

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitorondens 222-F

Тип **BS2A**, 20,2 - 28,9 кВт

Жидкотопливный конденсационный чугунный водогрейный котел



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

- государственные предписания 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.
 - Ⓐ ÖNORM, EN и ÖVE
 - Ⓢ CH SEV, SUVA, SVTI, SWKI и SVGW

Работы на установке

- Обесточить установку (например, с помощью отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Предпринять меры по предотвращению повторного включения установки.

Оглавление

Подготовка монтажа

Применение по назначению.....	4
Пространство, необходимое для монтажа.....	5
Обзор подключений.....	7

Последовательность монтажа

Монтаж.....	9
Подготовка к монтажу теплообменника.....	12
Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки.....	12
Монтаж соединительных трубопроводов.....	15
Монтаж горелки.....	16
Проверка подключения анода.....	18
Монтаж других элементов теплоизоляции.....	18
■ Крепежный уголок.....	19
■ Боковые панели облицовки.....	20
■ Контроллер.....	21
■ Верхняя панель облицовки.....	24
Монтаж теплообменника.....	25
■ Подготовка монтажа.....	25
■ Распределитель подающей и обратной магистрали котла.....	26
■ Теплообменник с патрубком подключения дымохода.....	27
■ Теплоизоляция.....	28
■ Система трубопроводов.....	30
Подключение группы безопасности (принадлежность).....	32
Подключения в контуре ГВС.....	35
Подключение линии отвода конденсата.....	36
Подключения в отопительном контуре.....	37
■ Подающая и обратная магистрали.....	37
■ Патрубок наполнения.....	37
Межсоединение.....	38
Подключение аварийных линий.....	39
Настройка горелки.....	39
Ввод в эксплуатацию.....	39
Монтаж колпака горелки.....	40

Применение по назначению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых отопительных системах в соответствии с EN 12828 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Он предусмотрен исключительно для нагрева теплоносителя, имеющего свойства питьевой воды.

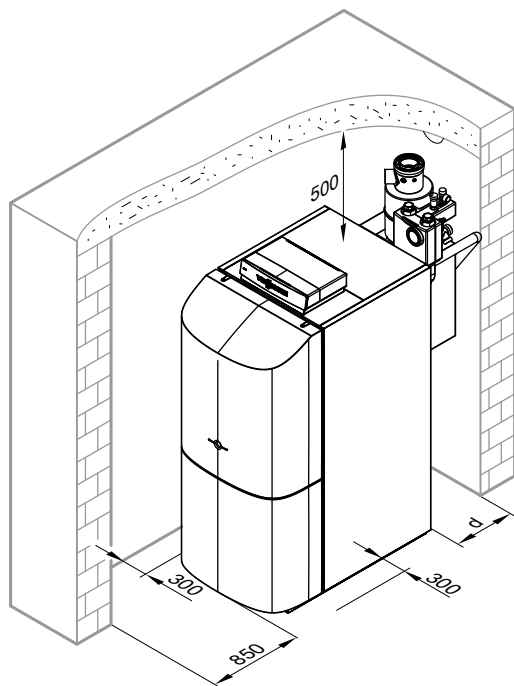
Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

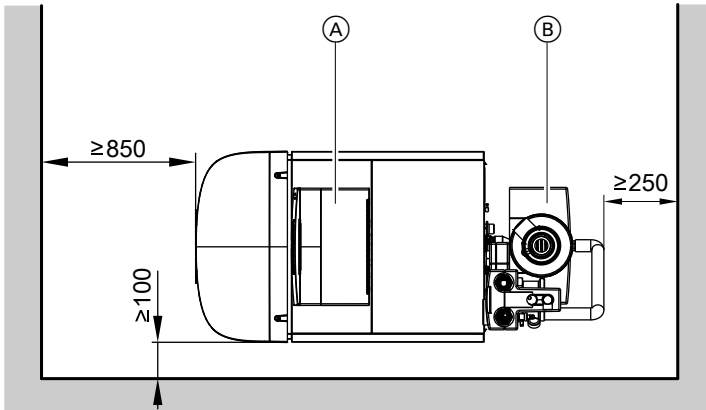
Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установки) запрещены и ведут к освобождению от ответственности. Неправильным обращением также считается изменение элементов отопительной системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, вследствие закрытия трубопроводов отвода уходящих газов и подачи точного воздуха).

Пространство, необходимое для монтажа

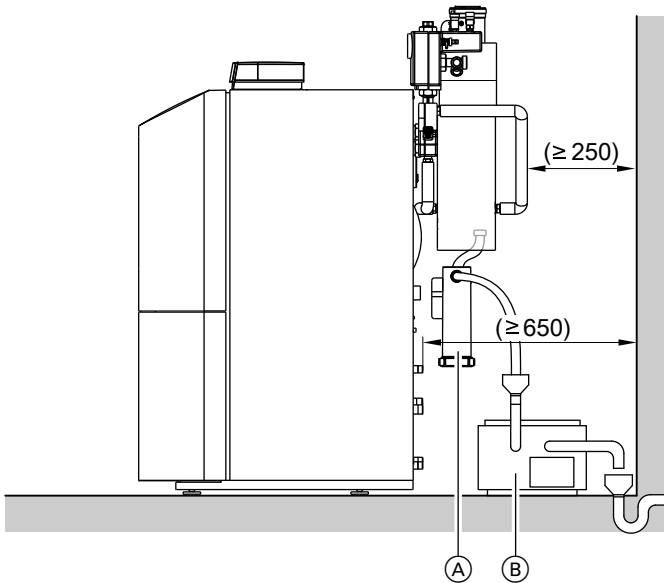


Размер d: ≥ 650 мм

Пространство, необходимое для монтажа (продолжение)

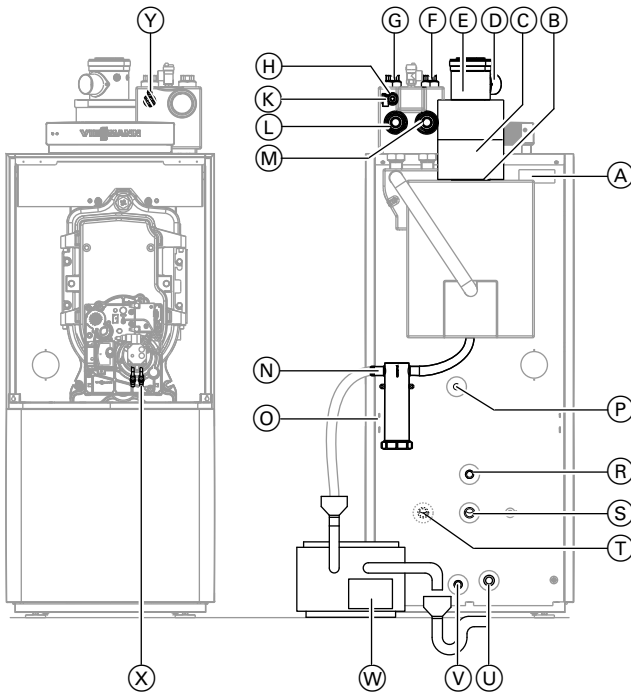


- Ⓐ Водогрейный котел и емкостный водонагреватель Ⓑ Теплообменник



- Ⓐ Сифон
 Ⓑ Устройство нейтрализации конденсата (принадлежность)

Обзор подключений



- Ⓐ Зона для электрических кабелей
- Ⓑ Патрубок подключения дымохода
- Ⓒ Шумоглушитель (принадлежность)
- Ⓓ Патрубок приточного воздуха для режима работы с забором воздуха для горения извне
- Ⓔ Присоединительный элемент котла (принадлежность)
- Ⓕ Подающая магистраль отопительного контура
 - Подключение с плоским уплотнением: G 1½
 - Подключение с входящими в комплект поставки фитингами: Rp 1
- Ⓖ Обратная магистраль отопительного контура
 - Подключение с плоским уплотнением: G 1½
 - Подключение с входящими в комплект поставки фитингами: Rp 1
- Ⓗ Подключение мембранного 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



Обзор подключений (продолжение)

- Ⓞ Сифон
- Ⓟ Линия опорожнения водогрейного котла
- Ⓡ Трубопровод горячей воды
- Ⓢ Циркуляционный трубопровод
- Ⓣ Подающая магистраль емкостного водонагревателя
- Ⓤ Обратная магистраль/линия опорожнения емкостного водонагревателя
- Ⓥ Трубопровод холодной воды
- Ⓦ Устройство нейтрализации конденсата (принадлежность)
- Ⓧ Подключение линии подачи жидкого топлива
- Ⓨ Ручной воздухоотводчик



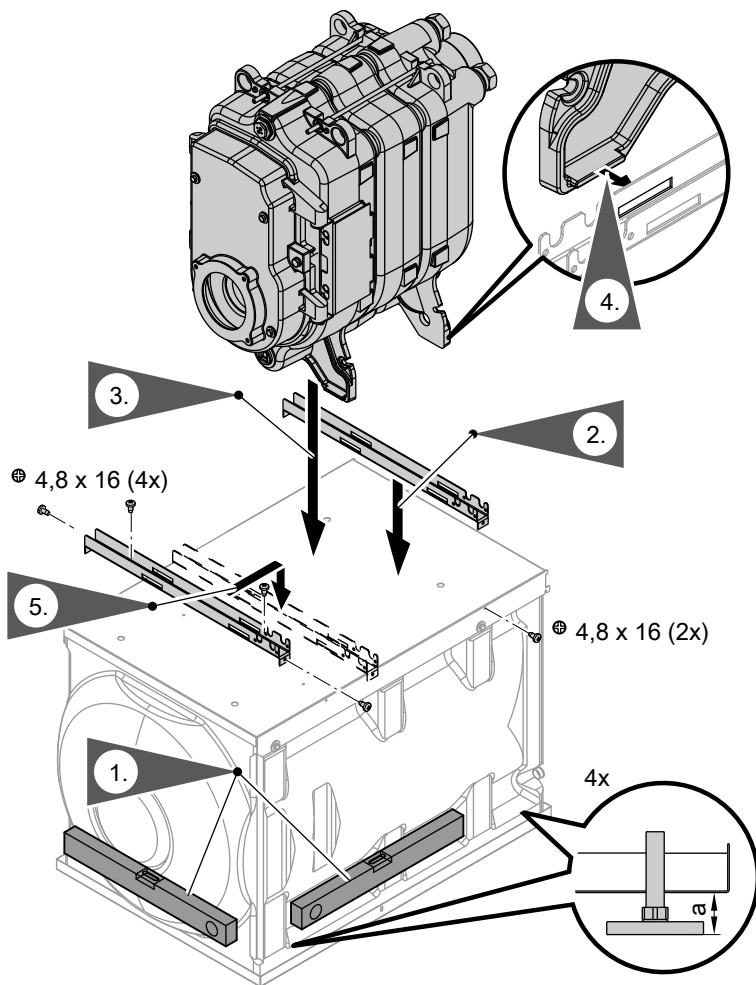
Внимание

Воздействие низких температур и сквозняков может привести к повреждению прибора. Водогрейный котел и емкостный водонагреватель должны быть установлены в помещении, защищенном от низких температур и сквозняков. При опасности замерзания оба прибора следует опорожнить в том случае, если они не эксплуатируются.

Указание

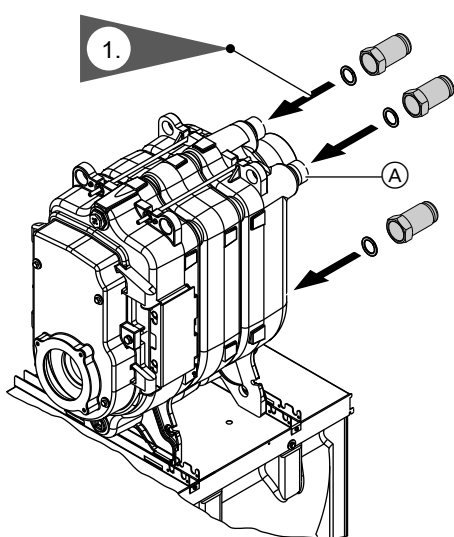
Снять и сохранить пакет с фирменной табличкой водогрейного котла. Снять и сохранить пакет с фирменной табличкой емкостного водонагревателя. Фирменные таблички наклеиваются впоследствии на боковую панель облицовки.

Монтаж (продолжение)



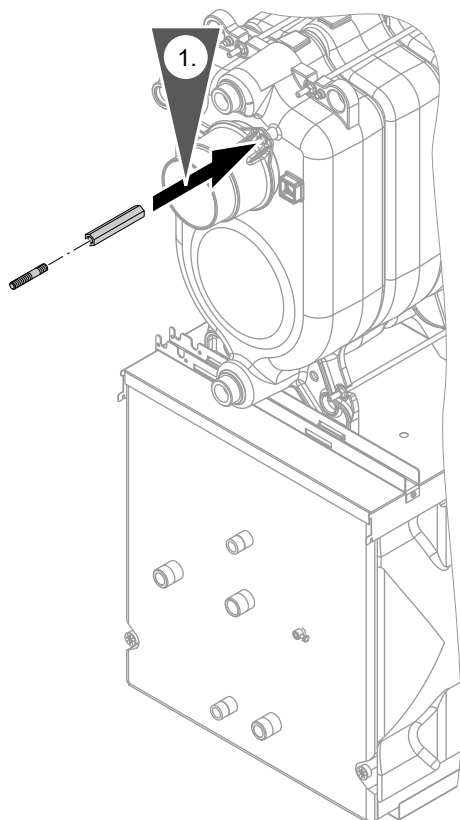
Размер а: макс. 35 мм

Монтаж (продолжение)



Водораспределительное сопло (A)
установлено при поставке.

Подготовка к монтажу теплообменника

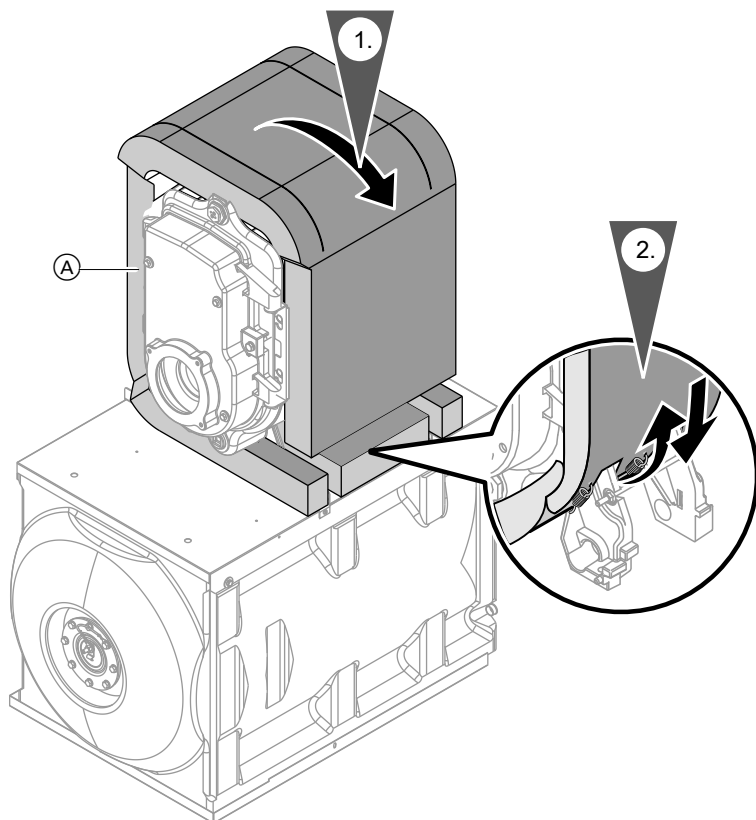


Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки

Указание

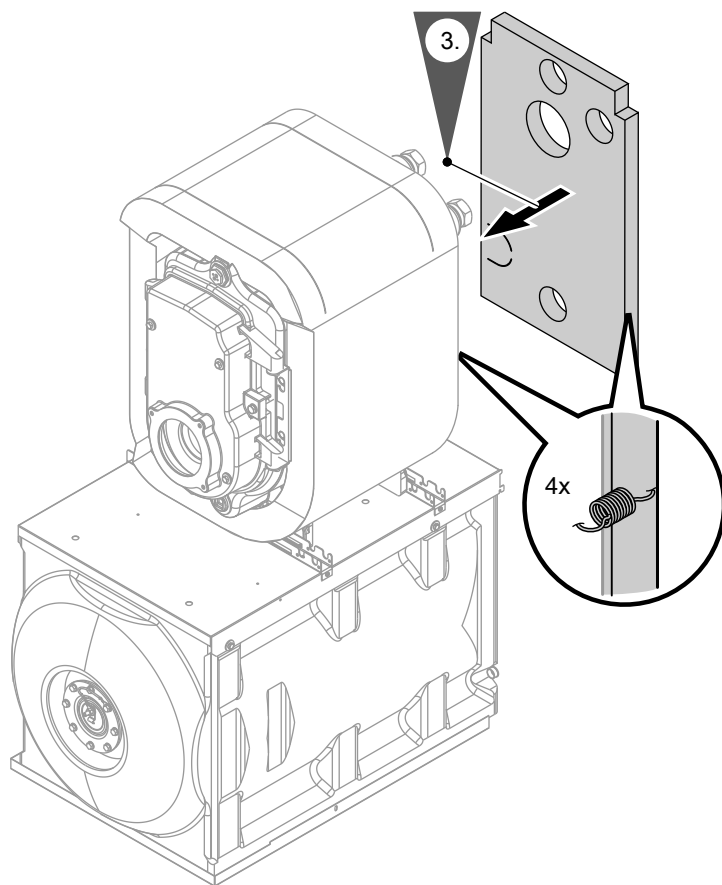
Все детали, необходимые для монтажа теплоизоляции, находятся в коробке с теплоизоляцией.

Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки (продолжение)



Ⓐ Выемка у края обращена вперед

Монтаж теплоизоляции и задней панели облицовки (продолжение)



Указание

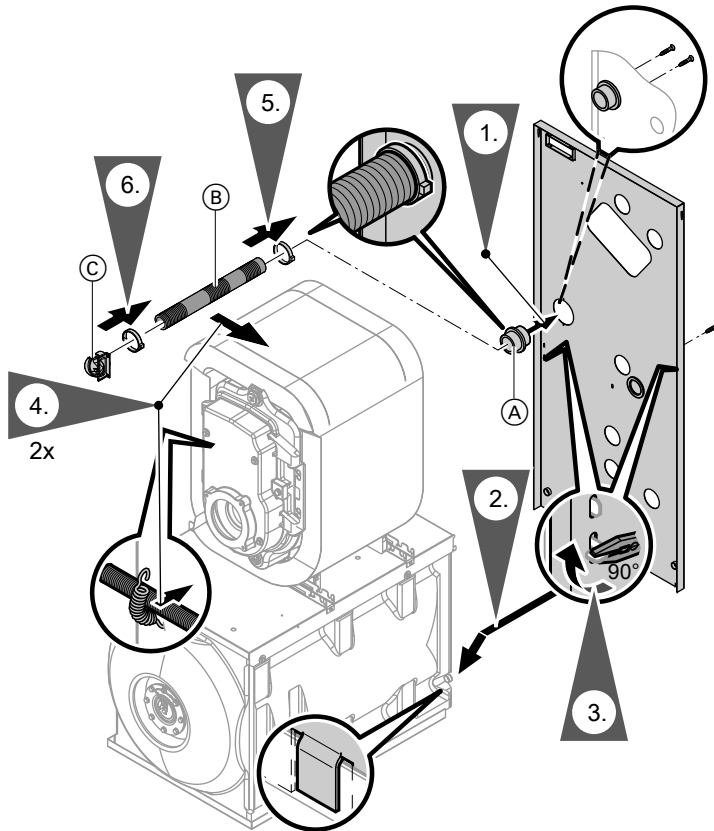
На этом следует прервать монтаж теплоизоляции и приступить к монтажу соединительных трубопроводов.

Монтаж соединительных трубопроводов

Указание

При монтаже трубопровода приточного воздуха заказчиком необходимо обеспечить, чтобы температура всасываемого наружного воздуха не выходила за пределы диапазона от 5 до 30 °С.

Для адаптации температуры при необходимости следует удлинить соединительный участок **во внутренней части здания**.



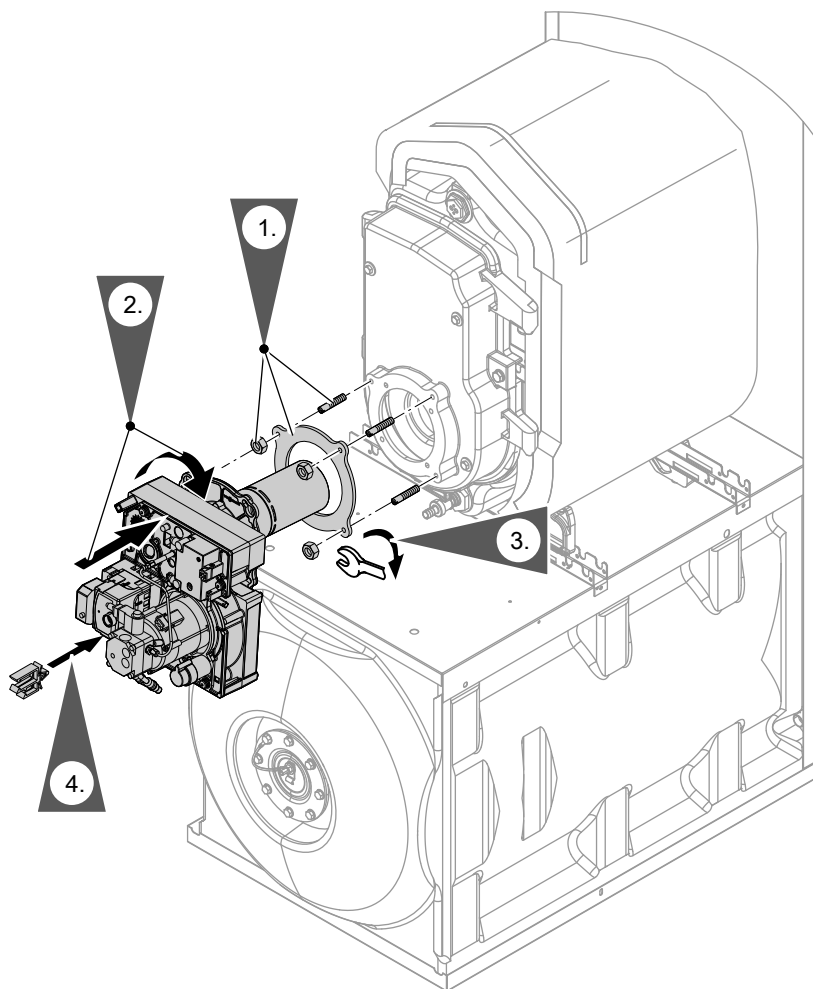
Принадлежности для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне:

Ⓐ Адаптер для шланга приточного воздуха

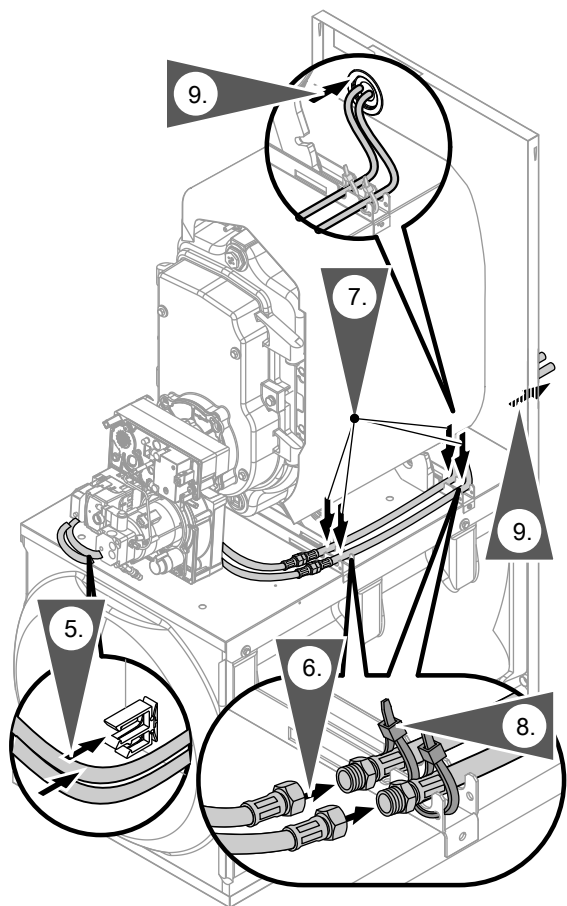
Ⓑ Шланг приточного воздуха

Ⓒ Воздухозаборный адаптер

Монтаж горелки



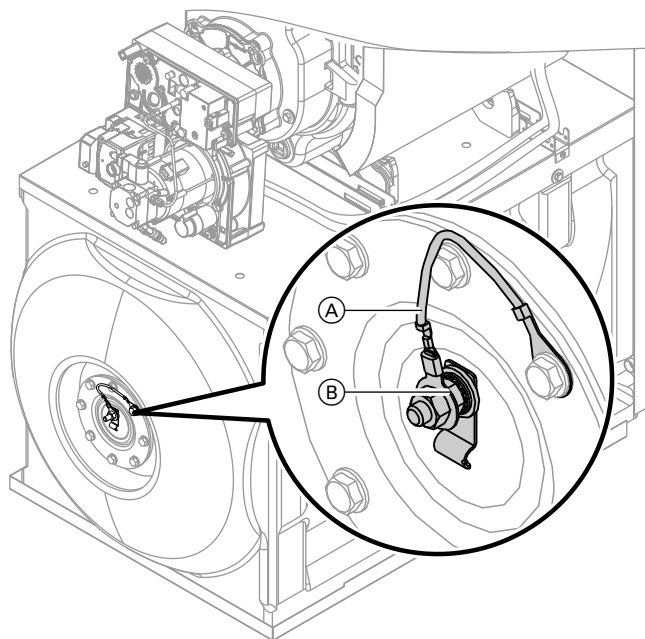
Монтаж горелки (продолжение)



Для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне:
См. главу "Монтаж соединительных трубопроводов и других деталей".

При необходимости шланг приточного воздуха следует укоротить и зафиксировать на задней панели облицовки с помощью кабельной стяжки.

Проверка подключения анода



Ⓐ Провод для соединения с корпусом

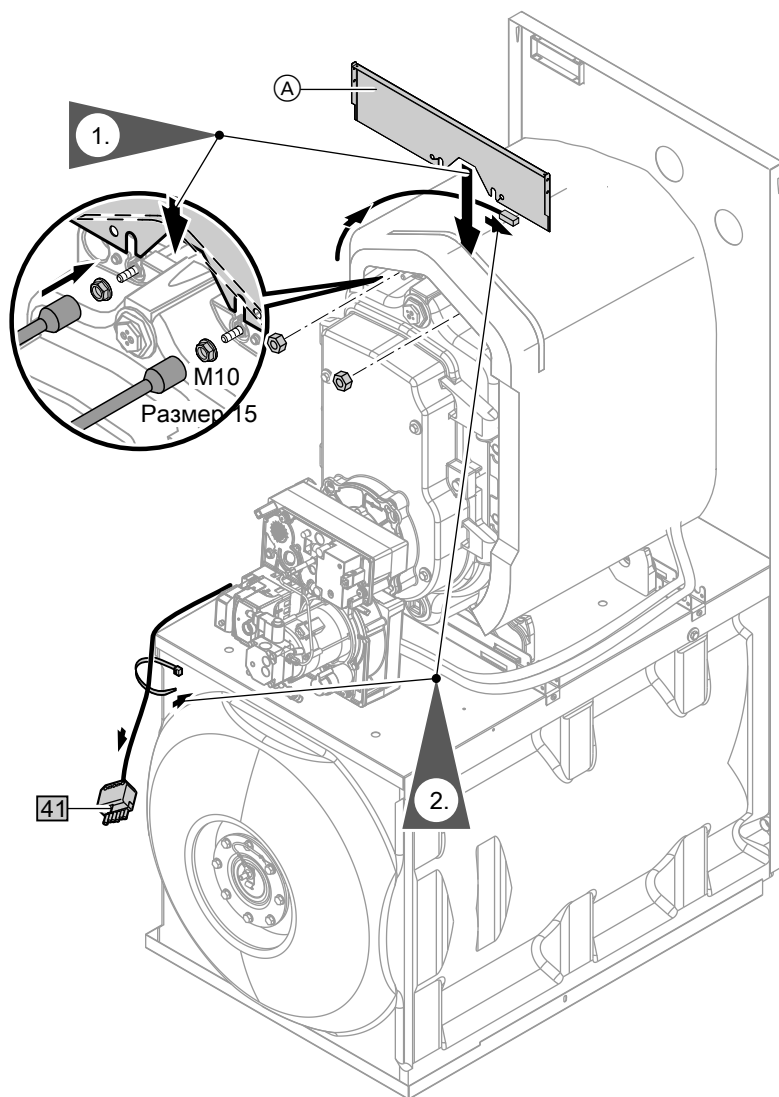
Ⓑ Магниевый анод

Монтаж других элементов теплоизоляции

Указание

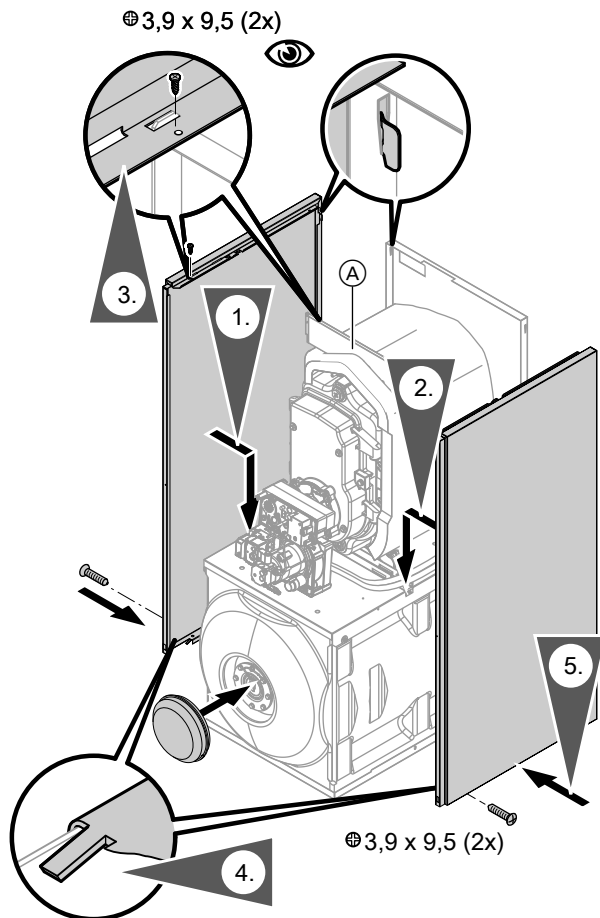
Кабель горелки 41 находится в упаковке с теплоизоляцией.

Крепежный уголок



Монтаж других элементов теплоизоляции (продолжение)

Боковые панели облицовки




Указание

После монтажа боковых панелей облицовки необходимо проверить, вплотную ли прилегает к ним крепежный уголок (A). При необходимости ослабить резьбовое соединение крепежного уголка (A) и отрегулировать его.

Монтаж других элементов теплоизоляции (продолжение)

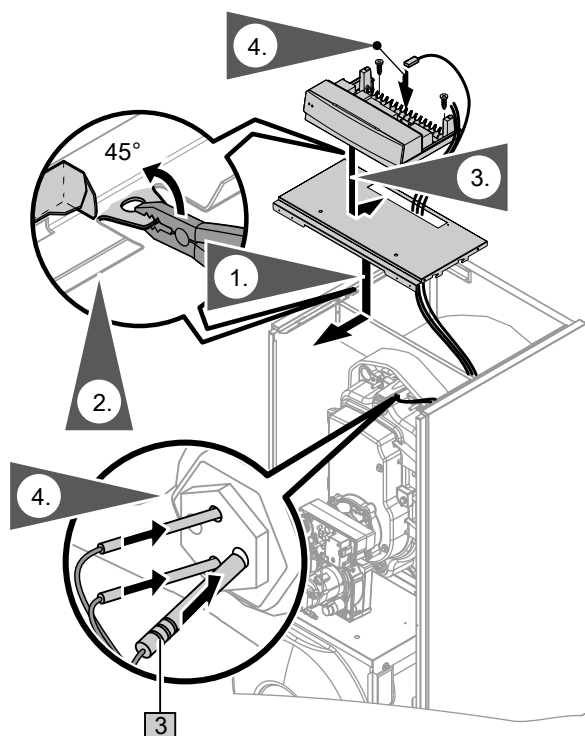
Контроллер

 Информацию об открывании контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура

! **Внимание**
Повреждения капиллярных трубок приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.
Капиллярные трубки не перегибать.

Указание

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



Монтаж других элементов теплоизоляции (продолжение)

Указание

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

Кодирующий штекер котла находится в упаковке, прилагаемой к котлу.

Соединительный штекер 40 для сетевого кабеля находится в упаковке контроллера. Сетевая проводка обеспечивается заказчиком.

Кабель датчика температуры емкостного водонагревателя проложить таким образом, чтобы он не касался крышки емкостного водонагревателя.

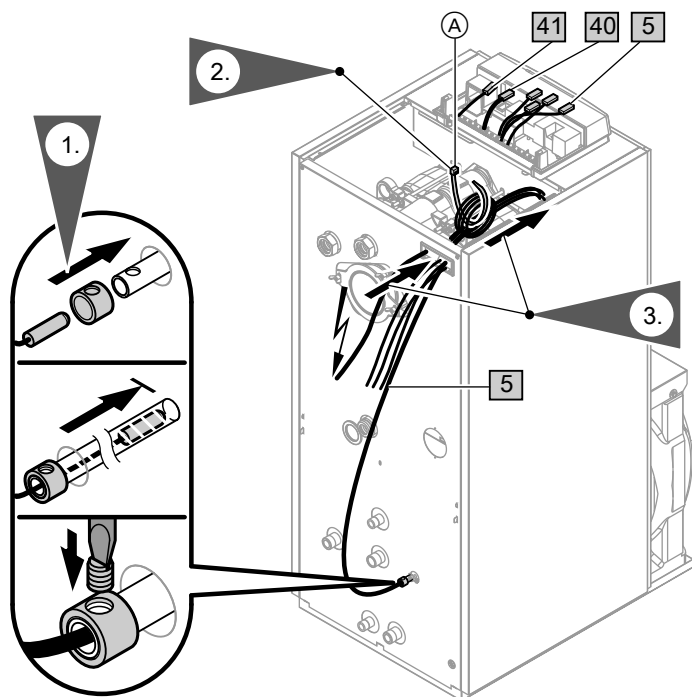
Кабели на 230 В A и низковольтные кабели должны быть связаны в отдельные пучки и зафиксированы.

Не допускать соприкосновения электрических кабелей с горячими элементами.



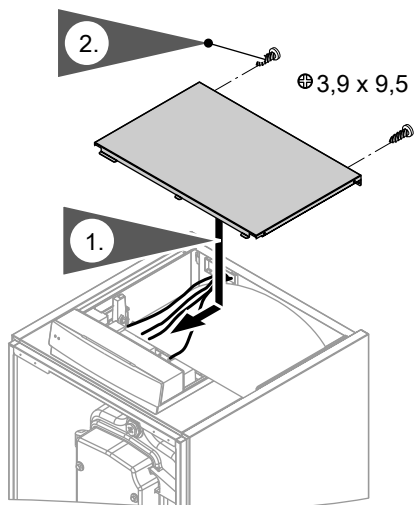
Информацию о подключениях в нижней части контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура

Монтаж других элементов теплоизоляции (продолжение)



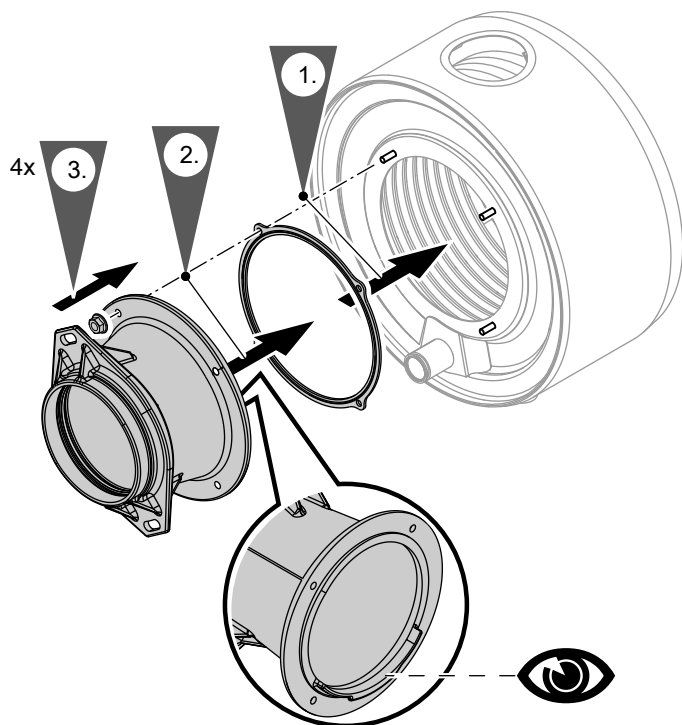
Монтаж других элементов теплоизоляции (продолжение)

Верхняя панель облицовки



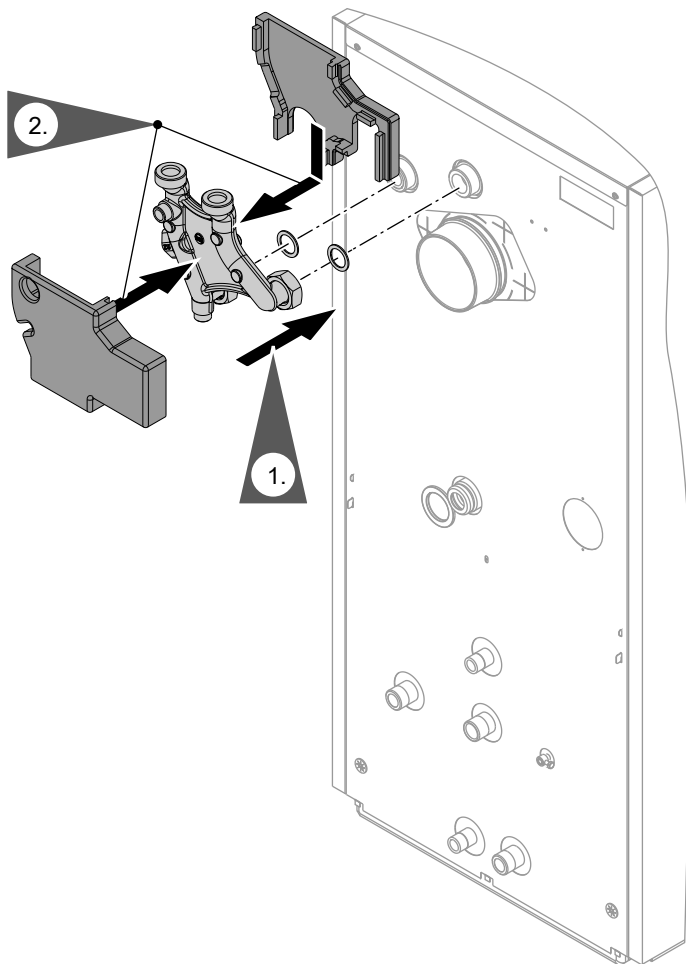
Монтаж теплообменника

Подготовка монтажа



Монтаж теплообменника (продолжение)

Распределитель подающей и обратной магистрали котла

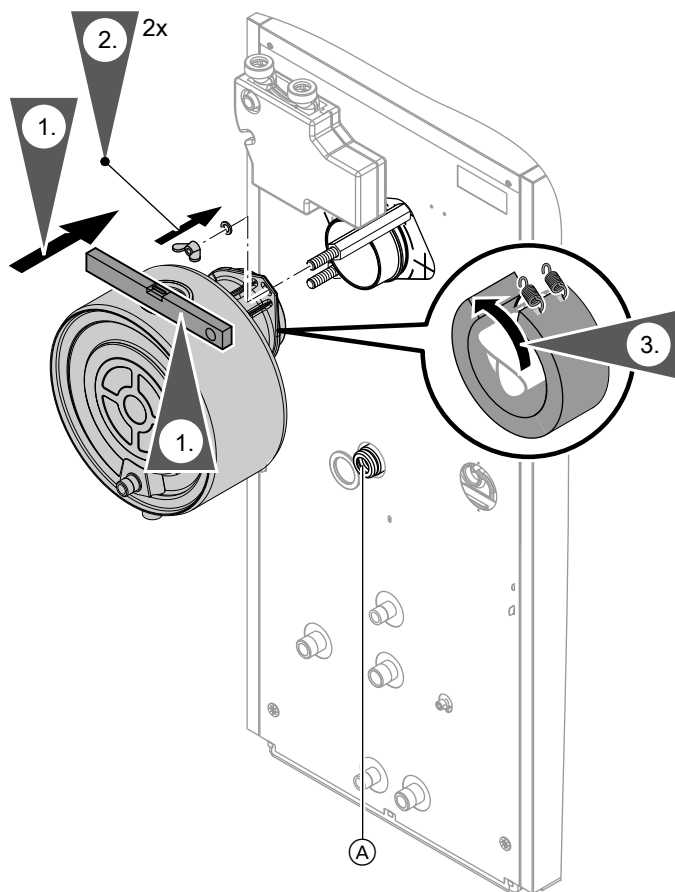


Указание

В обратной магистрали котла должно быть установлено водораспределительное сопло.

Монтаж теплообменника (продолжение)

Теплообменник с патрубком подключения дымохода

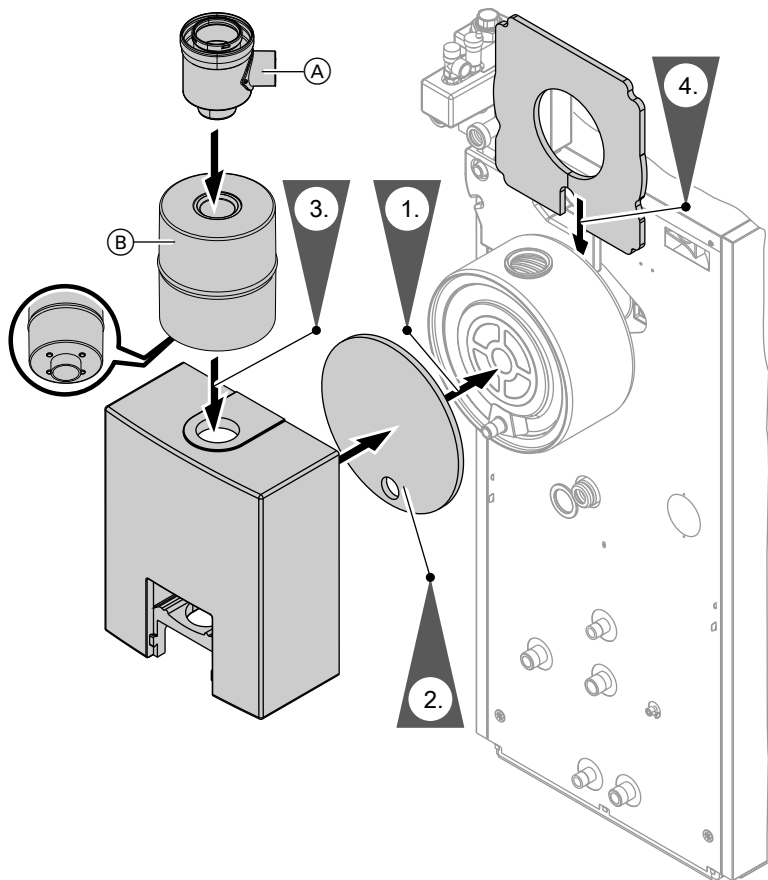


Указание

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

Монтаж теплообменника (продолжение)

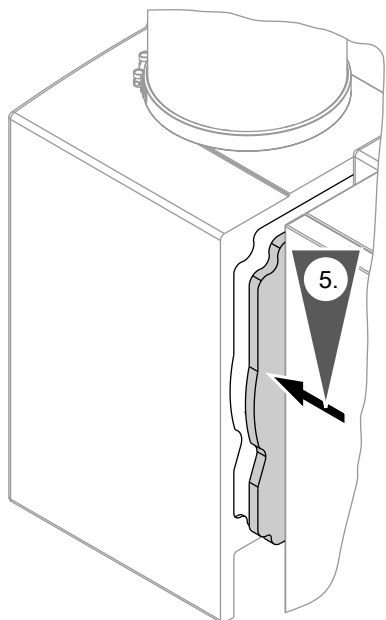
Теплоизоляция



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

Ⓑ Шумоглушитель (принадлежность)
Крепление шумоглушителя с помощью двусторонней самоклеющейся ленты.

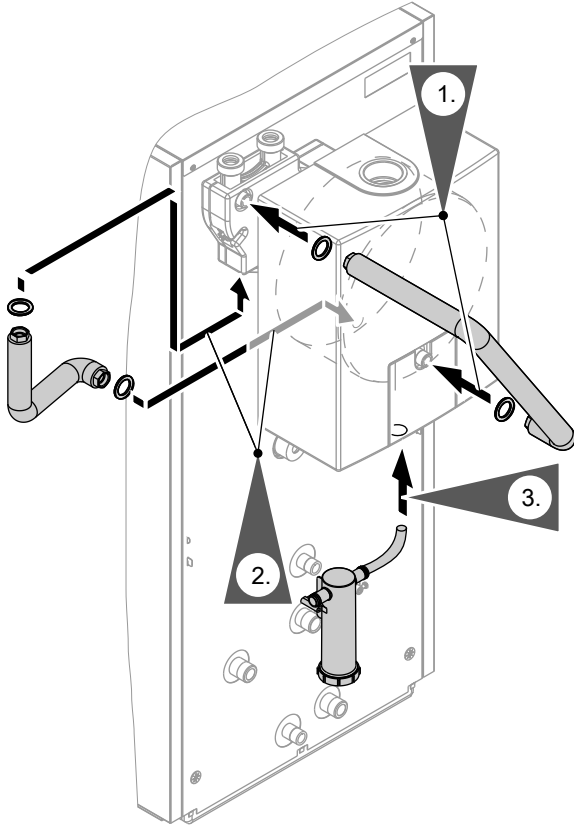
Монтаж теплообменника (продолжение)



Вдавить теплоизоляционный мат в корпус теплоизоляции теплообменника.

Монтаж теплообменника (продолжение)

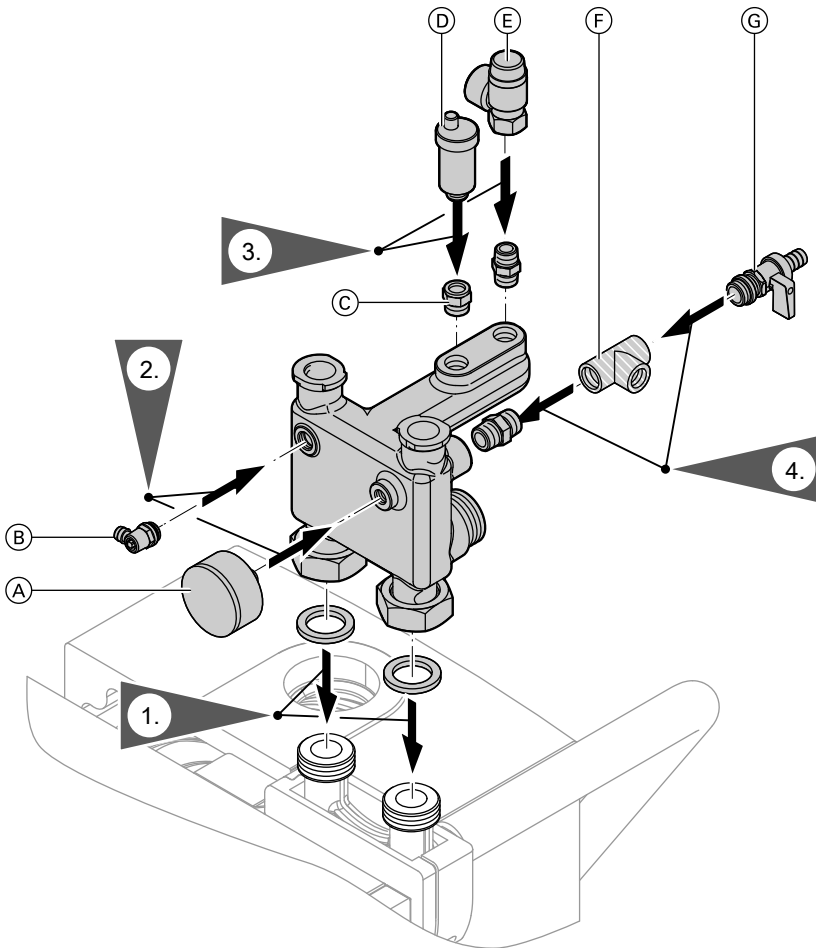
Система трубопроводов



Монтаж теплообменника (продолжение)

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

Подключение группы безопасности (принадлежность)



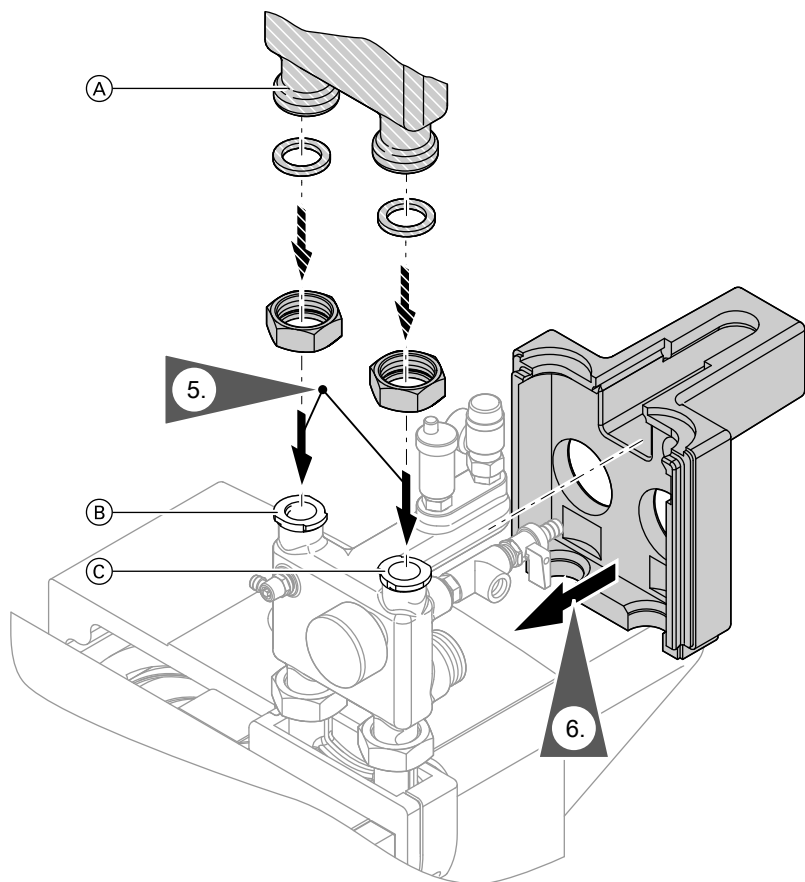
- (A) Манометр
- (B) Ручной воздухоотводчик
- (C) Обратный клапан
- (D) Воздухоотводчик

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

Указание

При закручивании соединений группу безопасности необходимо придерживать.

Подключение группы безопасности (принадлежность) (продолжение)

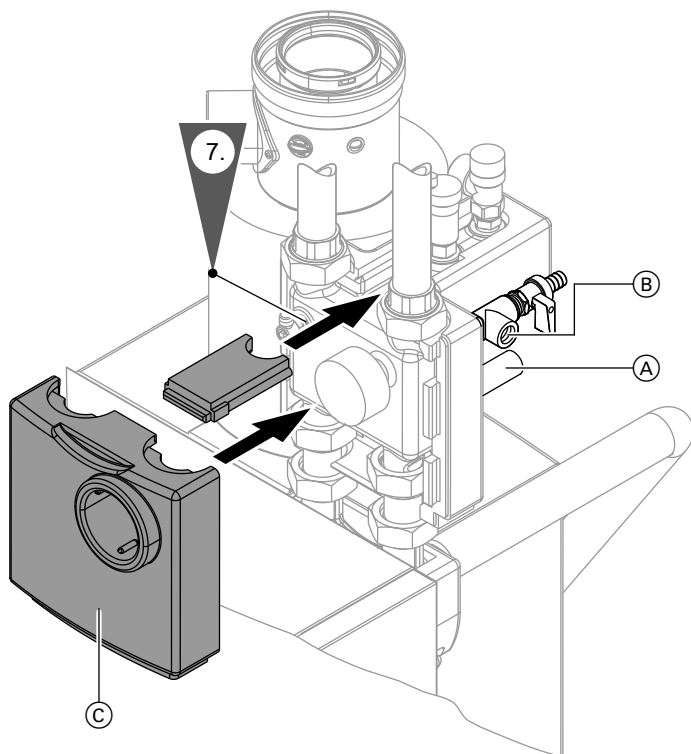


(A) Патрубки подключения отопительного контура с резьбовыми соединениями или насосная группа отопительного контура Divicon (принадлежность)

(B) Подающая магистраль отопительного контура

(C) Обратная магистраль отопительного контура

Подключение группы безопасности (принадлежность) (продолжение)



Ⓐ Подключения емкостного водонагревателя

Ⓑ Патрубок подключения расширительного бака

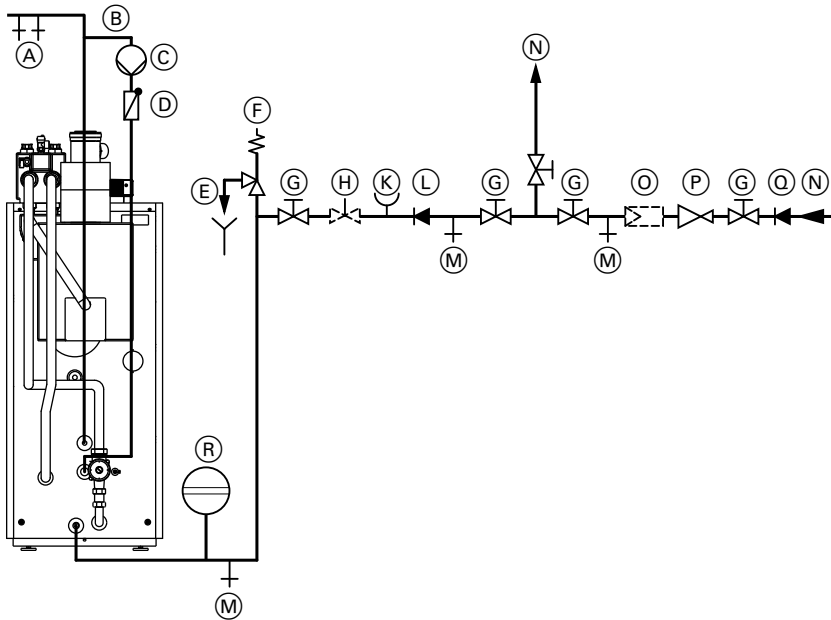
Указание

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



Инструкция по сервисному обслуживанию

Подключения в контуре ГВС



- (A) Трубопровод горячей воды
- (B) Циркуляционный трубопровод
- (C) Циркуляционный насос
- (D) Подпружиненный обратный клапан
- (E) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- (F) Предохранительный клапан
- (G) Запорный вентиль
- (H) Регулировочный вентиль расхода

- (K) Подключение манометра
- (L) Обратный клапан
- (M) Линия опорожнения
- (N) Трубопровод холодной воды
- (O) Водяной фильтр контура ГВС
- (P) Редукционный клапан
- (R) Мембранный расширительный бак, пригодный для контура ГВС

Подключения

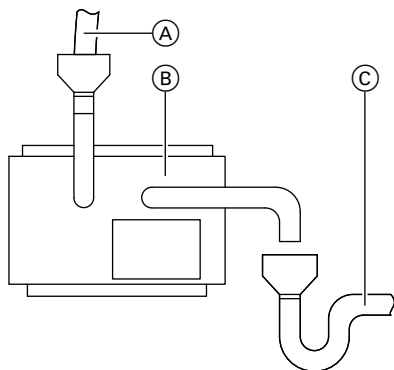
Холодная вода/горячая вода: R $\frac{3}{4}$

Циркуляционная линия: R 1

Указание

Только в сочетании с Vitotronic 200 (тип KO2B) настроить временную программу циркуляционной линии ГВС для предотвращения циркуляции в ночное время.

Подключение линии отвода конденсата



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

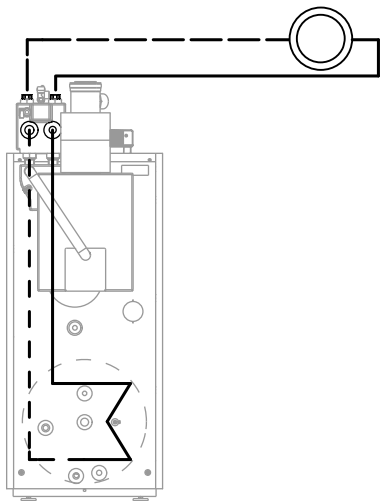
Подключить трубопровод для отвода конденсата кратчайшим путем к канализационной линии с созданием постоянного уклона. Трубопровод выполнить с разрывом струи. При необходимости использовать устройство нейтрализации конденсата.

Указание

- При работе на жидком топливе 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 подключается, то использовать угольный фильтр (принадлежности).

Подключения в отопительном контуре

Подающая и обратная магистрали



Трубы подающей и обратной магистралей с патрубком теплообменника подключаются к водогрейному котлу. К нему должны быть подключены все потребители, чтобы обеспечить проток теплоносителя через теплообменник в любом режиме работы.

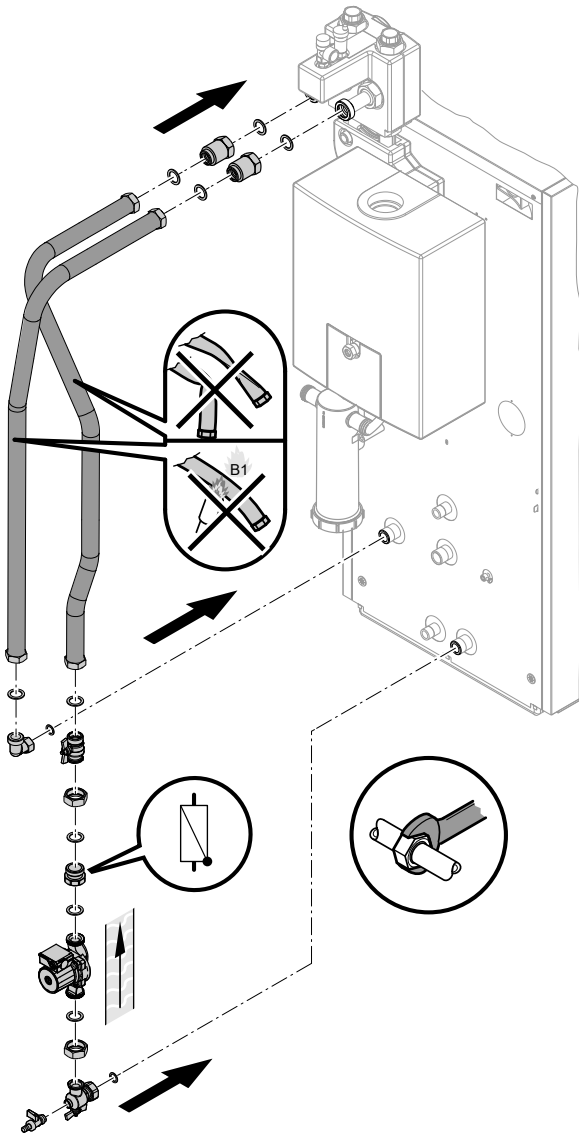
Указание

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

Патрубок наполнения

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

Межсоединение



Подключение аварийных линий

Допуст. рабочее давление: 3 бар
(0,3 МПа)
Испытательное давление: 4 бар
(0,4 МПа)

Мин. поперечное сечение

- Входной 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)

Указание

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

Контроль заполненности котлового блока водой

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

Настройка горелки



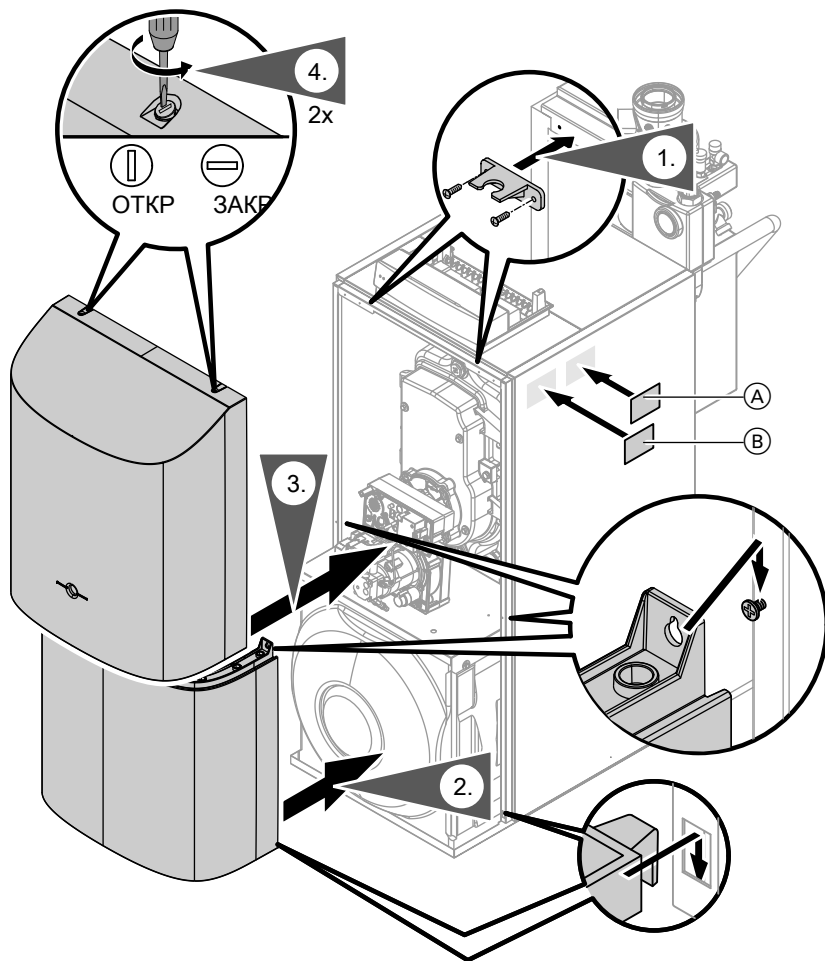
Инструкция по сервисному обслуживанию горелки

Ввод в эксплуатацию



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура

Монтаж колпака горелки



А) Фирменная табличка емкостного водонагревателя

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

5626 292 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.