

Инструкция по монтажу для специалиста

VIESSMANN

Vitocrossal 200

Тип CM2, 400 - 620 кВт

Газовый конденсационный котел с цилиндрической горелкой MatriX



VITOCROSSAL 200



Указания по технике безопасности



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

Пояснение указаний по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



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-электрикам.

Обязательные предписания

- 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 согласно DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF и ÖVE
 - Ⓞ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF и директивы EKAS 1942: сжиженный газ, часть 2

Работы на установке

- Обесточить установку (например, с помощью отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и защитить его от случайного открытия.

Содержание

1. Информация	4
2. Подготовка монтажа	Пространство, необходимое для монтажа	6
	Детали в упаковке теплоизоляции	7
	■ Пакет теплоизоляции, часть 1	7
	■ Пакет теплоизоляции, часть 2	8
3. Последовательность монтажа	Установка и выравнивание водогрейного котла	9
	Монтаж теплоизоляции	10
	■ Теплоизоляционный кожух котлового блока	10
	■ фронтальный теплоизоляционный мат	10
	■ Изменение направления открытия дверцы котла	11
	■ Закрытие дверцы котла	11
	■ Верхние и нижние шины, а также опоры для боковых панелей ...	12
	■ Боковые панели облицовки	12
	■ Траверса	14
	■ Монтаж горелки	15
	■ Монтаж боковых панелей облицовки и выравнивание опор для боковых панелей	16
	■ Подключение электрической части горелки	17
	■ Прокладка соединительных кабелей	19
	■ Подключение горелки к газовому контуру	21
	■ Задние панели облицовки	22
	■ Верхние панели облицовки	23
	■ Фронтальные панели облицовки и фирменная табличка	24
	Подготовка к монтажу контроллера	24
	Подключения на нижней части контроллера	25
	Подключения отопительного контура	25
	Подключение аварийных линий	26
	■ Устройство контроля заполненности котлового блока водой (ограничитель уровня воды)	26
	■ Сепаратор паровой/жидкой фазы	27
	■ Предохранительный клапан	27
	Подключение системы удаления продуктов сгорания	27
	■ Подключение системы удаления продуктов сгорания	27
	■ Подключение устройства нейтрализации конденсата	28
	Ввод в эксплуатацию и настройка	28
4. Технические данные	29

Утилизация упаковки










Сдать отходы упаковки на утилизацию согласно законодательным предписаниям.

DE: Используйте систему утилизации отходов, организованную фирмой Viessmann.

AT: Пользуйтесь предписанной законодательно системой утилизации отходов ARA (Altstoff Recycling Austria AG, номер лицензии 5766).

CH: Отходы упаковки утилизируются фирмой-специалистом по отопительной/вентиляционной технике.

Условные обозначения

Символ	Описание
	Ссылка на другой документ с дальнейшими данными
	Этапы работ на изображениях: Нумерация соответствует последовательности выполнения работ.
	Предупреждение о возможности материального ущерба или ущерба окружающей среде
	Область под напряжением
	Быть особенно внимательным
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Элемент должен зафиксироваться с характерным звуком. или ▪ Звуковой сигнал
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Установить новый элемент. или ▪ В сочетании с инструментом: Очистить поверхность.
	Выполнить надлежащую утилизацию элемента.
	Сдать элемент в специализированные пункты утилизации. Запрещается утилизировать элемент с бытовым мусором.

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, а также данных, приведенных в техническом паспорте. Он предусмотрен исключительно для нагрева теплоносителя.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от нагрева теплоносителя, считается применением не по назначению.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для применения по назначению. Любое другое применение считается применением не по назначению. Всякая ответственность за ущерб, ставший следствием такого применения, исключается.

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

Понятие "Применение по назначению" также включает в себя соблюдение интервалов технического обслуживания и проверок.

Пространство, необходимое для монтажа

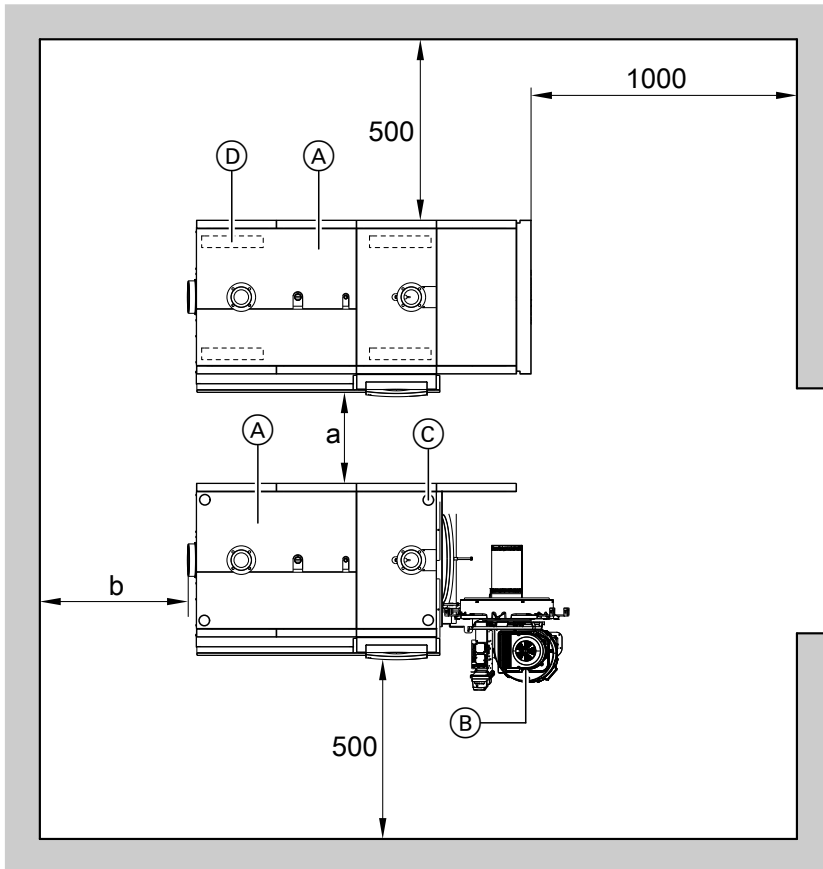



Рис. 1

- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Звукопоглощающие регулируемые опоры (принадлежность)
- Ⓓ Звукопоглощающие подкладки котла (принадлежность)

Размер а: 500 мм

Размер b: 700 мм

Размеры а и b при использовании принадлежности Viessmann для двухкотловых установок:

 Инструкция по монтажу коллектора продуктов сгорания

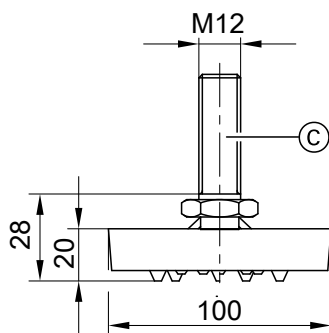


Рис. 2

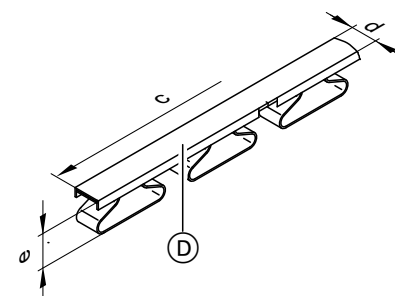


Рис. 3

Пространство, необходимое для монтажа (продолжение)

Ном. тепловая мощность	кВт	400	500	620
Звукопоглощающие регулируемые опоры				
Допуст. нагрузка	кг	1000		
Количество	шт.	4		
Звукопоглощающие подкладки котла				
Допуст. нагрузка	кг	1500	1750	
с (впереди) / кол-во	мм/шт.	375/2	500/2	
с (сзади) / кол-во	мм/шт.	375/2	375/2	
d	мм	30		
e (без нагрузки)	мм	42		
e (под нагрузкой)	мм	37		

Детали в упаковке теплоизоляции

Теплоизоляция и панели облицовки поставляются в 2 пакетах. Ниже приводится описание элементов, содержащихся в отдельных пакетах.

Пакет теплоизоляции, часть 1

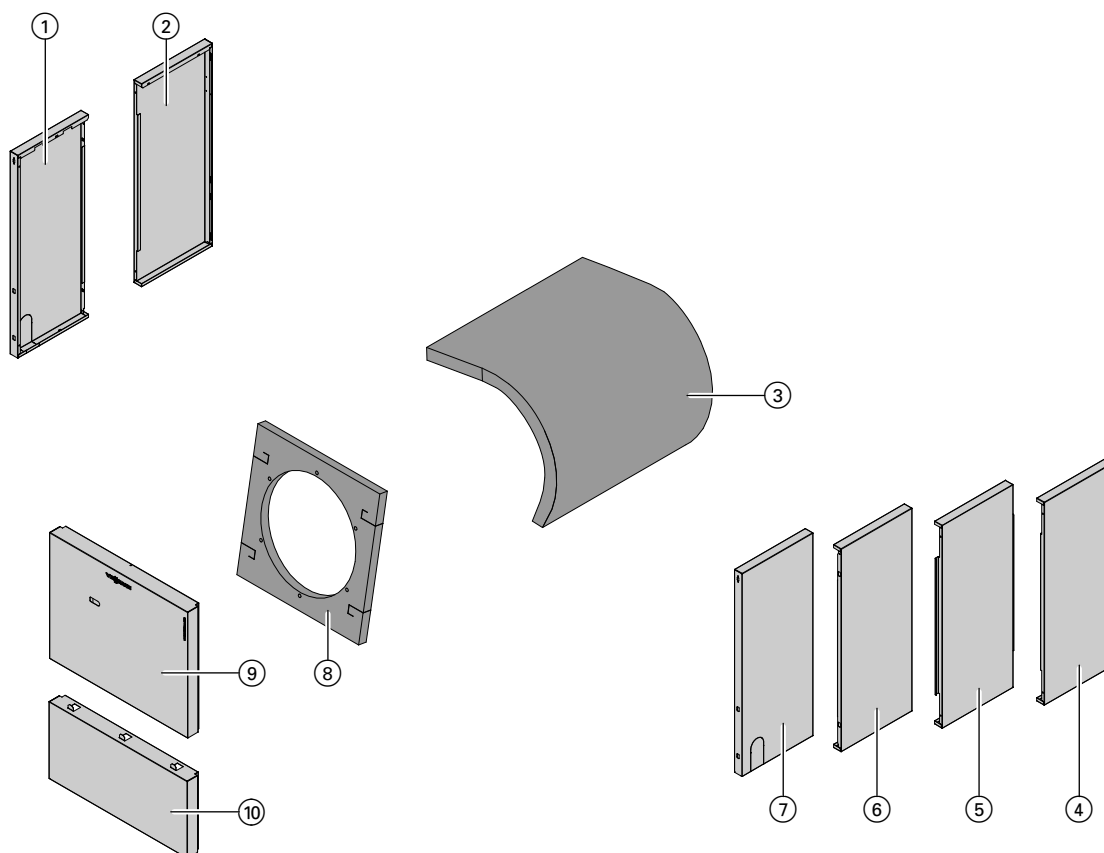


Рис. 4

- | | |
|---|---|
| ① Передняя боковая панель облицовки слева | ⑥ Боковая панель облицовки |
| ② Задняя боковая панель облицовки слева | ⑦ Боковая панель облицовки справа впереди |
| ③ Теплоизоляционный кожух | ⑧ Теплоизоляционный мат впереди |
| ④ Задняя боковая панель облицовки справа | ⑨ Фронтальная панель облицовки вверху |
| ⑤ Боковая панель облицовки по центру | ⑩ Фронтальная панель облицовки внизу |

Пакет теплоизоляции, часть 2

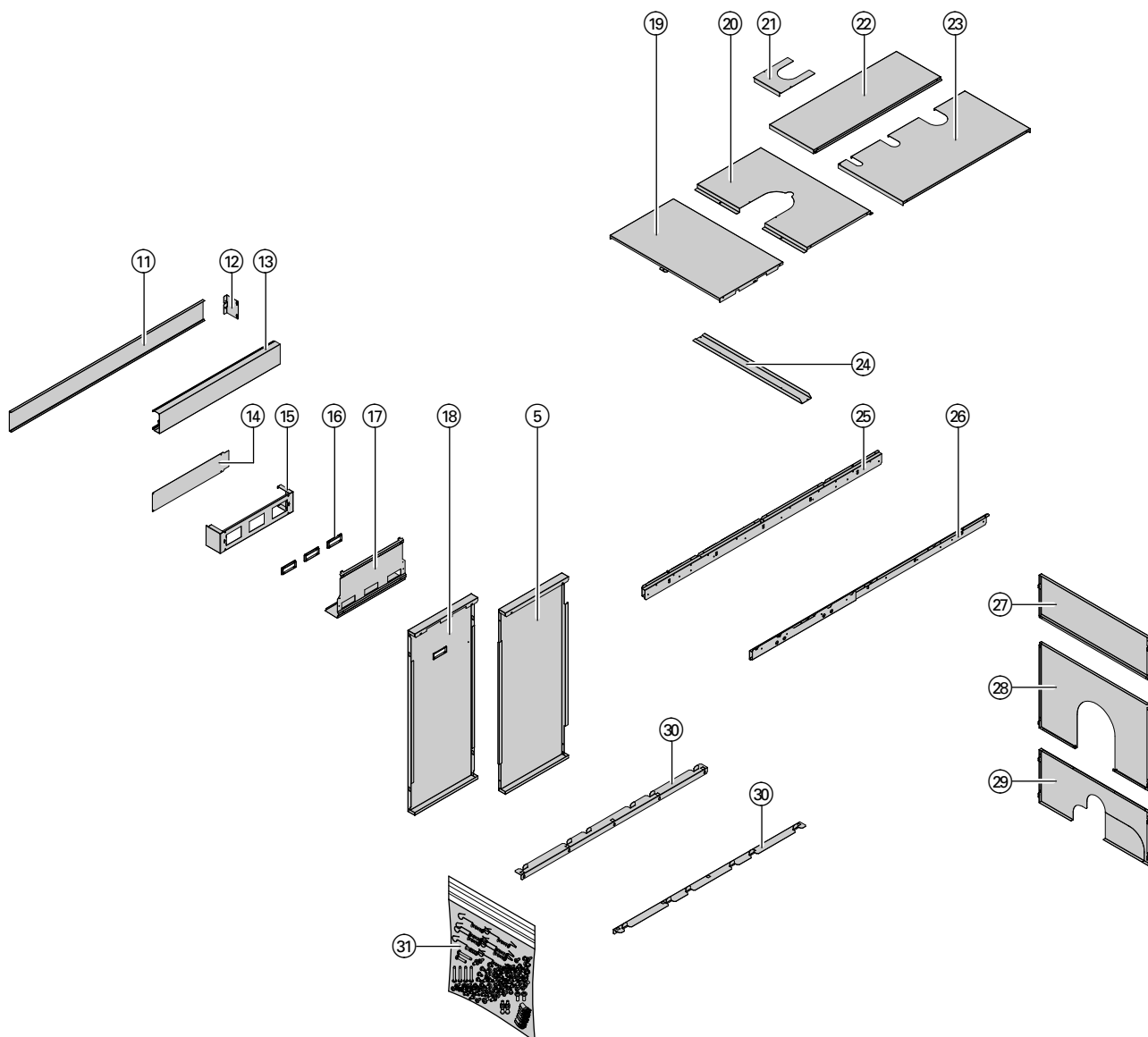


Рис. 5

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ⑤ Боковая панель облицовки по центру | ⑳ Защитная крышка |
| ⑪ Кабельный канал, нижняя часть | ㉑ Задняя часть верхней панели облицовки слева |
| ⑫ Крепежный элемент кабельного канала | ㉒ Задняя часть верхней панели облицовки справа |
| ⑬ Кабельный канал, верхняя часть | ㉓ Траверса |
| ⑭ Заглушка консоли | ㉔ Верхняя шина слева |
| ⑮ Консоль | ㉕ Верхняя шина справа |
| ⑯ Прокладка под острые кромки | ㉖ Верхняя часть задней панели облицовки |
| ⑰ Задняя стенка консоли | ㉗ Центральная часть задней панели облицовки |
| ⑱ Боковая панель контроллера | ㉘ Нижняя часть задней панели облицовки |
| ⑲ Верхняя панель облицовки впереди | ㉙ Нижняя шина |
| ㉑ Верхняя панель облицовки по центру | ㉚ Пакет с крепежными деталями |

Установка и выравнивание водогрейного котла

Необходимые детали:

- Регулировочные винты прилагаются к водогрейному котлу.



Внимание

Повреждение патрубка подключения системы удаления продуктов сгорания может привести к потере герметичности.

Не поднимать и не перемещать водогрейный котел за патрубок подключения системы удаления продуктов сгорания.

Указание

Если водогрейный котел устанавливается на уровне земли, то в помещении для установки должна иметься соответствующая линия отвода конденсата (макс. 50 мм над уровнем земли).

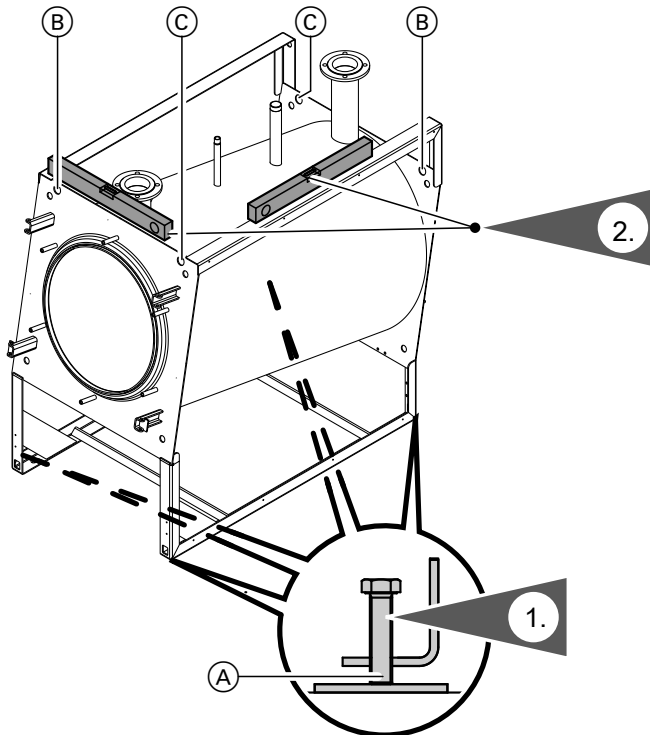


Рис. 6

Указание

Для крепления грузоподъемных устройств необходимо использовать отверстия (B) или (C) в основании котла.

1. Ввинтить регулировочные винты (A) сверху в шины основания.

2. Выровнять положение водогрейного котла по горизонтали. Специальный фундамент не требуется.

Указание

Мы рекомендуем установить водогрейный котел на **звукопоглощающие регулируемые опоры** (принадлежность).

Ввинтить регулируемые опоры снизу в шины основания.

Монтаж теплоизоляции

Теплоизоляционный кожух котлового блока

Необходимые детали:

- Теплоизоляционный кожух (3) из пакета теплоизоляции, часть 1
- Натяжные пружины с упаковки с крепежными деталями (31) из пакета теплоизоляции, часть 2

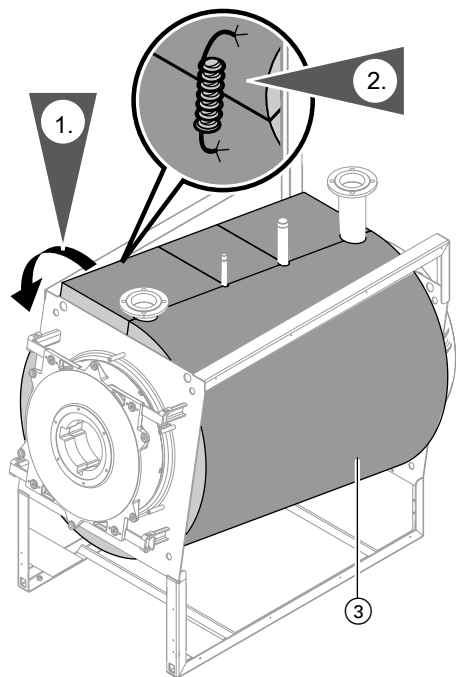


Рис. 7

Указание

При режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения извне смонтировать приточный воздуховод перед установкой теплоизоляционных панелей.



Инструкция по монтажу принадлежностей для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне

фронтальный теплоизоляционный мат

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 1:

- фронтальный теплоизоляционный мат (8)

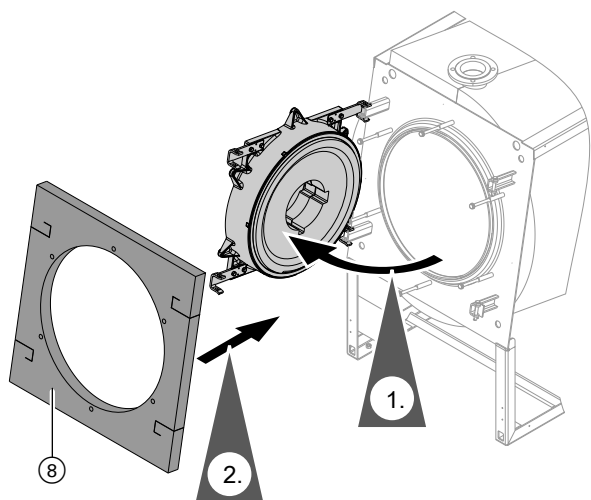


Рис. 8



Внимание

Падение дверцы котла может привести к повреждениям и травмам. Необходимо зафиксировать дверцу котла после открытия, тем самым предохранив ее от падения.

Изменение направления открытия дверцы котла

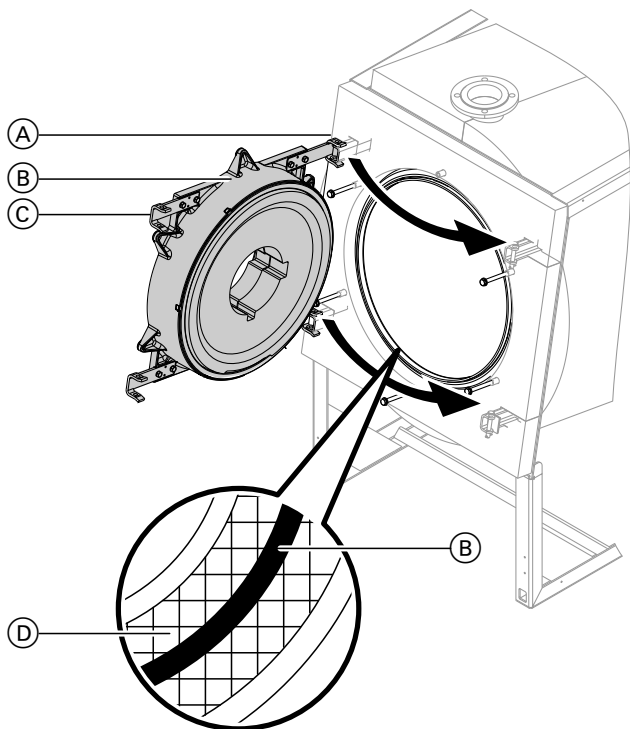


Рис. 9

Направление открытия дверцы котла изменяется посредством перестановки болтов **A** на правую сторону. Уплотнительная рамка **B** при закрытой дверце котла должна нажимать на уплотнение **D** дверцы котла. При необходимости выровнять под-держивающую скобу **C**.

Закрывание дверцы котла

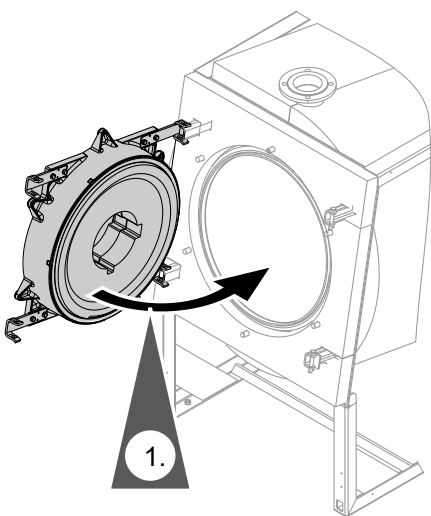


Рис. 10

Верхние и нижние шины, а также опоры для боковых панелей

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 2:

- Верхняя левая шина (25)
- Верхняя правая шина (26)

- Нижние шины (30)
- Винты из упаковки с крепежными деталями (31)
- Опоры (32) прилагаются к водогрейному котлу.

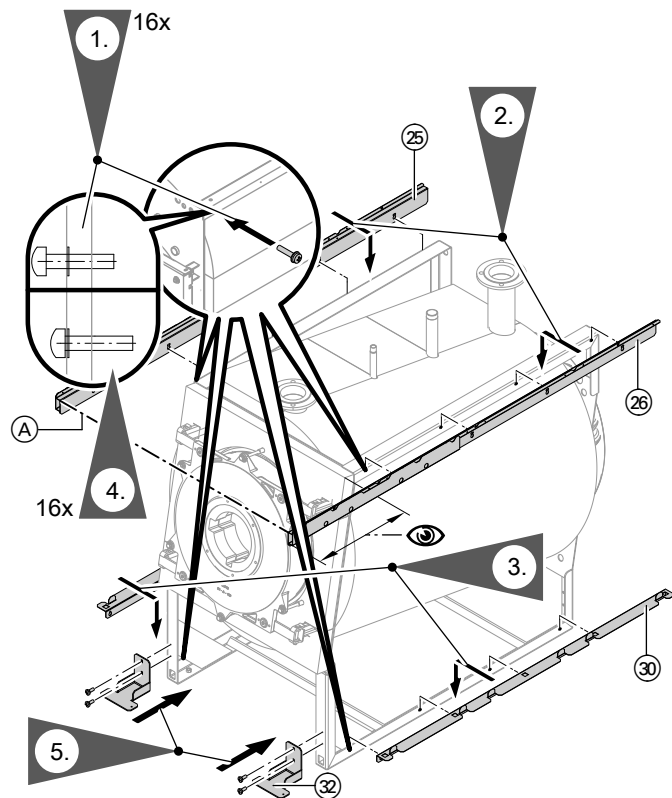


Рис. 11

5. Не затягивая, прикрутить опоры к нижней раме двумя болтами М 6 х 16.

Указание

Верхние шины впереди должны быть расположены на одной прямой (см. А).
Шины основания должны вытупать назад.

Боковые панели облицовки

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 1:

- Боковая панель облицовки по центру (5)
- Задняя боковая панель облицовки справа (4)
- Задняя боковая панель облицовки слева (2)
- Боковая панель облицовки (6)

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 2:

- Боковая панель облицовки по центру (5)
- Боковая панель контроллера (18)
- Винты из упаковки с крепежными деталями (31)

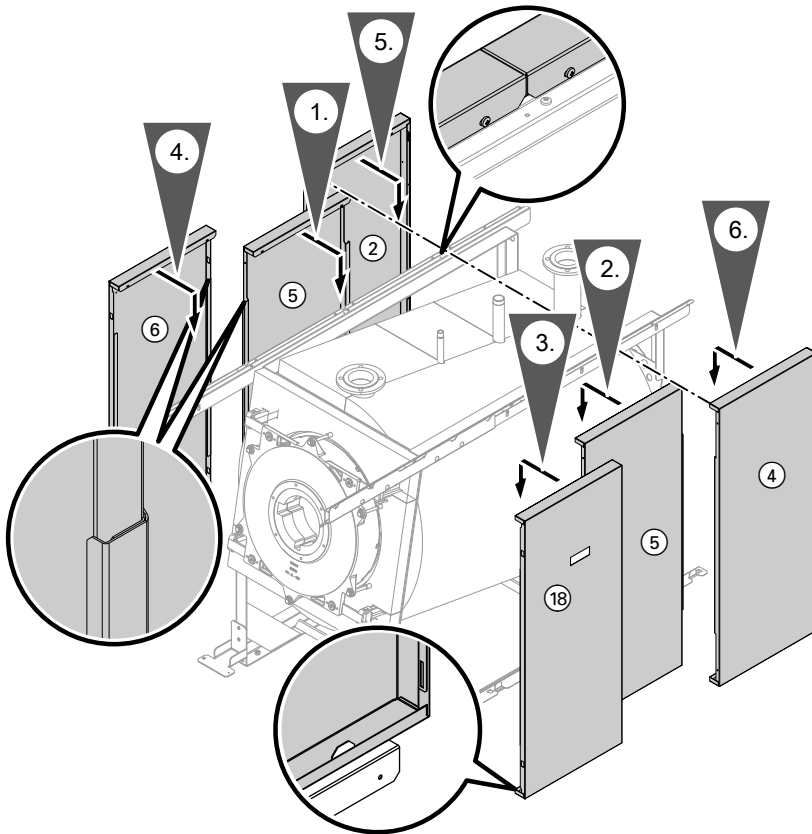


Рис. 12

Указание

Контроллер может быть смонтирован по выбору справа или слева.

Соответственно этому боковая панель контроллера должна быть установлена справа или слева.

Прикрутить каждую боковую панель двумя болтами 4,8 к верхним шинам.

Траверса

Необходимые детали из пакета теплоизоляции,
часть 2:

- Траверса (24)
- Винты из упаковки с крепежными деталями (31)

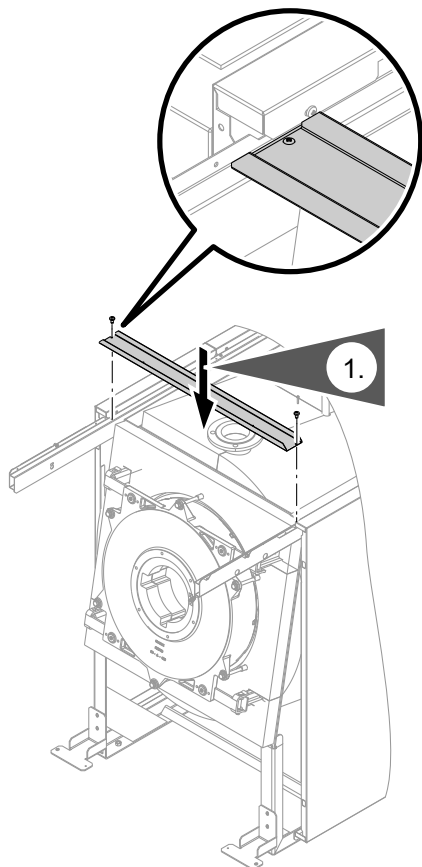


Рис. 13

Монтаж горелки

Указание

Все детали, необходимые для монтажа горелки, находятся в упаковке горелки.

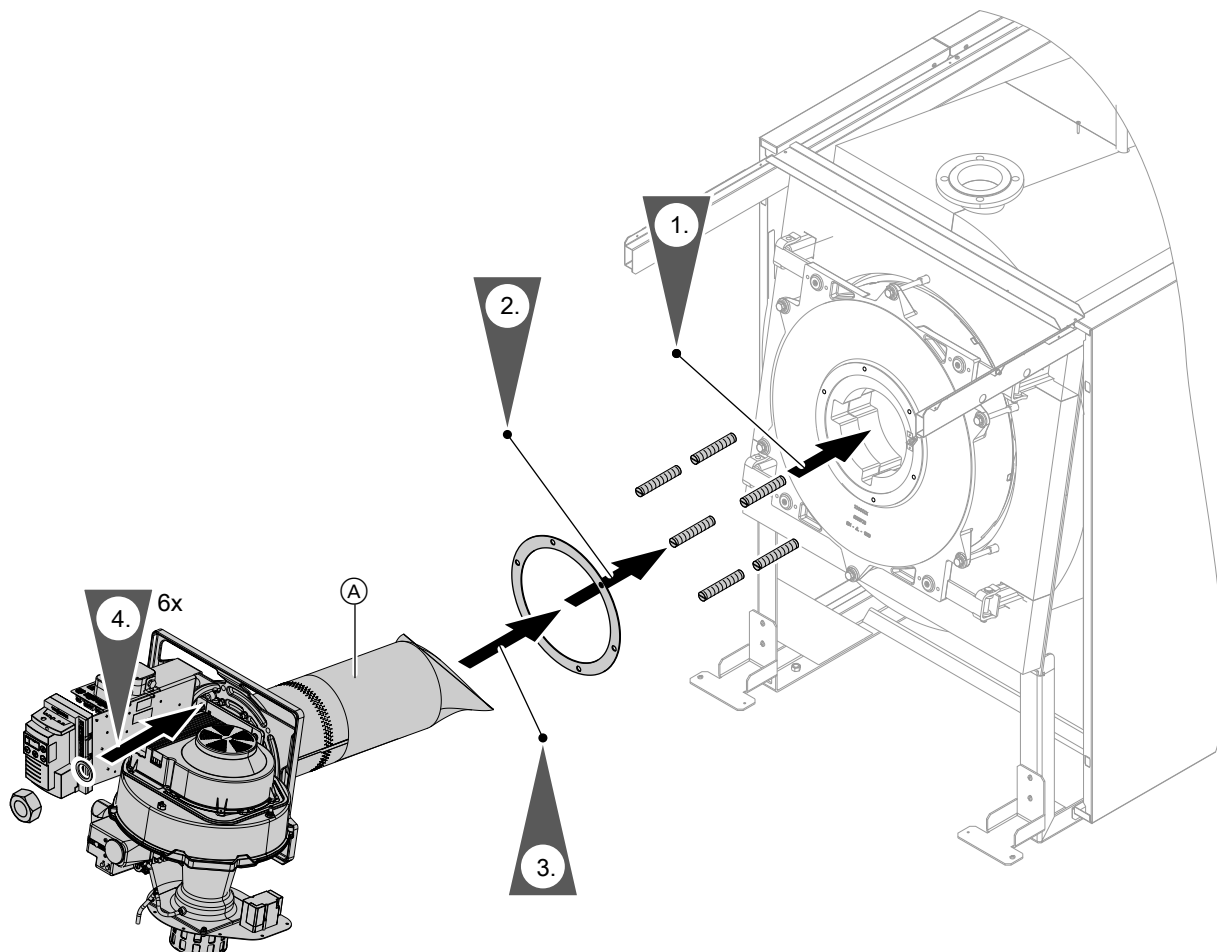


Рис. 14

Ⓐ Пламенная голова с защитной пленкой



Опасность

При работах с высокотемпературными изоляционными материалами, цирконием или керамическими волокнами на основе силиката алюминия возможно выделение волоконной пыли. Эта волоконная пыль может стать причиной ущерба здоровью.

Подгонку или замену изоляции разрешается выполнять только обученному персоналу. Пользоваться подходящей защитной одеждой, а также средствами для защиты дыхания и защитными очками.



Внимание

Загрязнения пламенной головы могут стать причиной неисправностей в работе. При монтаже пламенной головы следует исключить прилипание волокон теплоизоляционного блока к пламенной голове.



Внимание

Неправильный монтаж пламенной головы может стать причиной образования загрязнений в камере сгорания. Необходимо следить за тем, чтобы камера сгорания всегда была очищена от волокон теплоизоляционного блока.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Указание

Для защиты пламенной головы: После проведения пламенной головы через дверцу горелки защитную пленку следует удалить.

1. Вкрутить 6 шпилек М 12 в дверцу котла.
2. Установить уплотнение.
3. Установить горелку на дверцу котла, при этом осторожно ввести пламенную голову через отверстие.

Указание

Монтаж горелки выполнять вдвоем или с использованием подъемных средств. Избегать повреждения электродов и пламенной головы.

4. Крест-накрест затянуть 6 гаек М 12 с моментом затяжки около 18 Нм.
5. Открыть дверцу котла; для этого открутить шесть винтов М 12 на дверце котла.

6. Закрыть зазор между пламенной головой и теплоизоляционным блоком дверцы котла уплотнением жаровой трубы.

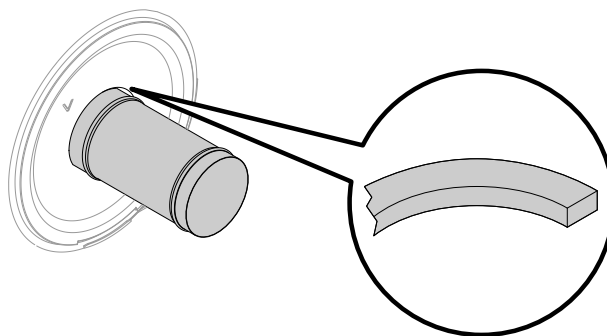


Рис. 15

7. Снять защиту пламенной головы (А).
8. Проверить зазор между электродами (см. инструкцию по сервисному обслуживанию) и поверхность жаровой камеры на предмет повреждений.
9. Закрыть дверцу котла и равномерно крест-накрест затянуть винты М 12 на дверце котла. Момент затяжки: 40 Нм

Монтаж боковых панелей облицовки и выравнивание опор для боковых панелей

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 1:

- Боковая панель облицовки справа впереди (7)
- Передняя боковая панель облицовки слева (1)

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 2 (упаковка с крепежными деталями (31)):

- Крепежные зажимы (32)
- Винты

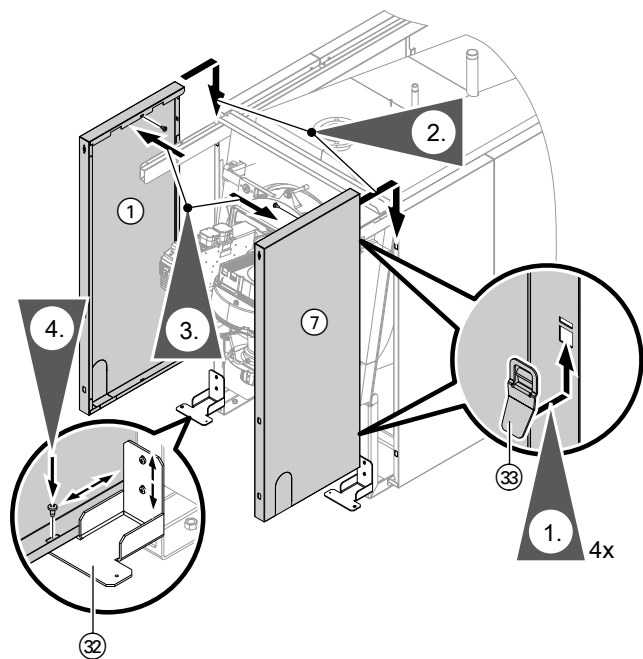


Рис. 16

- После навешивания боковых панелей выровнять опоры ③ таким образом, чтобы панели располагались соосно. С помощью 1 винта М 6 x 10 прикрутить к боковым панелям облицовки.

Подключение электрической части горелки

Указание

Все кабели и датчики находятся в комплекте кабелей.



Внимание

Горячие детали могут повредить электрические кабели.

Не прокладывать электрические кабели вблизи горячих деталей. Закрепить все электрические кабели с помощью кабельных стяжек.

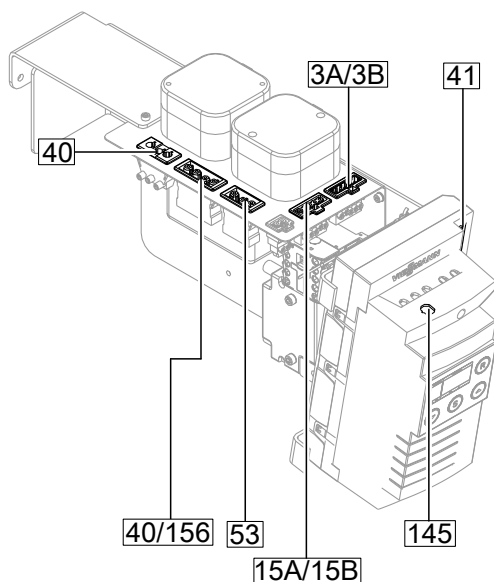


Рис. 17

3A/3B	Датчик температуры котла
15A/15B	Датчик температуры уходящих газов
40	Кабель для подключения к сети
40/156	Соединительный кабель контроллера
41	Кабель горелки
53	Подключение поворотной заслонки (только для комплекта продуктов сгорания/принадлежности)
145	Кабель шины КМ



При использовании коллектора продуктов сгорания из нержавеющей стали для двухкотловой установки (принадлежность):

Инструкция по монтажу коллектора продуктов сгорания для двухкотловой установки

- Провести кабели горелки к горелке, при необходимости использовать крепление для разгрузки от натяжения или кабельные стяжки.



2. Подсоединить кабель горелки [41] и кабель шины КМ [145] к топчному автомату.
3. Подсоединить соединительный кабель контроллера [40/156], кабели датчиков котла [3]A/[3]B, кабель датчика уходящих газов [15]A/[15]B и кабель для подключения к сети [40] на стороне горелки к муфтам на крепежной пластине.
4. Подсоединить кабель подключения контроллера [40/156] и кабель шины КМ [145] к контроллеру.

Указание

Информацию о прокладке соединительных кабелей см. на стр. 19.

Указание

230-вольтовые кабели и низковольтные кабели прокладывать отдельно.

Подключение установки к сети электропитания



Внимание

Подача электропитания на установку осуществляется через кабель со штекером [40].
Подача электропитания на контроллер, вопреки данным в инструкции по монтажу контроллера, осуществляется через кабель [40/156].

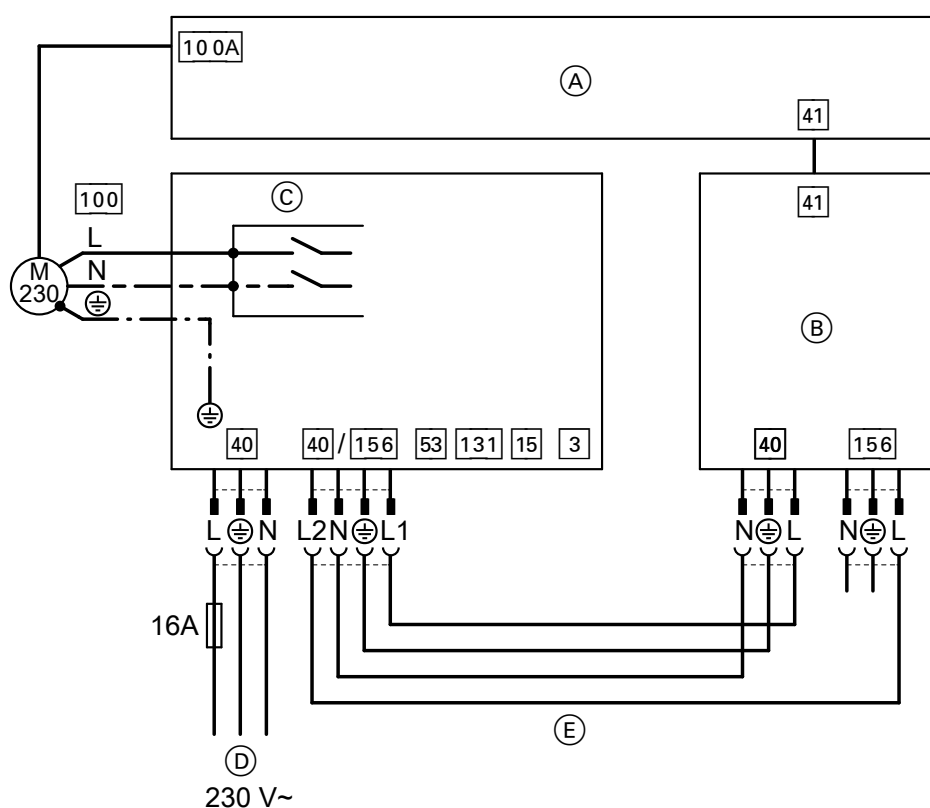


Рис. 18

- (A) Устройство управления горелкой
- (B) Контроллер водогрейного котла
- (C) Крепежная пластина с сетевым фильтром

Подключить сетевой кабель со штекером [40] к линии подачи электропитания.
Дальнейшие данные о подключении к сети:



Инструкция по монтажу контроллера

- (D) Подключение к сети (кабель со штекером [40])
- (E) Соединительная линия [40/156]



Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может стать причиной тяжелых травм в результате поражения электрическим током и повреждения оборудования.
Не путать местами провода "L 1" и "N".
L1: коричневый
N: синий

Электропитание (сетевой кабель со штекером [40]) должно быть подключено таким образом, чтобы его можно было выключить главным выключателем.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

При включенном главном выключателе электропитание подается до контактора блока сетевого фильтра и до контроллера.

Соединительный кабель вентилятора горелки обесточивается при выключении контроллера.

Прокладка соединительных кабелей

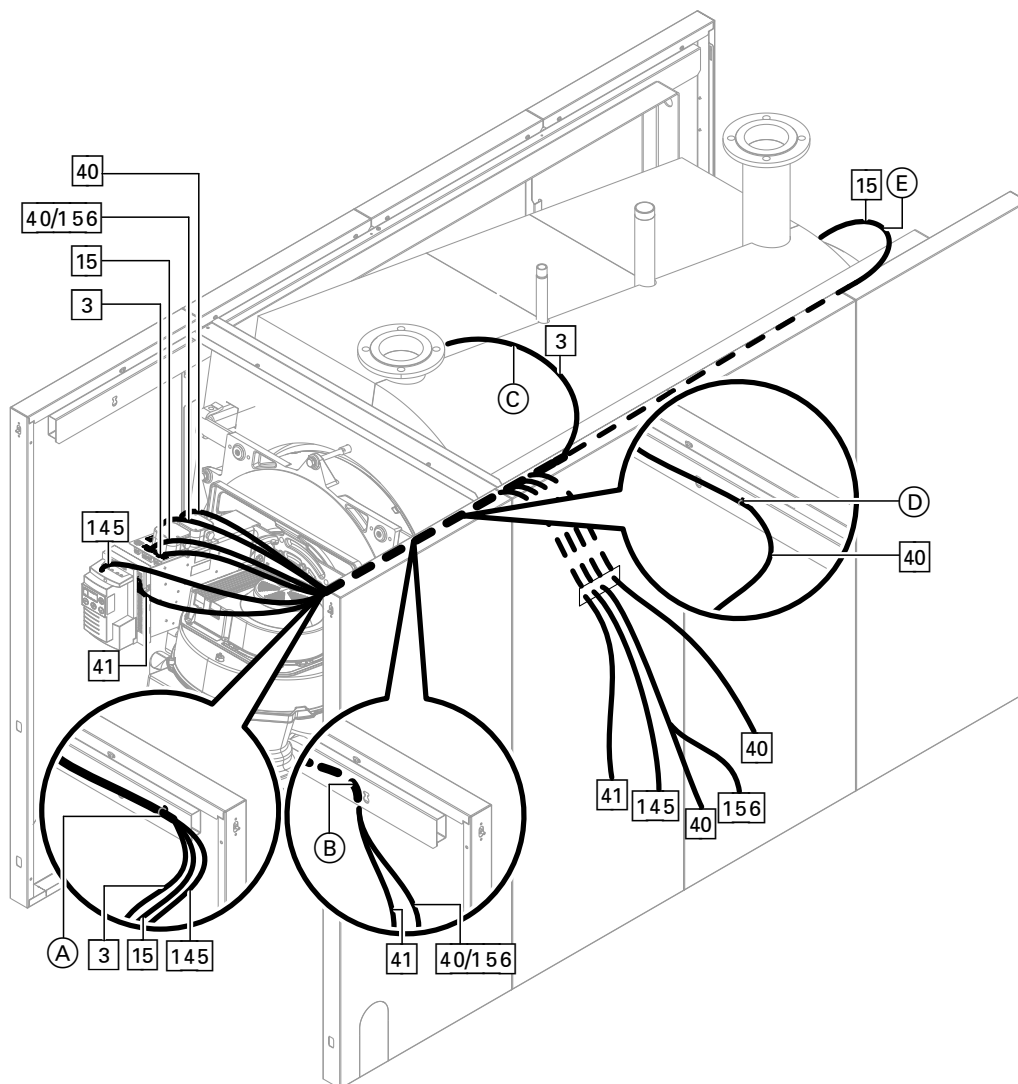


Рис. 19

- 3** Датчик температуры котла
Информацию о монтаже см. на стр.
(прилагается к контроллеру)
- 15** Датчик температуры уходящих газов

- 40** Кабель для подключения к сети
- 40/156** Соединительный кабель контроллера
- 41** Кабель горелки
- 145** Кабель шины КМ

Указание

230-вольтные кабели и низковольтные кабели прокладывать отдельно.

Указание для **A**

Прокладывать в пучках с подключаемыми креплениями кабеля на верхней шине.

Указание для **B**

Прокладывать в пучках с подключаемыми креплениями кабеля под верхней шиной.

Указание для **C**

Прокладывать над теплоизоляцией к погружной гильзе и закрепить без формирования петли с помощью клеммы.
Информацию о монтаже датчика см. на стр..

Указание для **D**

Прокладывать с подключаемыми креплениями кабеля под верхней шиной.

Указание для **E**

К коллектору уходящих газов.

Указание

Вставить датчик температуры котла как можно глубже в погружную гильзу.

Монтаж датчика температуры котла

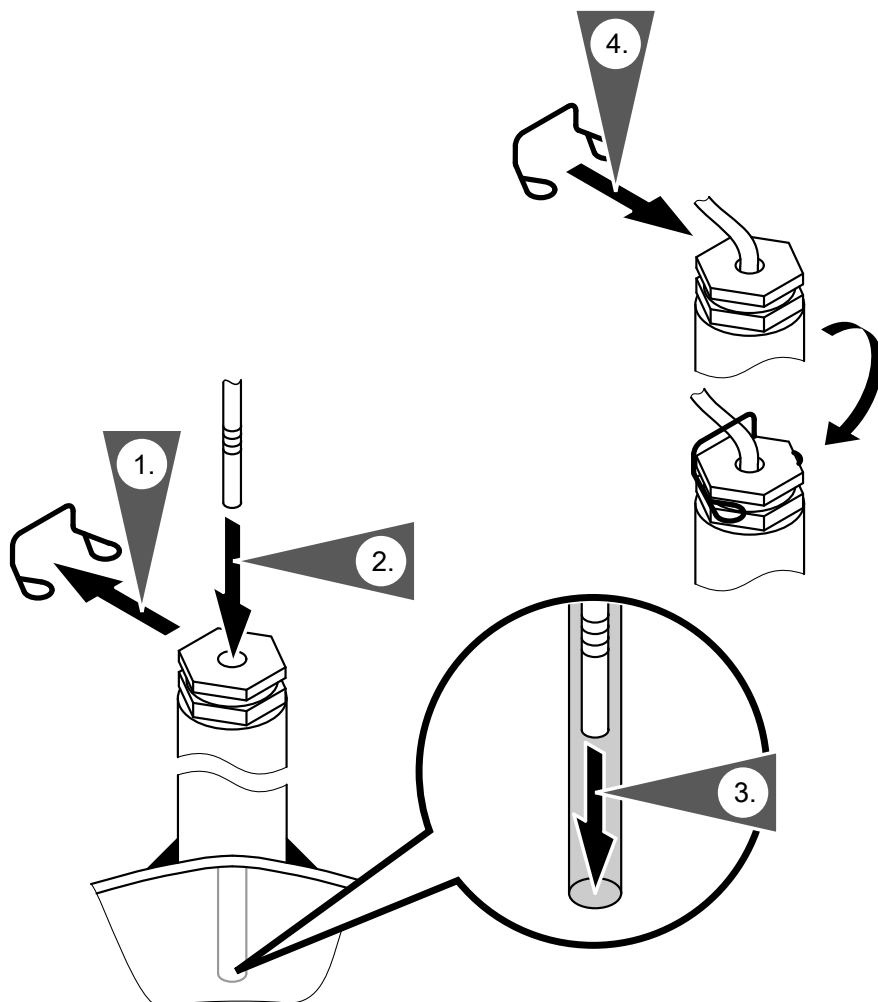


Рис. 20

Подключение горелки к газовому контуру

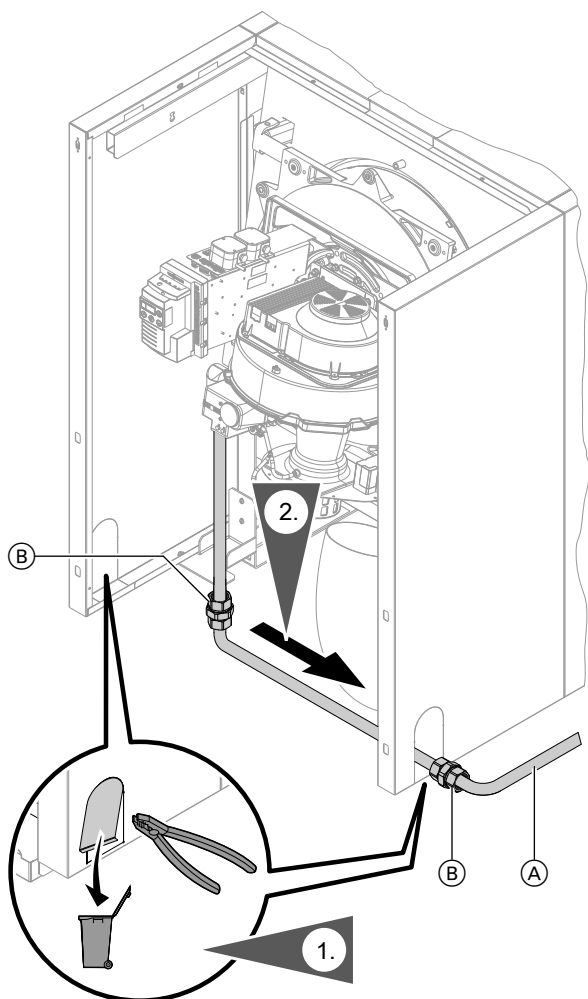


Рис. 21

Указание

Резьбовое соединение для подключения газовой трубы к газовой регулирующей арматуре входит в комплект поставки.

Указание

2. Заказчик должен предоставить резьбовое соединение для трубы подключения газа, чтобы горелку можно было перевести в положение для выполнения сервисного обслуживания.

1. Открыть вырез для трубы подключения газа (A) в передней боковой панели облицовки по выбору справа или слева.

Указание

Для упрощения техобслуживания в зонах (B) необходимо предусмотреть возможность разделения трубы подключения газа.

2. Подключение газа должно быть выполнено согласно TRGI 2008 или TRF 2012.

- (A) Выполнить подключение газа в соответствии с требованиями ÖVGW-TR Gas 1996 и региональных строительных норм и правил.
- (CH) Выполнить подключение газа согласно SVGW.

Указание

В газопровод в соответствии с положением об отоплении необходимо встроить запорный клапан с термическим срабатыванием (ТАЕ) и снаружи водогрейного котла - ручное устройство блокировки газа (не входит в комплект поставки).

Загрязнения в газопроводе

При наличии загрязнений, например, старые трубопроводы с продуктами коррозии, мы рекомендуем установить газовый фильтр в подающий газопровод.

Указание для работы на сжиженном газе

При монтаже водогрейного котла в помещениях, расположенных ниже уровня поверхности земли, мы рекомендуем установить внешний электромагнитный предохранительный клапан.



Внимание

Соединения газопроводов, находящиеся под воздействием механических нагрузок, становятся причиной возникновения негерметичности и повреждений прибора. Подключение газопровода к горелке должно быть выполнено без нагрузки и воздействия моментов силы.

Вид газа	Ном. динам. давл. газа		Макс. допуст. дин. давление газа	
	мбар	кПа	мбар	кПа
Природный газ	20	2	50	5
Сжиженный газ	50	5	57,5	5,75

Ном. тепловая мощность P_{max} (50/30 °C)	Ном. тепловая нагрузка Q_{max} (H _i)	Подключение газа
кВт	кВт	
400	381	R 1¼
500	474	R 1½
620	593	R 1½

3. Провести испытание герметичности.

Указание

Для испытания герметичности использовать только пригодные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства обнаружения течей, содержащие неподходящие вещества (например, нитриты или сульфиды), могут стать причиной повреждений.

Остатки средства обнаружения течей после испытания удалить.



Внимание

Превышение испытательного давления может стать причиной повреждения горелки и газовой регулирующей арматуры.

**Макс. пробное давление 150 мбар/
15 кПа.**

Для обнаружения течи при более высоком давлении следует отсоединить горелку и газовую регулирующую арматуру от магистрали (развинтить резьбовое соединение).

В случае ущерба, возникшего в результате превышения давления при испытании, гарантия теряет силу.

4. Удалить воздух из газопровода.



Опасность

При утечке газа возможны взрывы, следствием которых могут стать тяжелейшие травмы.

Не удалять воздух из линии подачи газа через камеру сгорания водогрейного котла.

Задние панели облицовки

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 2:

- Нижняя часть задней панели облицовки (29)
- Центральная часть задней панели облицовки (28)

- Верхняя часть задней панели облицовки (27)
- Винты из упаковки с крепежными деталями (31)

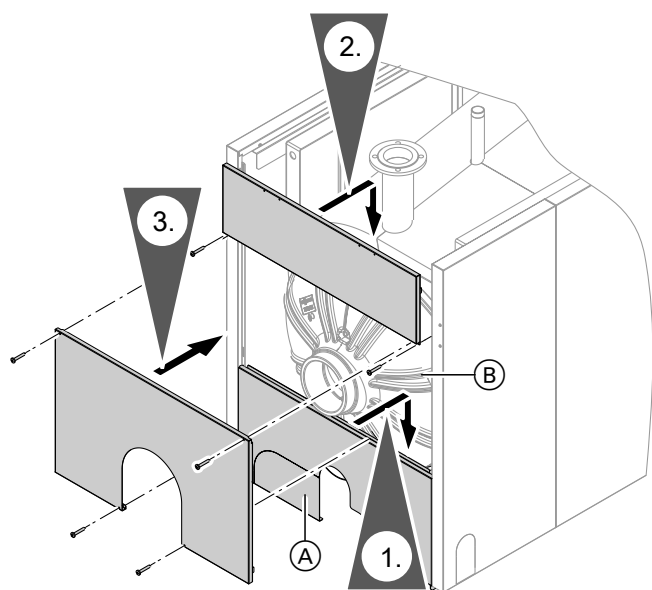


Рис. 22

Указание

В режиме работы с забором воздуха для горения извне следует выломать деталь (А) из задней панели облицовки.



Инструкция по монтажу принадлежностей для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне

Указание

В зависимости от исполнения (специальная сталь или пластик) сборник уходящих газов может отличаться от изображения.

Верхние панели облицовки

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 2:

- Верхняя панель облицовки по центру (20)
- Защитная крышка (21)
- Верхняя панель облицовки впереди (19)

- Задняя часть верхней панели облицовки слева (22)
- Задняя часть верхней панели облицовки справа (23)
- Винты из упаковки с крепежными деталями (31)

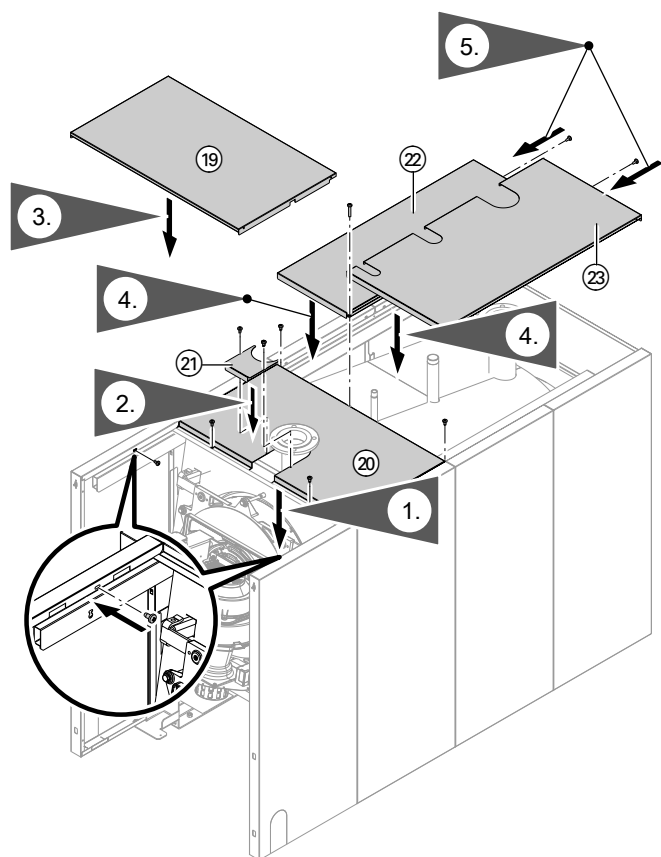


Рис. 23

1. Прикрутить центральную верхнюю панель облицовки (20) впереди двумя винтами 4,8 к траверсе, а сзади слева и справа одним винтом 4,8 к верхней шине.
2. Прикрутить крышку (21) винтами 4,8 к траверсе.
3. Прикрутить переднюю верхнюю панель (19) двумя винтами М 6 к передним боковым панелям облицовки.
4. Вставить заднюю верхнюю панель слева (22), затем вставить заднюю верхнюю панель справа (23) и закрутить обе верхние панели 1 винтом 4,8 x 38 посередине центральной верхней панели.
5. Прикрутить верхние панели облицовки справа/слева в задней части одним винтом 4,8 к верхней задней панели облицовки.

Фронтальные панели облицовки и фирменная табличка

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 1:

- Фронтальная панель облицовки внизу (10)
- Фронтальная панель облицовки вверху (9)

Необходимые детали из упаковки с крепежными деталями (31) из пакета теплоизоляции, часть 2:

- Фасонный болт (34)
- Крепежные зажимы (33)
- Винты

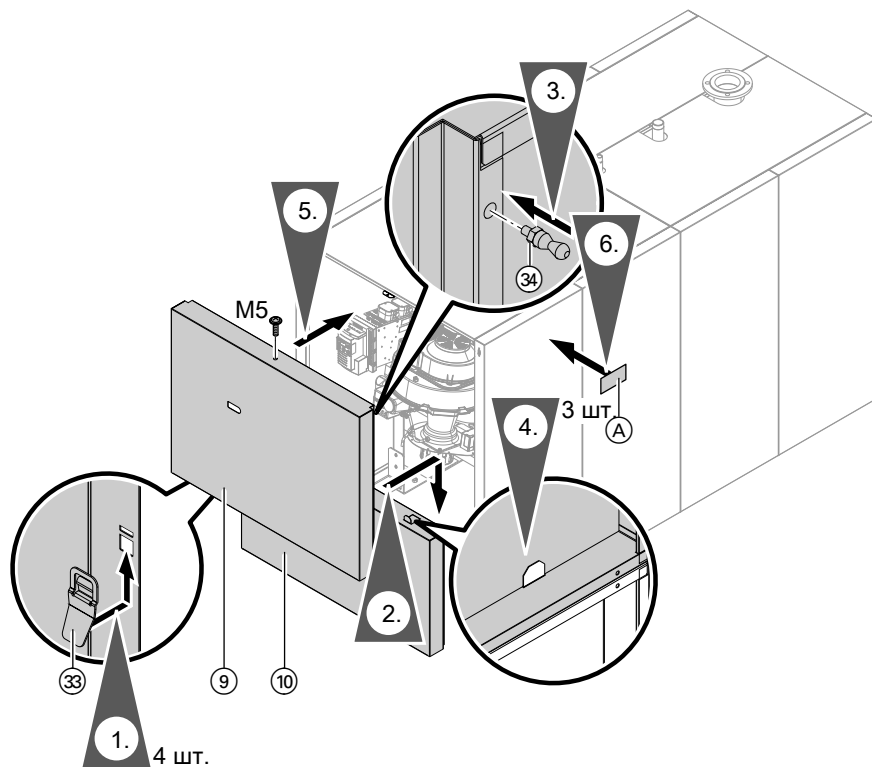


Рис. 24

(A) Фирменная табличка

5. Подбить верхнюю фронтальную панель (9) вверху таким образом, чтобы фасонные болты (34) зафиксировались в боковых панелях и закрутить винтом М 5.

Подготовка к монтажу контроллера

Необходимые детали из пакета теплоизоляции, часть 2:

- Кабельный канал, верхняя часть (13)
- Кабельный канал, нижняя часть (11)
- Консоль (15)

- Задняя стенка консоли (17)
- Заглушка консоли (14)
- Крепежный элемент кабельного канала (12)
- Винты из упаковки с крепежными деталями (31)

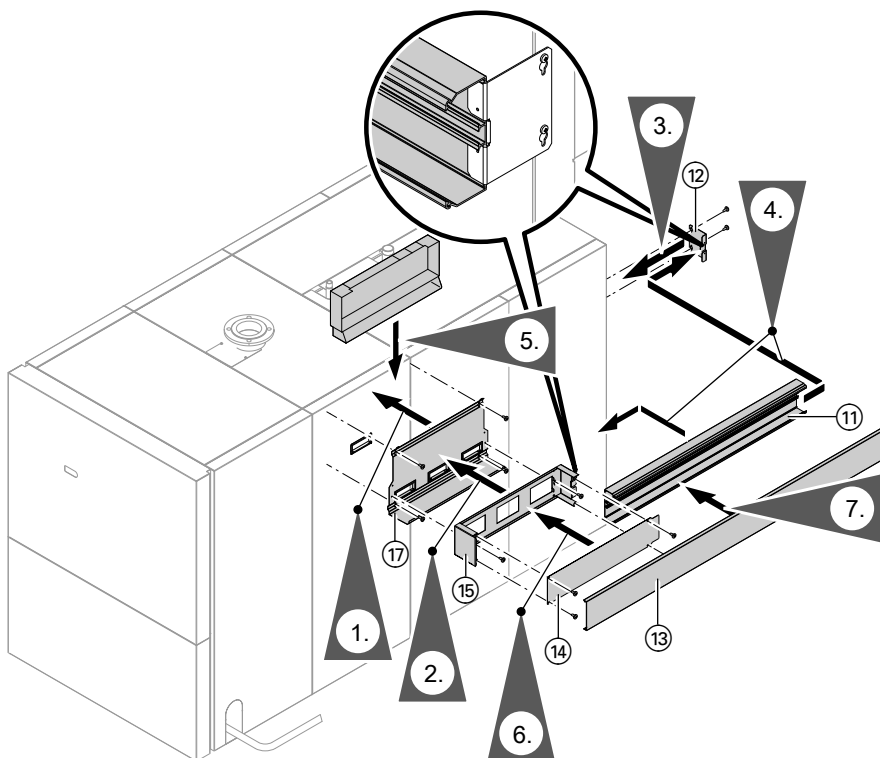


Рис. 25

Указание

Кодирующий штекер котла находится в упаковке изделия.

6. После подключения кабелей заглушку консоли (14) привинтить к консоли.

Подключения на нижней части контроллера



Инструкция по монтажу и сервисному обслуживанию контроллера котлового контура

Подключения отопительного контура

Указание

Vitocrossal пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.
Не монтировать 4-ходовые смесители, перепускные клапаны и прочие байпасы подающей и обратной магистрали.
Не подключать потребителей тепла к патрубку аварийной линии.

Все трубопроводы должны быть подключены без воздействия усилий и моментов силы.

Подключения отопительного контура (продолжение)

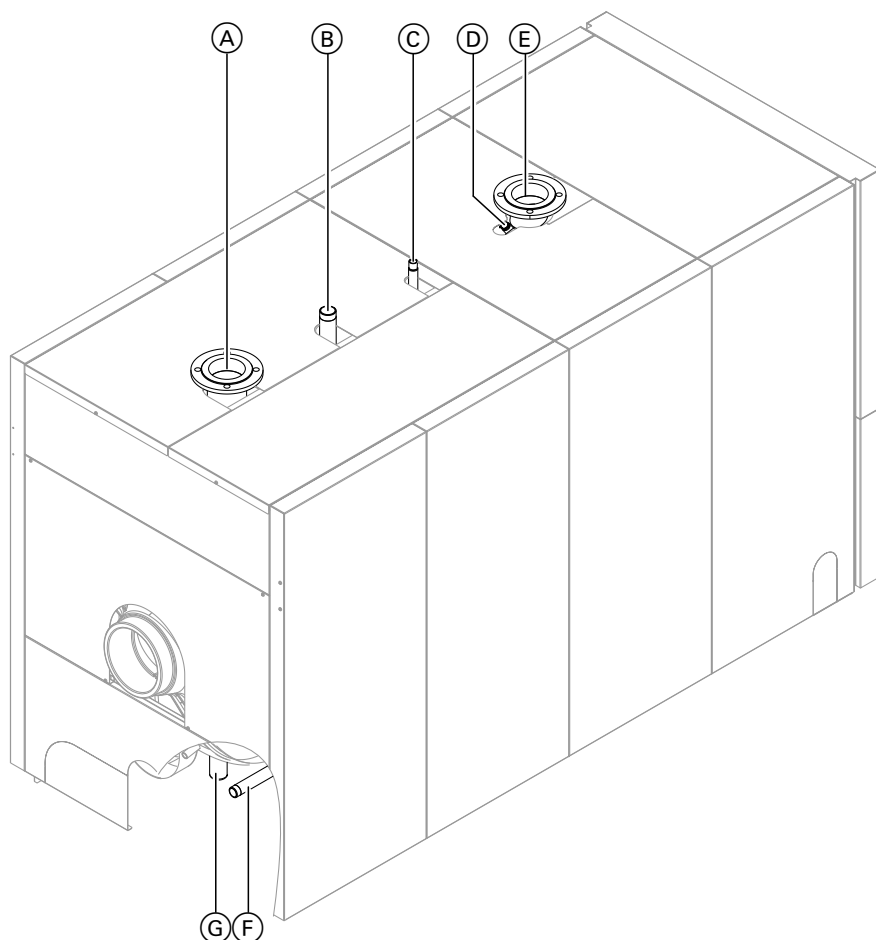


Рис. 26

- | | |
|--|---|
| Ⓐ Обратная магистраль котла
400 - 620 кВт: PN 6 DN 100 | Ⓓ Датчик температуры котла |
| Ⓑ Подключение аварийных линий (предохранительный клапан и воздухоотводчик) G 1½ | Ⓔ Подающая магистраль котла
400 - 620 кВт: PN 6 DN 100 |
| Ⓒ Муфта для регулирующих устройств R ½ (z. B. реле контроля минимального давления) | Ⓕ Опорожнение и мембранный расширительный бак R 1 |
| | Ⓖ Слив конденсата R ½ |

1. Тщательно промыть отопительную установку.
2. Подключить отопительные контуры.

Подключение аварийных линий

1. Подключить аварийные линии.
2. Проверить герметичность подключений отопительного контура.
Доп. рабочее давление: 6 бар (0,6 МПа)
Пробное давление: 7,8 бар (0,78 МПа)

Устройство контроля заполненности котлового блока водой (ограничитель уровня воды)

Водогрейные котлы должны быть защищены на случай нехватки воды согласно EN 12828. Для этого ограничитель минимального давления должен быть смонтирован на арматурном стержне (принадлежность).

Сепаратор паровой/жидкой фазы

Согласно EN 12828 сепаратор паровой/жидкой фазы не требуется, если дополнительно встраиваются защитный ограничитель температуры и защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления).

Предохранительная цепь котлового контура уже содержит два ограничителя температуры для ограничения максимальной температуры с подключением к топочному автомату, один ограничитель максимального давления и два датчика уходящих газов. Таким образом, в случае принятия мер по замене сепаратора паровой/жидкой фазы необходимость установки второго защитного ограничителя температуры отпадает (в соответствии с разрешительными документами).

Предохранительный клапан

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

Указание

Все трубопроводы должны быть подключены без воздействия усилий и моментов силы.



Внимание

Использование воды недостаточного качества может привести к повреждению котлового блока.

Наполнение водогрейного котла разрешается только водой, которая соответствует "Требованиям к качеству воды" согласно директиве VDI 2035-1 (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

Подключение системы удаления продуктов сгорания

Подключение системы удаления продуктов сгорания

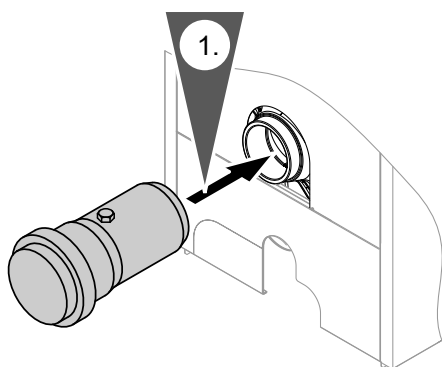


Рис. 27

1. Вставить присоединительный элемент котла (принадлежность) до упора в патрубок уходящих газов.

Указание

Соединить патрубок уходящих газов с дымоходом кратчайшим путем и с небольшим подъемом. Избегать резких перегибов.

2. Подключить систему удаления продуктов сгорания.

Модульный размер патрубка уходящих газов:
Ø 250 мм



Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания

Указание

Выполнить подключение без воздействия усилий и моментов силы.

Подключение устройства нейтрализации конденсата

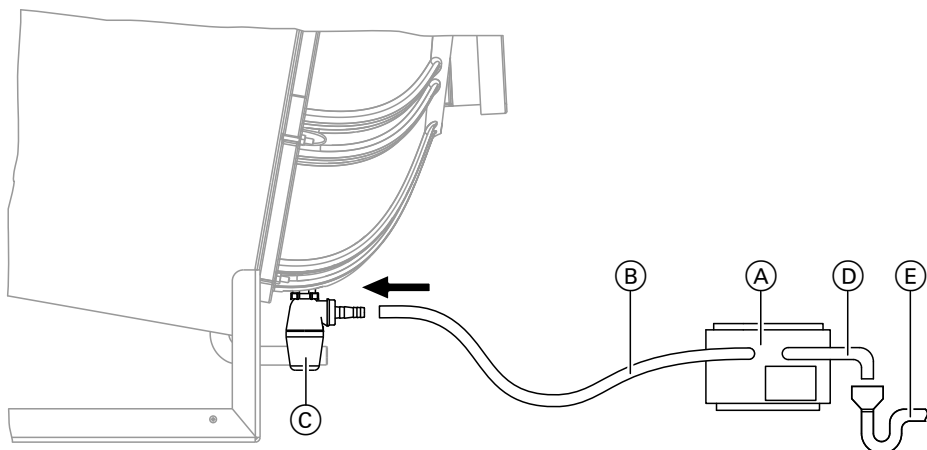



Рис. 28

 Инструкция по монтажу и эксплуатации устройства нейтрализации конденсата

1. Установить устройство нейтрализации конденсата (A) перед или за водогрейным котлом.
2. Установить сифон (C) (прилагается к водогрейному котлу) и наполнить его водой.
3. Укоротить до нужной длины пластиковый шланг (B), входящий в комплект поставки, и подключить к сифону (C) и устройству нейтрализации конденсата (A).




Опасность

Утечка продуктов сгорания может причинить вред здоровью.

Для предотвращения утечки продуктов сгорания всегда подсоединять конденсатоотводчик через сифон.

4. Подсоединить сливной шланг (D) к линии устройства нейтрализации конденсата и проложить к канализационной линии (E).

Ввод в эксплуатацию и настройка

 Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура

Указание

Установить расход газа горелки в соответствии с номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

Указание

Для безопасной эксплуатации минимальное рабочее давление обязательно должно составлять 0,5 бар/50 кПа.

При необходимости использовать ограничитель минимального давления.

Технические данные

Номинальная тепловая мощность				
Природный газ				
$T_{\text{под}}/T_{\text{обр}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	80 - 400	100 - 500	124 - 620
$T_{\text{под}}/T_{\text{обр}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	74 - 370	92 - 460	115 - 575
Сжиженный газ				
$T_{\text{под}}/T_{\text{обр}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	100 - 400	125 - 500	155 - 620
$T_{\text{под}}/T_{\text{обр}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	93 - 370	115 - 460	144 - 575
Ном. тепловая нагрузка				
Природный газ				
	кВт	76 - 381	95 - 474	119 - 593
Сжиженный газ				
	кВт	95 - 381	119 - 474	148 - 593
Идентификатор изделия		CE-0085BQ0021		
Допуст. рабочая температура	$^\circ\text{C}$	95	95	95
Допуст. температура подачи (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)	$^\circ\text{C}$	110	110	110
Допуст. рабочее давление	бар	6	6	6
	МПа	0,6	0,6	0,6
Размеры котлового блока				
Длина ^{*1}	мм	1495	1650	1785
Ширина	мм	910	910	960
Высота (с патрубком)	мм	1480	1510	1580
Габаритные размеры				
Общая длина	мм	2230	2385	2525
Общая ширина	мм	1245	1245	1295
Общая высота	мм	1480	1510	1580
Фундамент				
Длина	мм	1300	1450	1600
Ширина	мм	1050	1050	1100
Высота	мм	100	100	100
Установочные размеры без горелки и облицовки				
Длина	мм	1495	1650	1785
Ширина	мм	910	910	960
Высота (с патрубком)	мм	1480	1510	1580
Масса				
▪ Котловой блок	кг	446	512	581
Общая масса				
▪ водогрейного котла с горелкой, теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	597	687	758
Объем котловой воды	л	402	430	503

Технические данные (продолжение)

Патрубки водогрейного котла				
Подающая магистраль котла	PN 6 DN	100	100	100
Обратная магистраль котла	PN 6 DN	100	100	100
Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)	R	1½	1½	1½
Опорожнение	R	1	1	1
Конденсатоотводчик (сифон)	Ø мм	20	20	20
Патрубок системы удаления продуктов сгорания (внутр.)	Ø мм	250	250	250



65007, г. Одесса
ул. Пантелеймоновская, 88/1, оф. 301
тел. +380482329052

61023, г. Харьков
ул. Веснина 5, офис 312
тел. +380 57 704 31 20

79060, г. Львов
ул. Наукова, 7-Б, оф.503
тел. +380 32 2419352

ООО "Виссманн"
ул. В. Чайки, 16
08130, с. Чайки,
Киевская область, Украина
Тел.: +380 44 363 98 41
Факс: +380 44 363 98 43
www.viessmann.com