы ≤ 50 мг/кг согласно ATV-DVWK-A 251 устройство нейтрализации конденсата не требуется.
- Если устройство нейтрализации конденсата не подключается, то использовать фильтр с активированным углем (принадлежности).

- (A) Приточная линия от отопительного прибора
- (B) Устройство нейтрализации конденсата или фильтр с активированным углем
- (C) Слив в канализационную сеть

Подключить трубопровод для отвода конденсата кратчайшим путем с созданием постоянного уклона и с разрывом струи к канализационной сети. При необходимости предусмотреть устройство нейтрализации конденсата.

Подключения отопительного контура

Подающая и обратная магистраль



Трубы подающей и обратной магистрали с патрубком для подключения теплообменника смонтированы на водогрейном котле.

Все потребители должны быть подключены к ним, чтобы через теплообменник во всех режимах работы протекал теплоноситель.

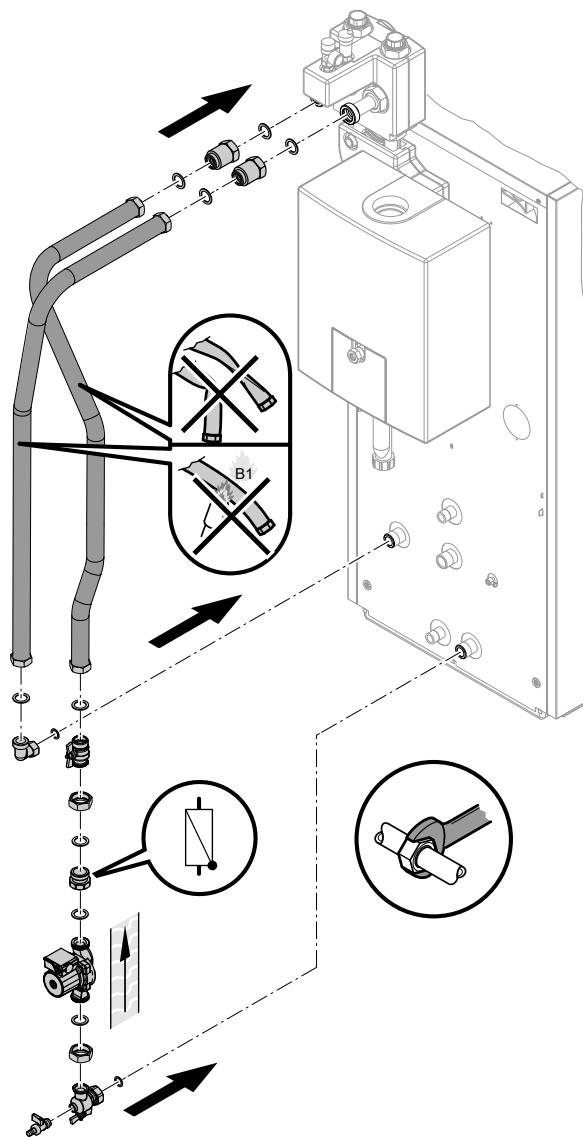
Указание

- Подключить отопительные контуры и емкостный водонагреватель к общей подающей и обратной магистрали.
- К оставшимся свободными патрубкам с задней стороны котла потребители не подключать.

Подключение для наполнения

Наполнять установку через кран наполнения на группе безопасности (принадлежности) или через выполненное монтажной организацией подключение в обратной магистрали.

Межсоединение



Подключение аварийных линий

Допуст. рабочее давление: 3 бар

Испытательное давление: 4 бар

Минимальные поперечные сечения

- Входной присоединительный патрубок предохранительного клапана 20,2 - 28,9 кВт: DN 15 (R ½)
- Выпускная линия предохранительного клапана 20,2 - 28,9 кВт: DN 20 (R ¾)
- Линия к расширительному баку 20,2 кВт: DN 12 (R ½)
24,6 - 28,9 кВт: DN 20 (R ¾)

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

В результате испытаний было подтверждено, что устройство контроля наполненности котлового блока водой согласно требованиям EN 12828 можно не устанавливать.

Регулировка горелки



Инструкция по сервисному обслуживанию горелки

Ввод в эксплуатацию

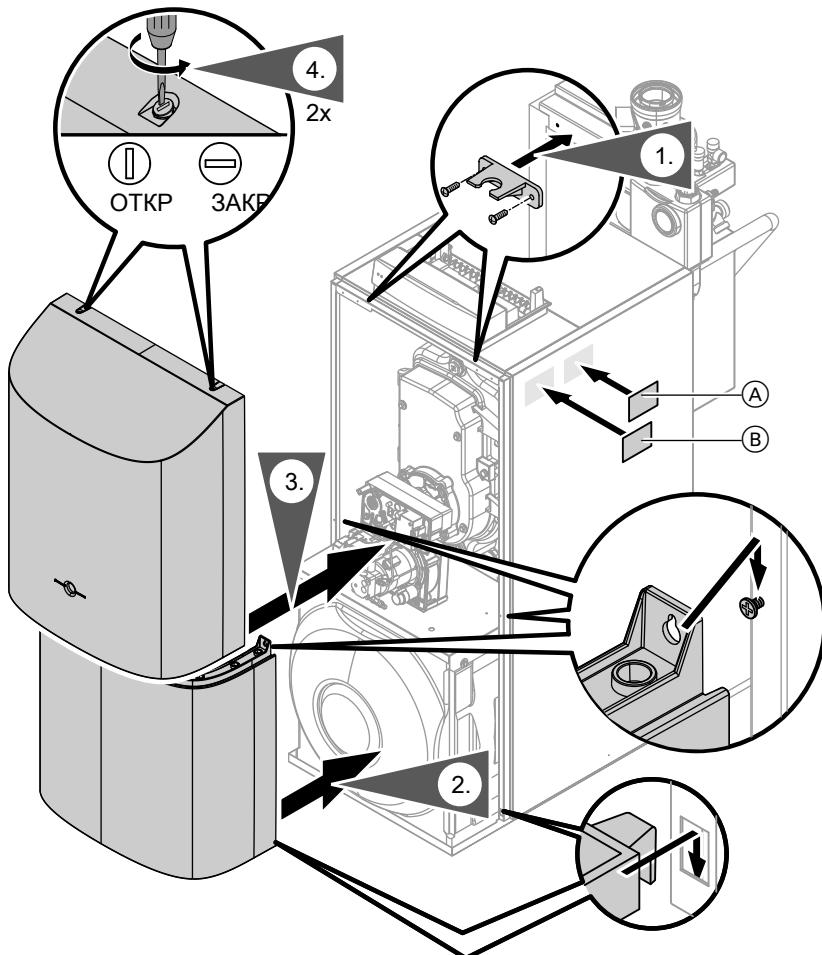


Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура

Указание

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

Установка колпаков горелки



(A) Фирменная табличка емкостного водонагревателя

(B) Фирменная табличка водогрейного котла







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

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