

# 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

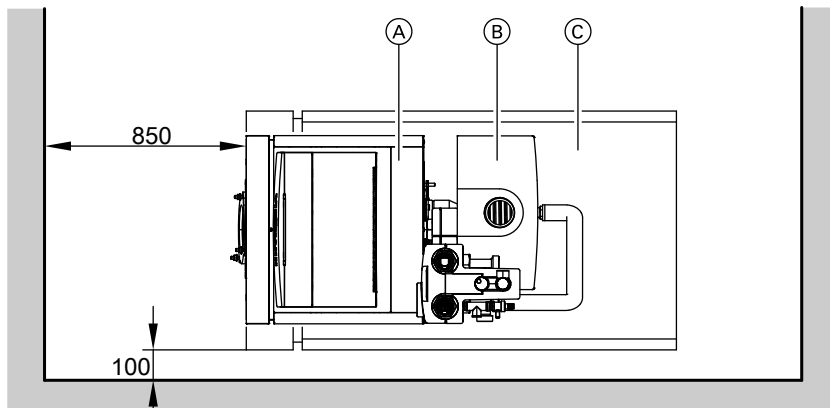
Монтаж.....	4
■ Свободное пространство для монтажа.....	4
Обзор подключений.....	5

### 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

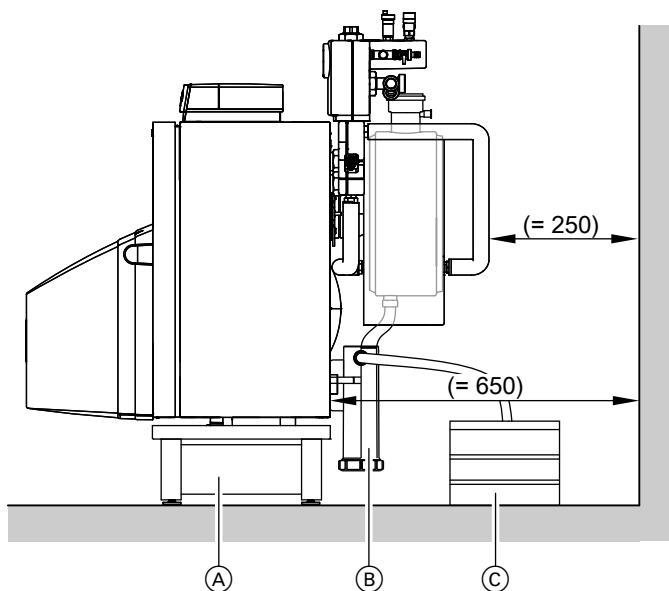
## Монтаж

### Свободное пространство для монтажа



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Теплообменник

- Ⓒ Емкостный водонагреватель



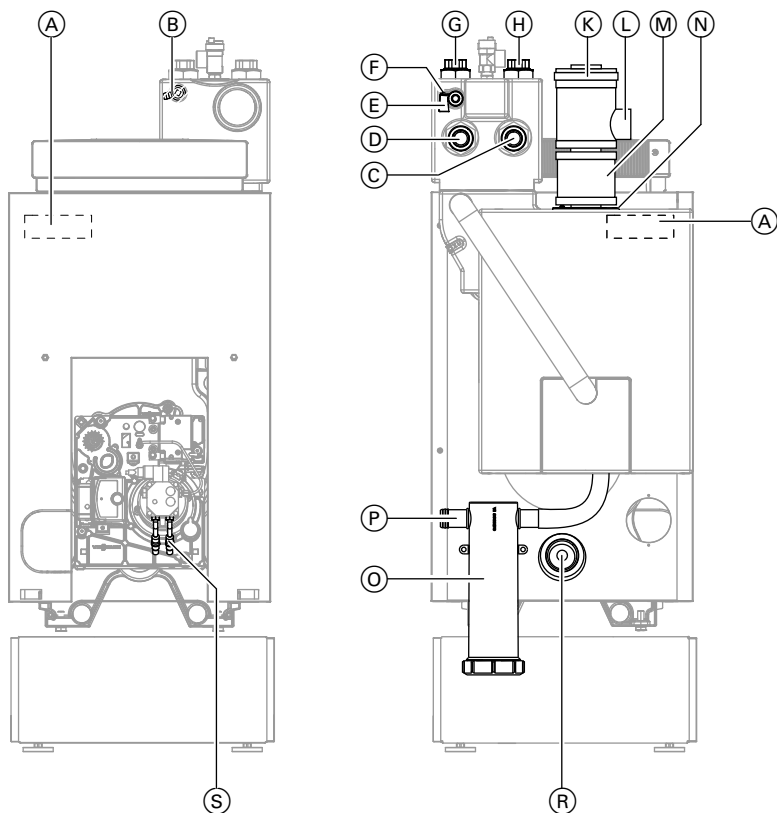
- Ⓐ Опорная рама (принадлежность)

- Ⓑ Сифон

## Монтаж (продолжение)

- Ⓒ Устройство нейтрализации конденсата (принадлежность)

## Обзор подключений



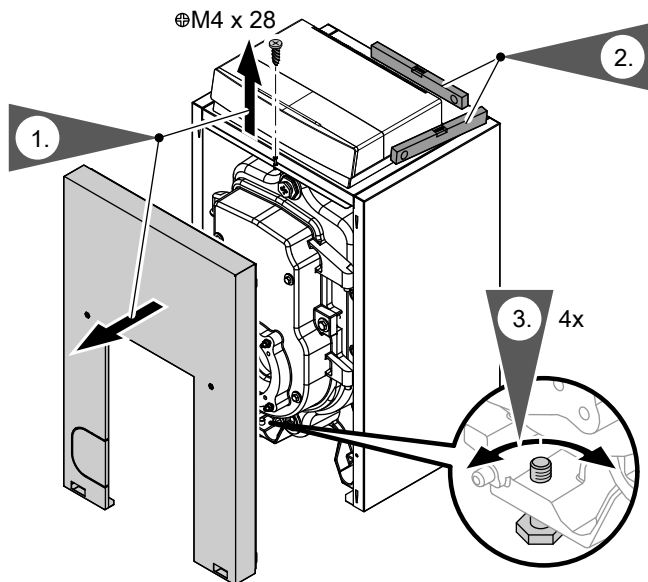
- Ⓐ Зона для электрических кабелей
- Ⓑ Ручной воздухоотводчик
- Ⓒ Подающая магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура G 1½
- Ⓓ Обратная магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура G 1½
- Ⓔ Кран наполнения котла
- Ⓕ Подключение мембранного расширительного бака (тройник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



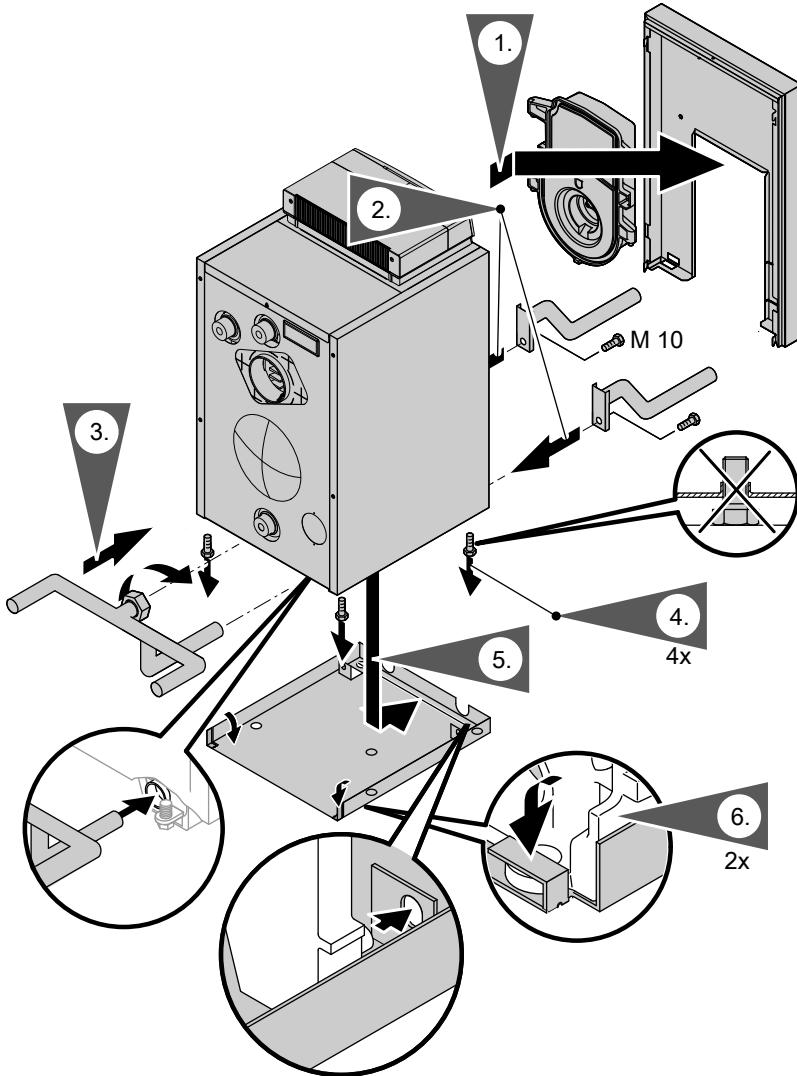
Установить водогрейный котел с небольшим подъемом задней части.

### Монтаж на опорной раме



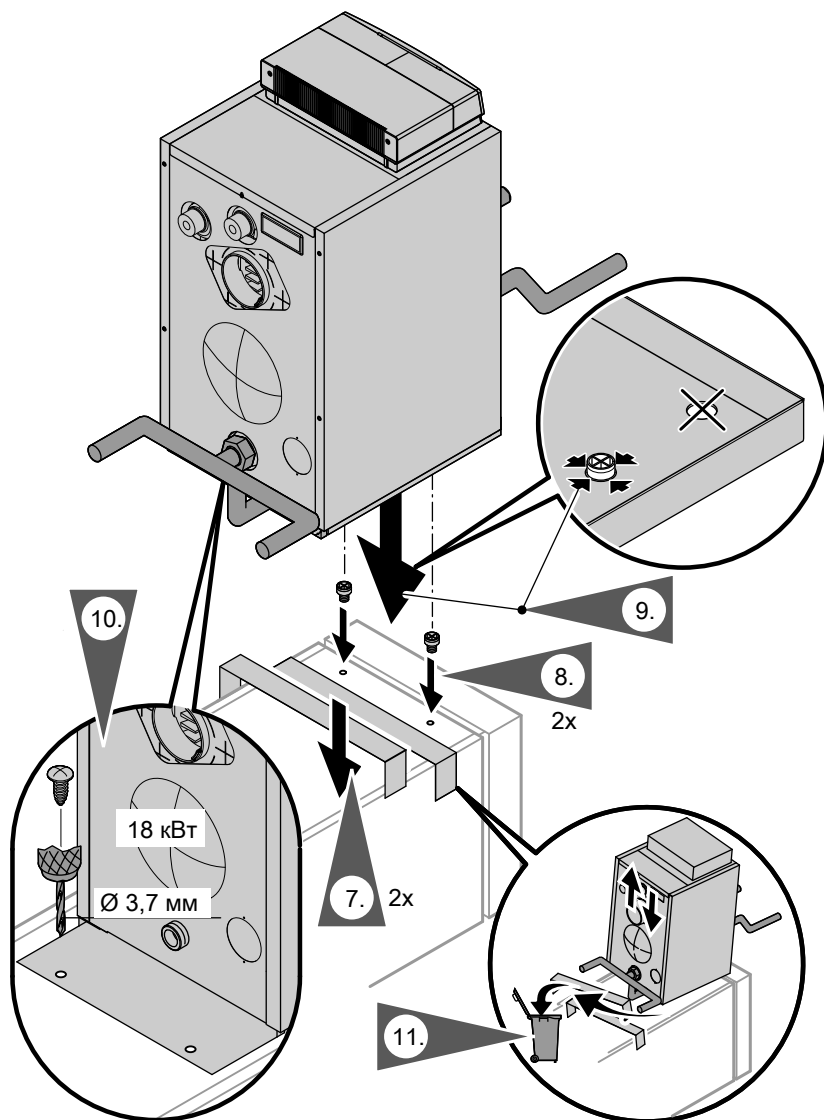
Инструкция по монтажу на упаковке опорной рамы

Монтаж на емкостном водонагревателе



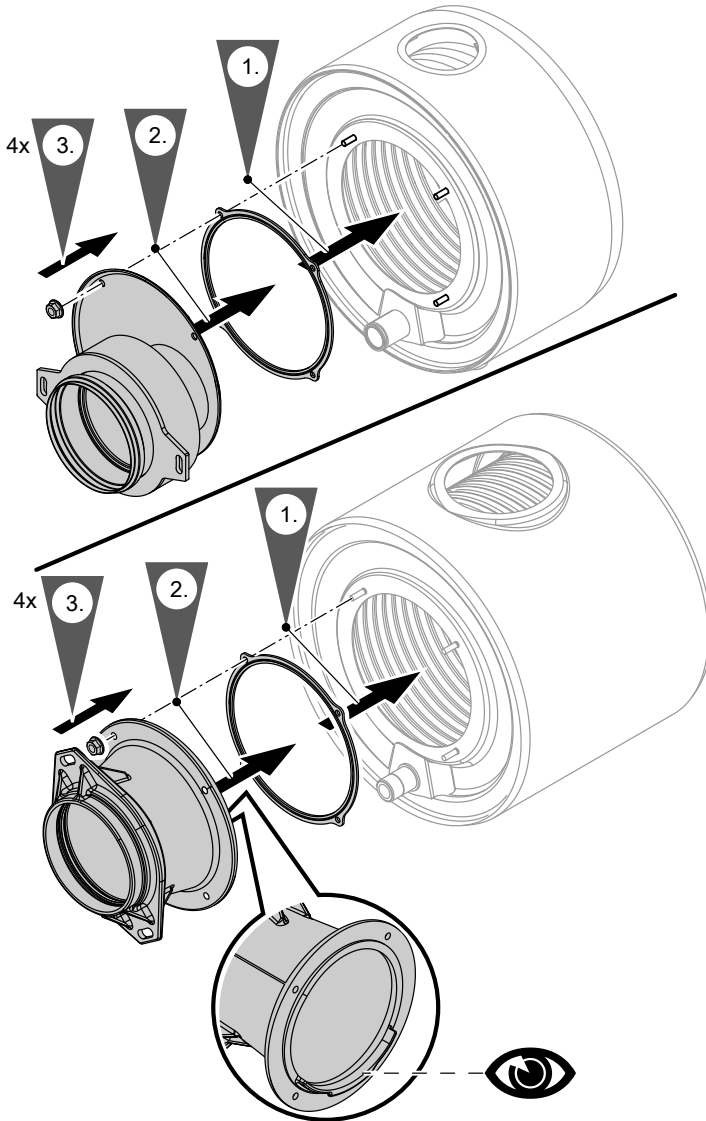


## Установка и выравнивание водогрейного котла (продолжение)



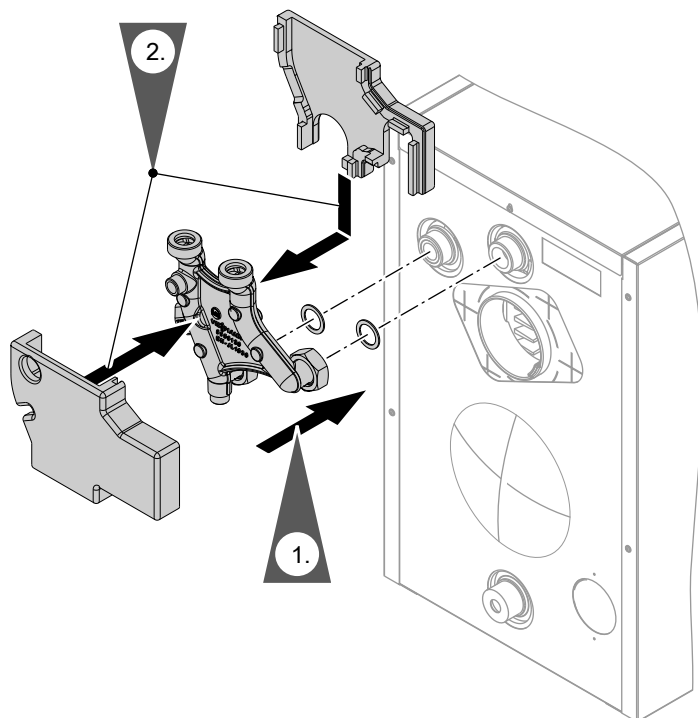
## Монтаж теплообменника на водогрейном котле

### Подготовка монтажа



## Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

### Распределитель подающей и обратной магистрали котла

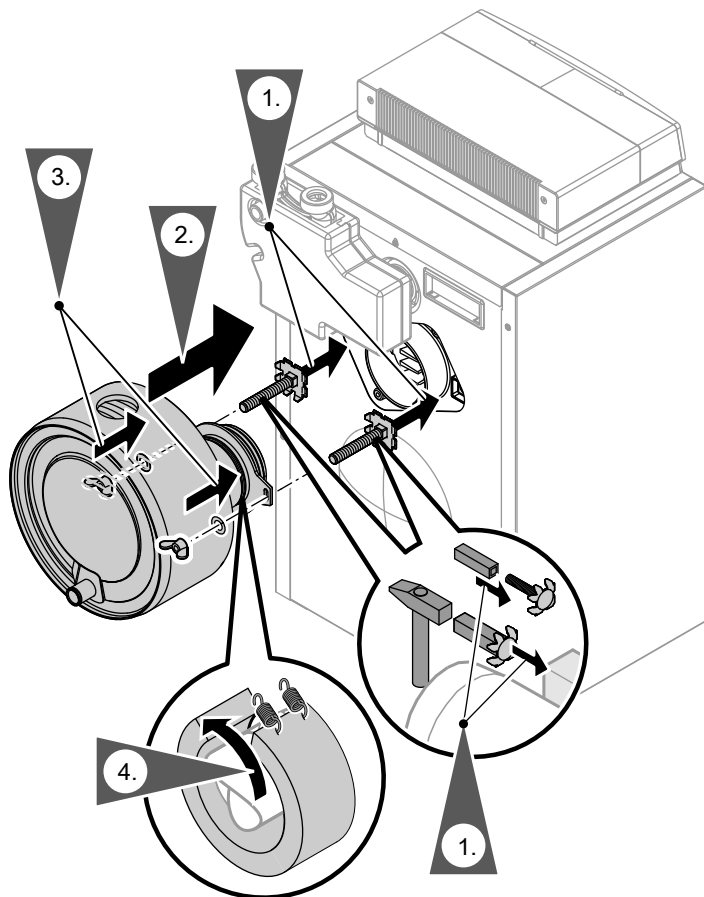


#### **Указание**

*В обратной магистрали котла должен быть установлен жиклер смесительного инжектора.*

## Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

### Vitorondens со штуцерами теплообменника из нержавеющей стали

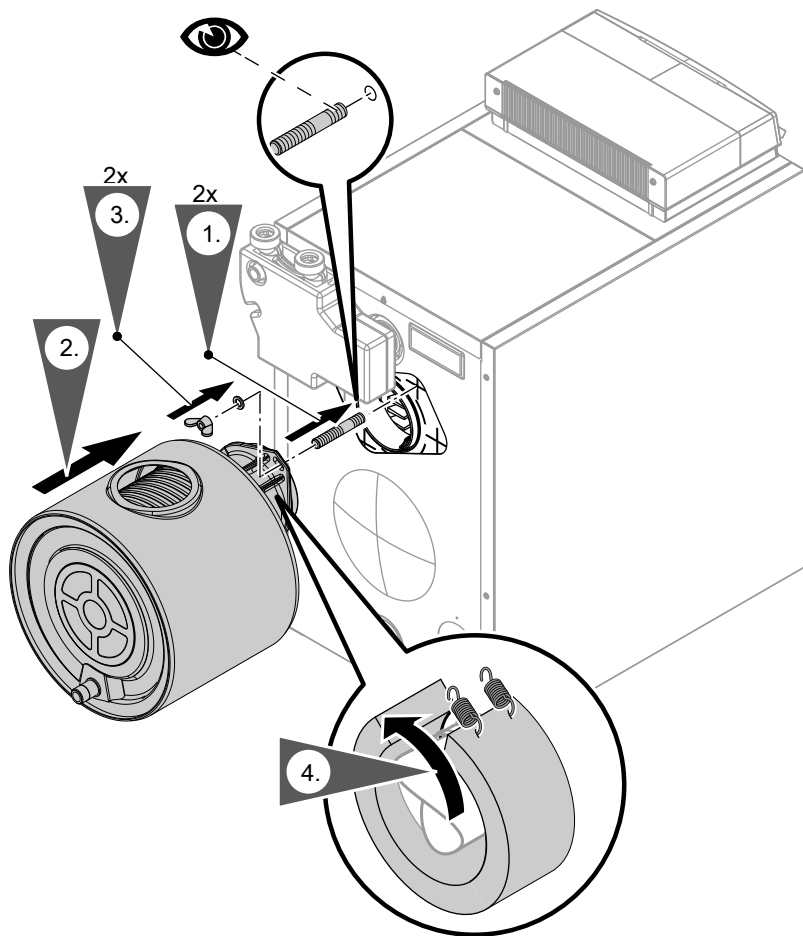


#### Указание

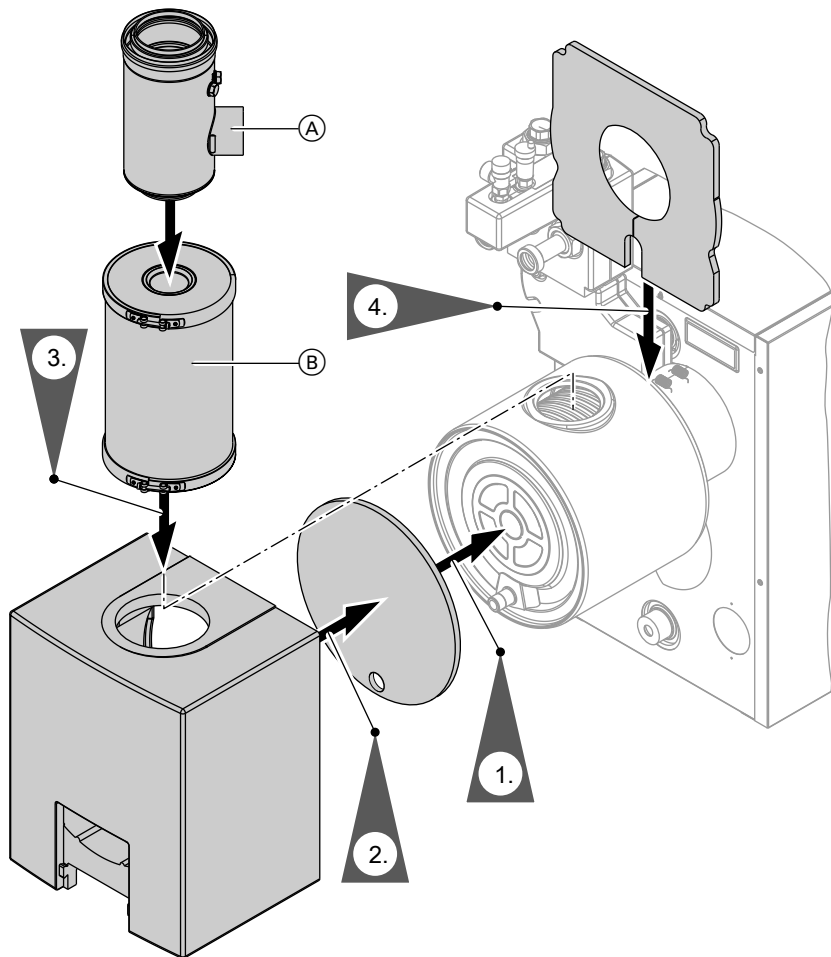
Для забивания винтов М8 со скобой использовать входящее в комплект поставки монтажное приспособление (трубу прямоугольного сечения).

## Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)

### Vitorondens со штуцерами теплообменника из серого чугуна



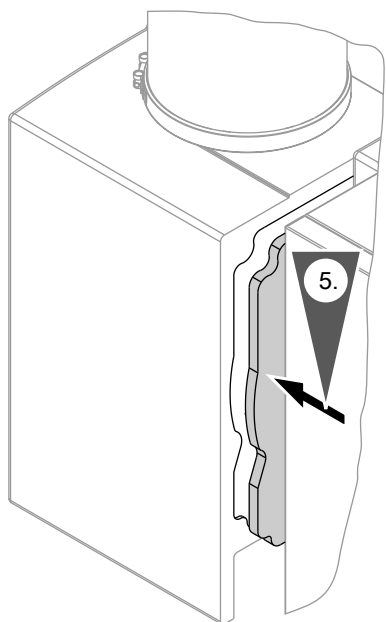
### Теплоизоляция



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

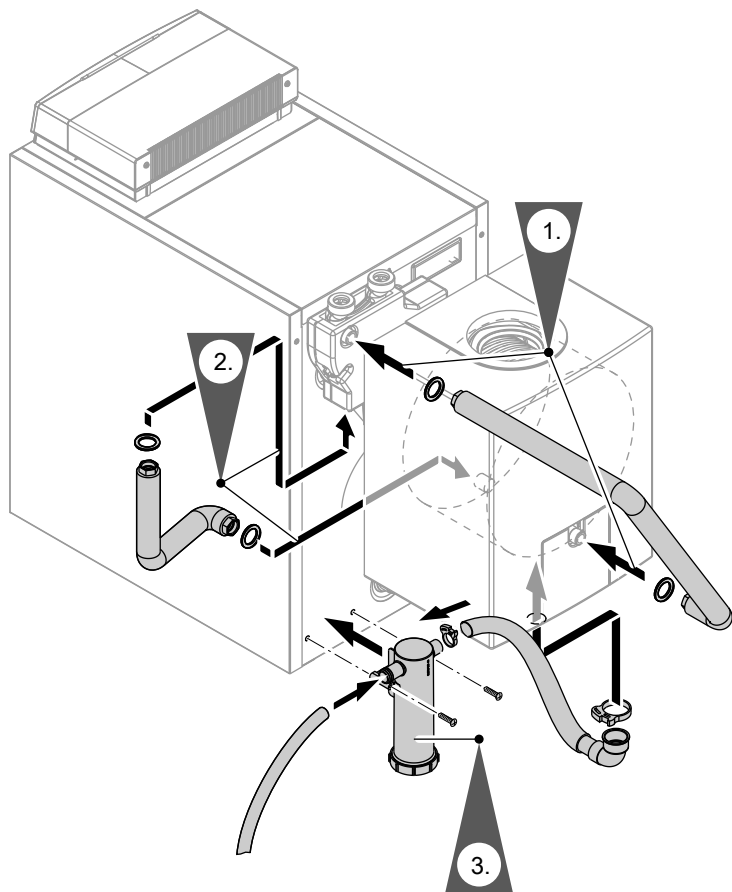
Ⓑ Шумоглушитель (принадлежность)

## Монтаж теплообменника на водогрейном котле (продолжение)



Вдавить теплоизоляционный мат в корпус теплоизоляции теплообменника.

### Система трубопроводов



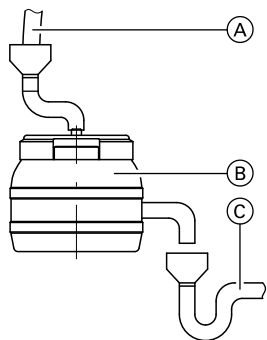
- Руками придать гибкой трубе необходимую форму.
- Натянуть резьбовые соединения с моментом затяжки 15 Нм.
- Закрыть отверстие теплоизоляции теплообменника прилагаемой крышкой.
- Снабдить все места соединений на стороне греющего контура соответствующими плоскими уплотнениями.

#### **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

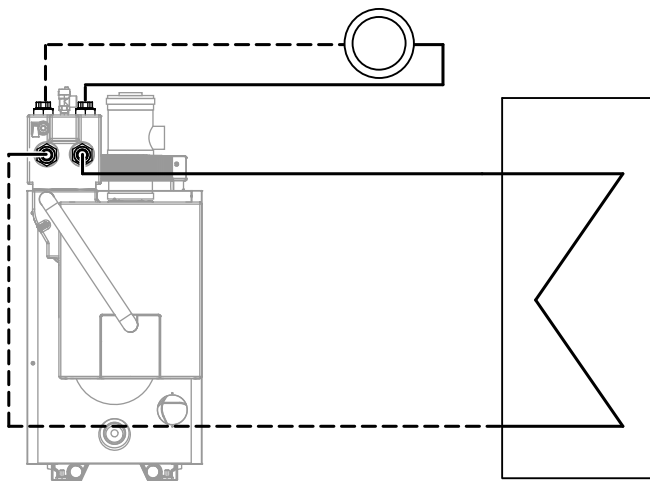
Подключить трубопровод для отвода конденсата кратчайшим путем к канализационной линии с созданием постоянного уклона. Трубопровод проложить с разрывом струи. При необходимости использовать устройство нейтрализации конденсата.

### Указание

- При работе с использованием жидкого котельного топлива DIN 51605-EL-1 с низким содержанием серы (содержание серы  $\leq 50$  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)

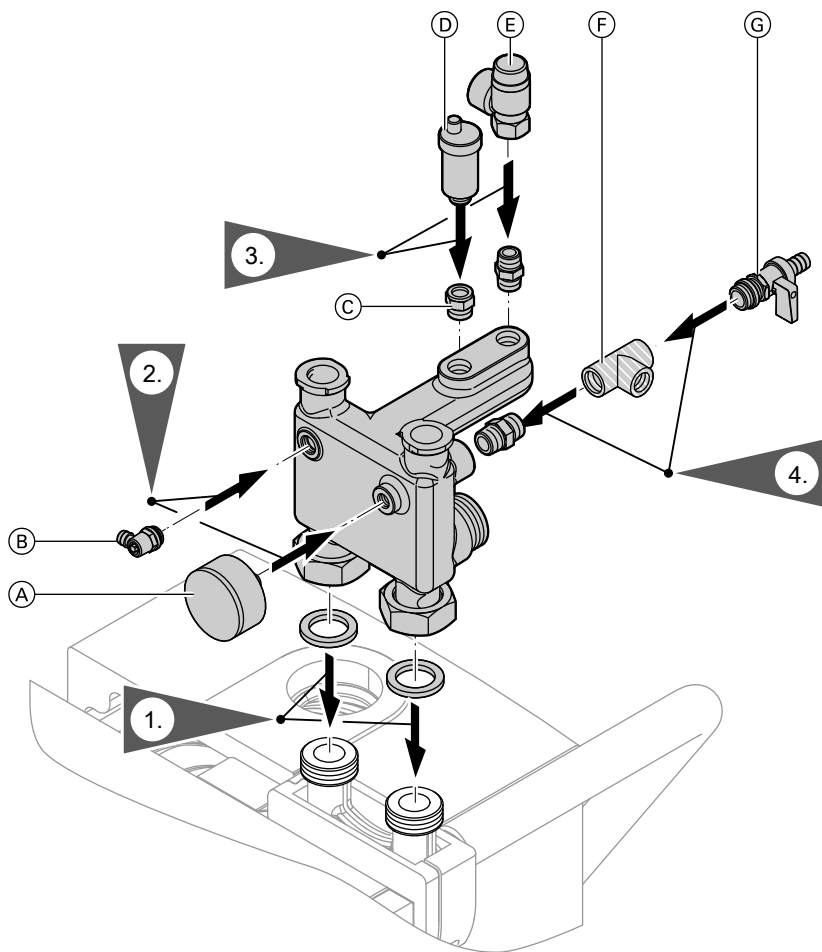
### **устройство контроля заполненности котлового блока водой**

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

### **Указание**

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

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



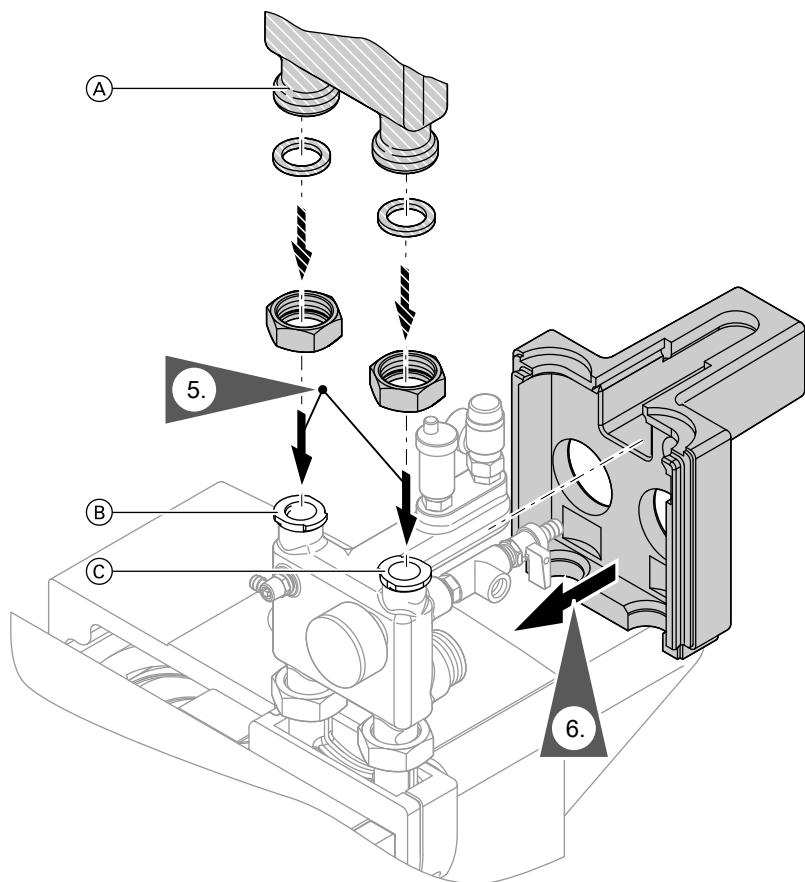
- (A) Манометр
- (B) Ручной воздухоотводчик
- (C) Отсечной автомат
- (D) Воздухоотводчик

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

### Указание

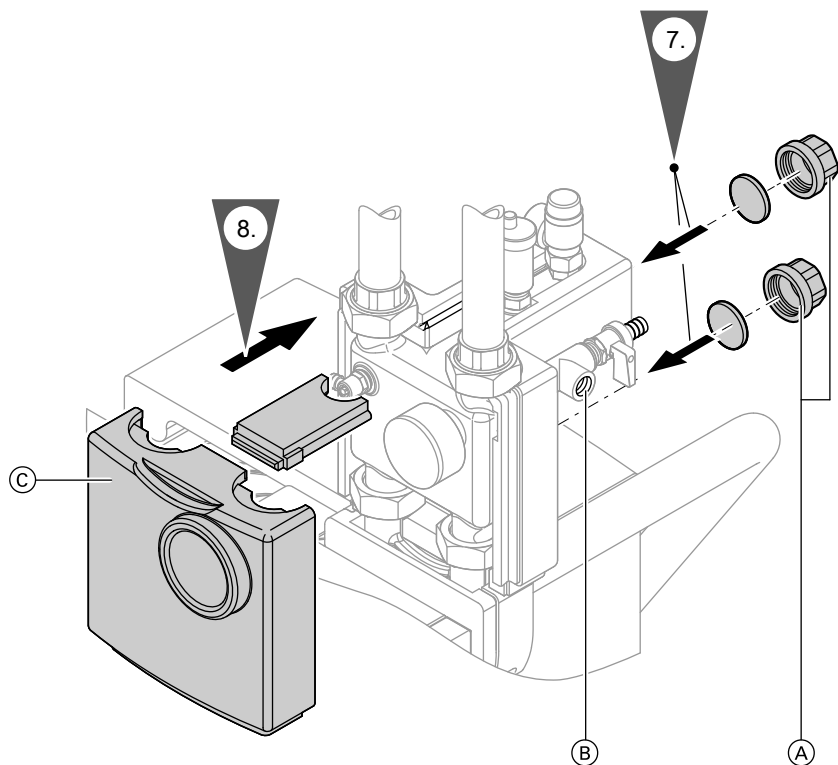
При закручивании соединений группу безопасности необходимо придерживать.

## 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)



Ⓐ Заглушки G 1½ (если емкостный водонагреватель не подключается)

Ⓑ Патрубок подключения расширительного бака

### Указание

Переднюю теплоизоляцию Ⓒ 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.

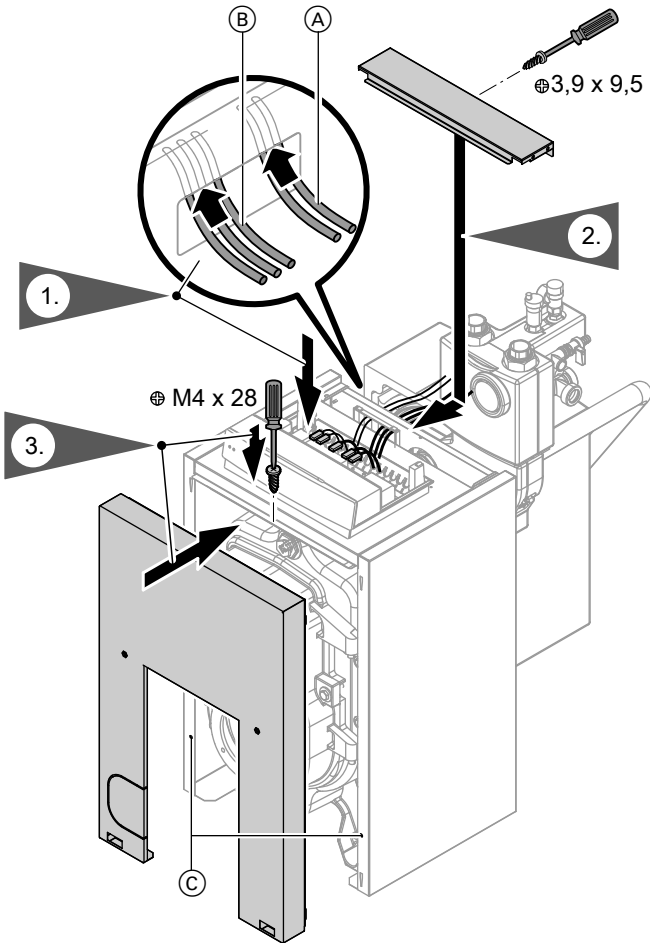


Информацию об открытии контроллера и выполнении подключений к контроллеру см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.

### 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 отверстиях (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 "Віссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5600 255 GUS    Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.