

Инструкция по монтажу для специалиста

VIESSMANN

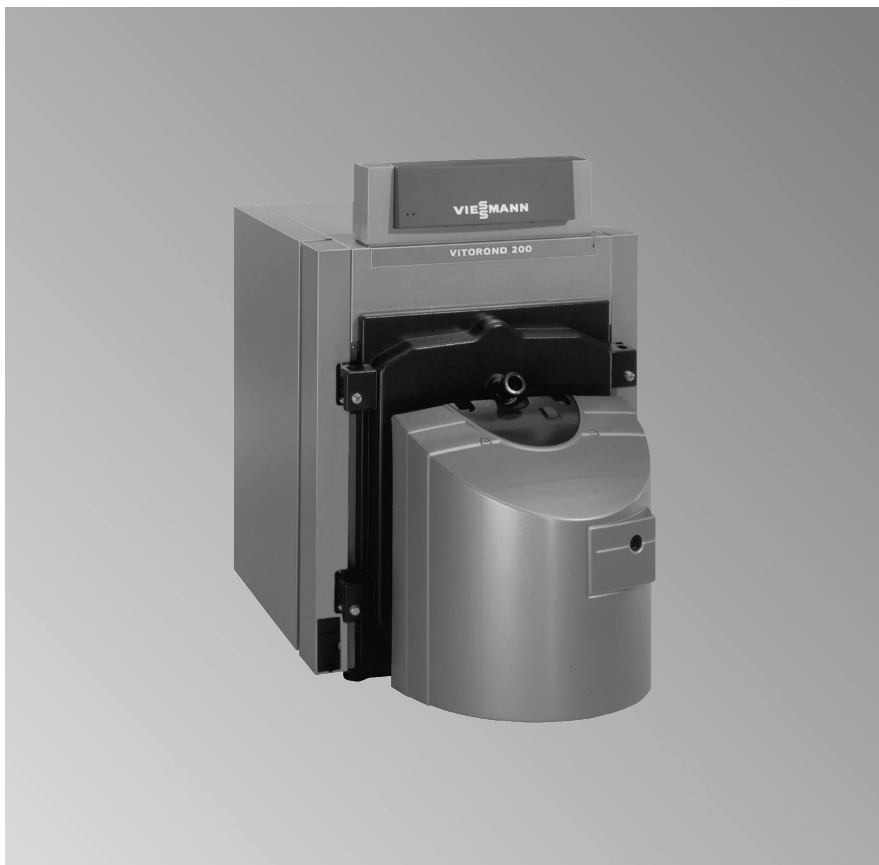
Vitorond 200

Тип VD2, 125 - 270 кВт

Водогрейный котел для жидкого и газообразного горючего



VITOROND 200



Указания по технике безопасности



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

Правила техники безопасности

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

Необходимо придерживаться соответствующих правил техники безопасности по DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE.

См. также листок „Правила техники безопасности“ в папке „Документация по проектированию Vitotec“.

Перед проведением работ на приборе/отопительной установке их необходимо обесточить (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель) и принять меры по предотвращению их повторного включения.

При использовании в качестве топлива газа закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.


Работы на газопроводке

должны выполняться только слесарем, получившим допуск от ответственной газоснабжающей организации.

Выполнить работы по вводу в эксплуатацию газовой установки, предписанные TRGI или TRF!

Указание по технике безопасности!

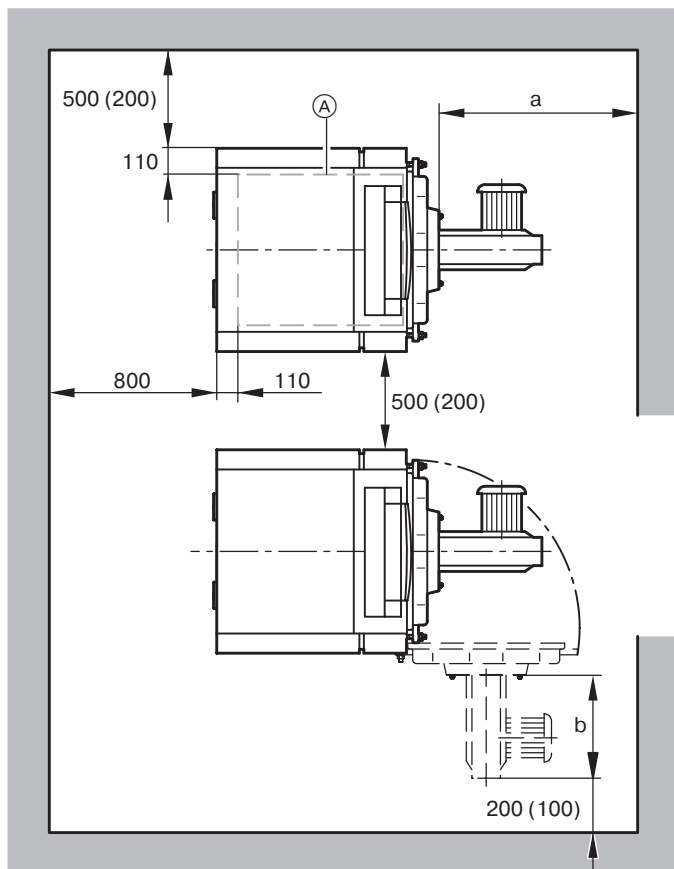
Этим словом выделяется информация, учет которой важен для обеспечения безопасности людей и сохранности материальных ценностей.

 Этим знаком выделяется информация, учет которой важен для обеспечения сохранности материальных ценностей.

Оглавление

	Стр.
Указания по технике безопасности	2
Свободные пространства для монтажа	4
Сборка опорной рамы	5
Сборка сегментов котлового блока (только при поставке в виде отдельных сегментов)	6
Монтаж распределительного коллектора и вентиля опорожнения	13
Гидравлическое испытание (только при поставке в виде отдельных сегментов)	15
Вставка турбулизаторов и монтаж установочной плиты для горелки (только при поставке в виде отдельных сегментов)	16
Выполнение подключений на стороне греющего контура	17
Подключение аварийной линии и проверка герметичности	18
Монтаж теплоизоляции	19
Выполнение подключения на стороне газохода	20
Монтаж другой теплоизоляции	21
Установить горелку	27
Указания по вводу в эксплуатацию	28

Свободные пространства для монтажа



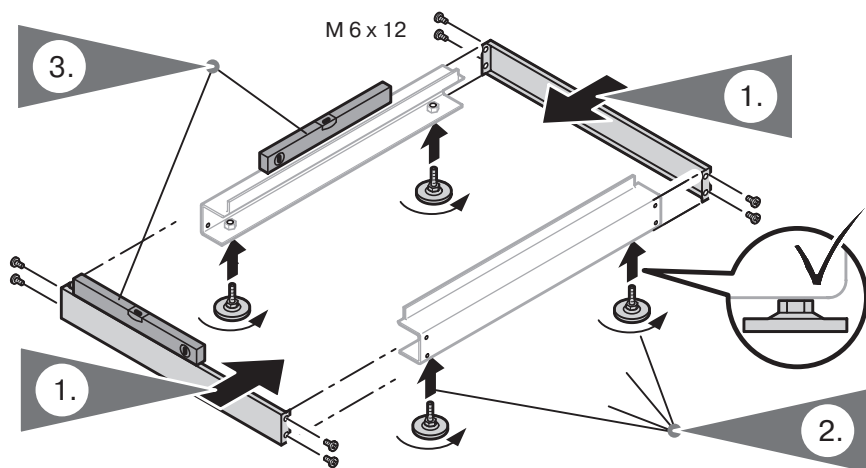
Ⓐ Наружная кромка опорной рамы

В скобках указаны минимально допустимые расстояния.

Номинальная тепловая мощность	кВт	125	160	195	230	270
a	мм	1200	1350	1500	1650	1800
b	мм	Учесть конструктивную длину горелки				

9869 432 GUS

Сборка опорной рамы



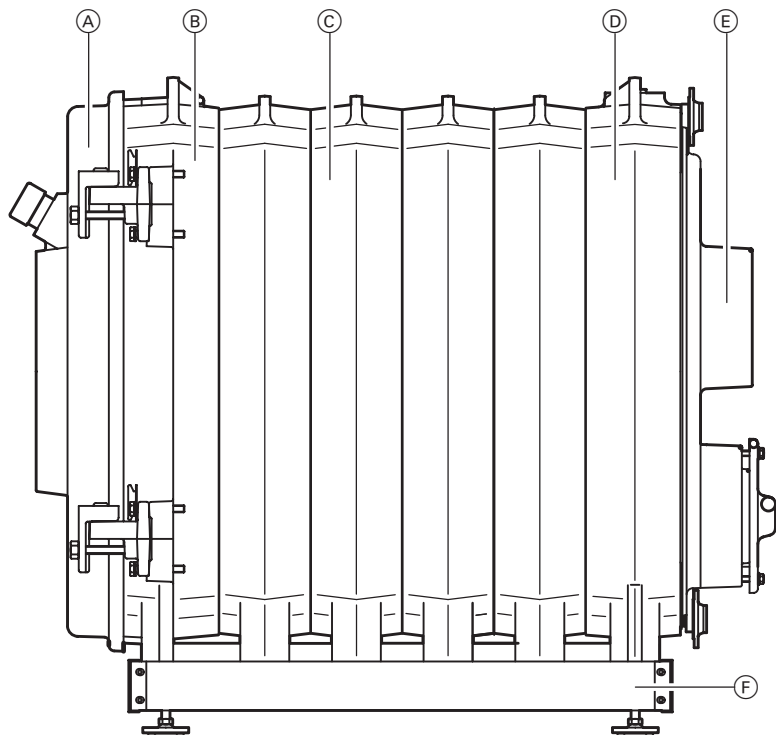
Сборка сегментов котлового блока

(только при поставке в виде отдельных сегментов)

Указание!

Все детали, необходимые для сборки водогрейного котла, находятся в упаковках принадлежностей котла в камере сгорания.

Котловый блок состоит из заднего сегмента с присоединенной к нему вытяжкой отходящих газов, переднего сегмента с пристроенной к нему установочной плитой для горелки и средних сегментов, количество которых соответствует номинальной тепловой мощности котла.



Ⓐ Установочная плита для горелки

Ⓑ Передний сегмент

Ⓒ Средний сегмент

Ⓓ Задний сегмент

Ⓔ Вытяжка отходящих газов

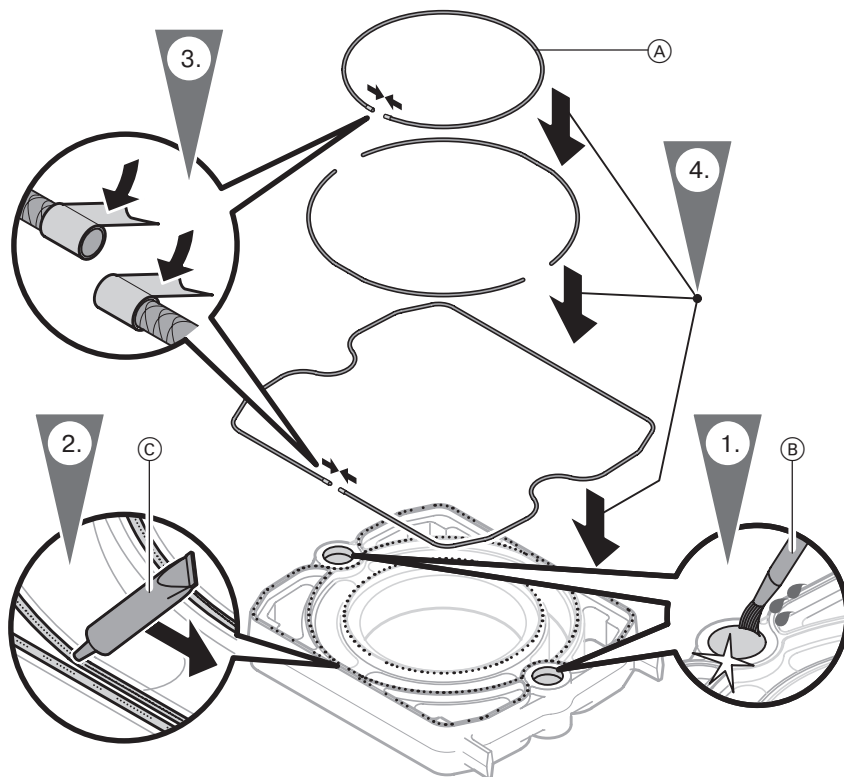
Ⓕ Опорная рама

Ном. тепловая мощность	кВт	125	160	195	230	270
Количество сегментов		5	6	7	8	9
Количество средних сегментов		3	4	5	6	7

5869 432 GUS

Сборка сегментов котлового блока (продолжение)

(только при поставке в виде отдельных сегментов)



(A) Не для заднего сегмента

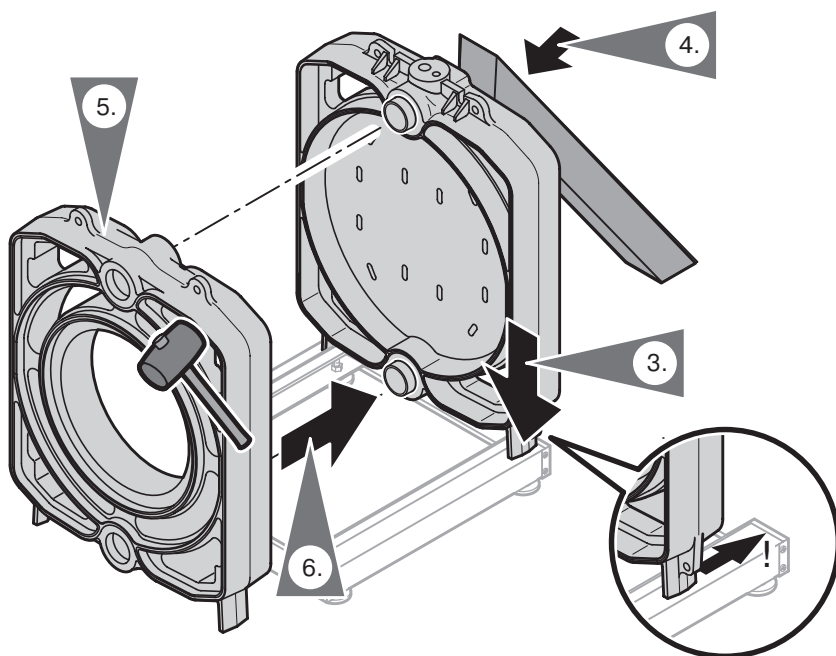
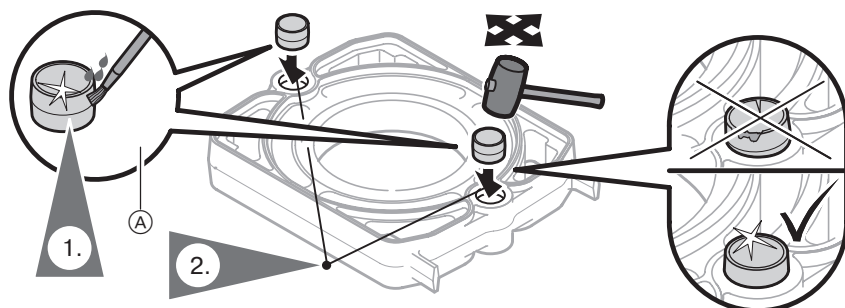
Для всех сегментов:

- (B) Очистить растворителем уплотнительные поверхности втулок.
- (C) Нанести прилагаемый клей, дать ему подсохнуть в течение примерно 5 минут.

⚠ Указание по технике безопасности!
Во время работы с клеем обеспечить хорошую вентиляцию рабочего помещения.

Сборка сегментов котлового блока (продолжение)

(только при поставке в виде отдельных сегментов)



Для всех сегментов:

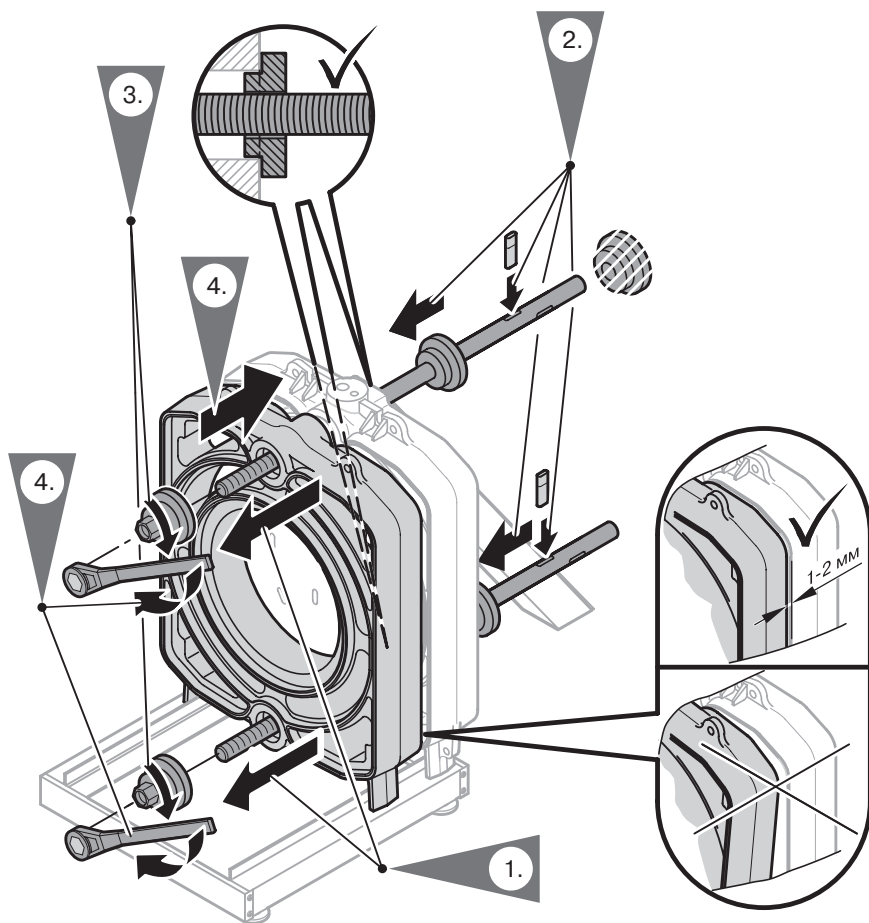
- Ⓐ Очистить растворителем ниппели и нанести на них кисточкой прилагаемый антиадгезив.

Сборка сегментов котлового блока (продолжение)

(только при поставке в виде отдельных сегментов)

Указание!

При каждой операции стяжки стягивать только по одному сегменту, чтобы избежать разгерметизации втулочных соединений.



Указание!

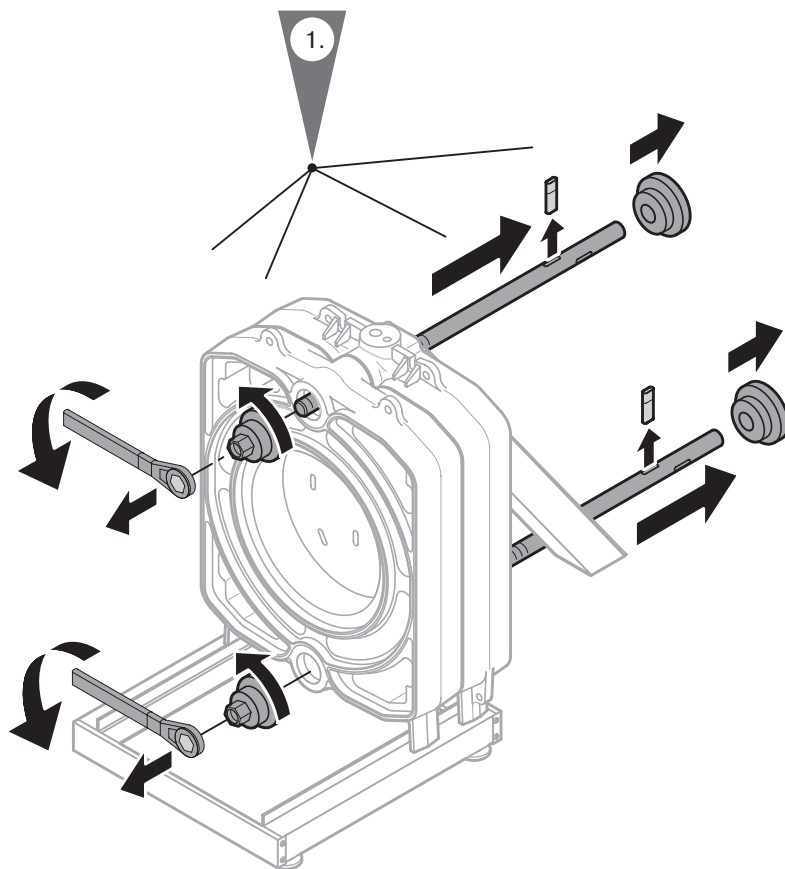
При стягивании следить за тем, чтобы вверху и внизу расстояние между сегментами оставалось одинаковым. Не допускать перекоса сегментов.

Уплотнительные шнуры не позволяют стянуть сегменты вплотную друг с другом.

Не пытаться производить стяжку силой.

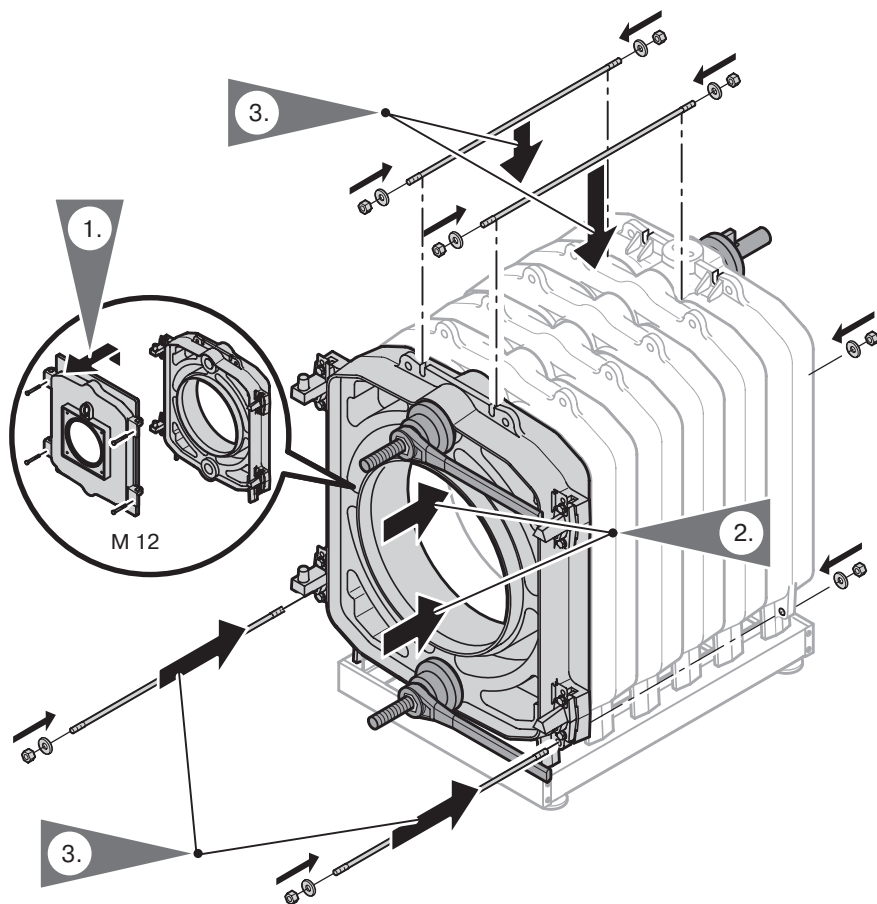
Сборка сегментов котлового блока (продолжение)

(только при поставке в виде отдельных сегментов)



Сборка сегментов котлового блока (продолжение)

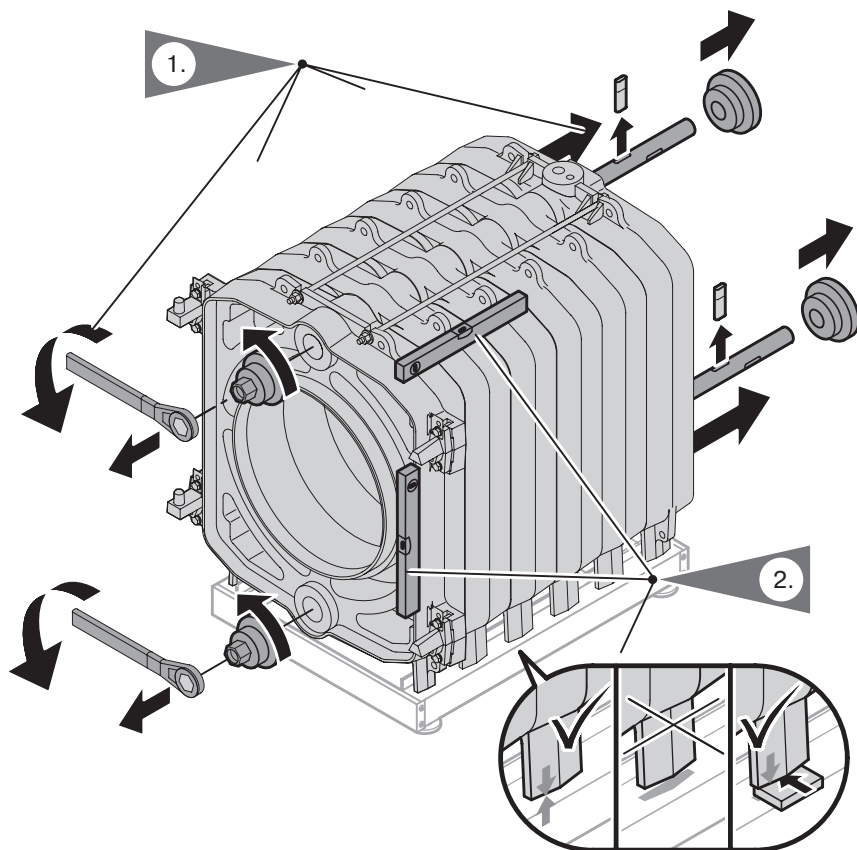
(только при поставке в виде отдельных сегментов)



⚠ Не отпускать стяжное устройство до тех пор, пока сегменты не будут соединены анкерными штангами.

Сборка сегментов котлового блока (продолжение)

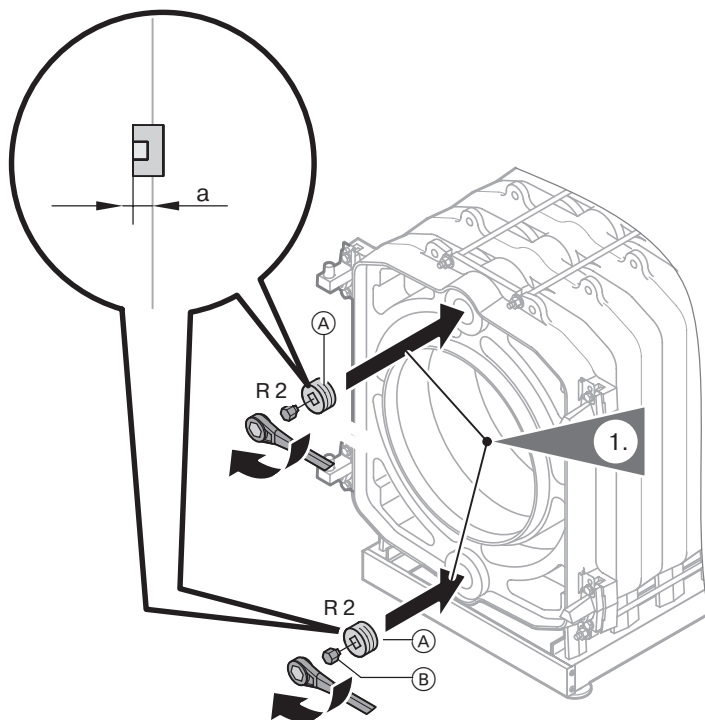
(только при поставке в виде отдельных сегментов)



Указание!

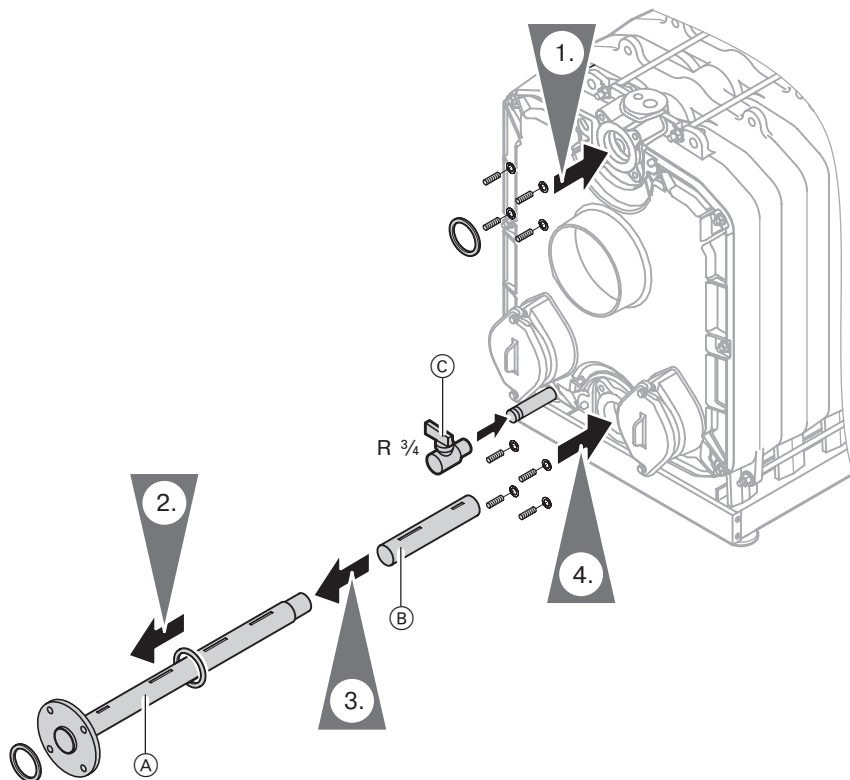
Все опоры сегментов должны прочно стоять на опорной раме. При необходимости подложить под опоры сегментов металлические полоски.

Монтаж распределительного коллектора и вентиля опорожнения



- Ⓐ Заглушка R 2:
Выступающая часть „а“ составляет макс. 5 - 7 мм.
- Ⓑ Четырехгранная насадка для трешетки прилагается к стяжному устройству.

Монтаж распределительного коллектора и вентиля опорожнения (продолжение)



- (A) Распределительный коллектор:
Выпускные отверстия должны быть ориентированы вверх.
- (B) от 160 кВт
- (C) Кран для наполнения и опорожнения (приобретается отдельно)

Гидравлическое испытание

(только при поставке в виде отдельных сегментов)

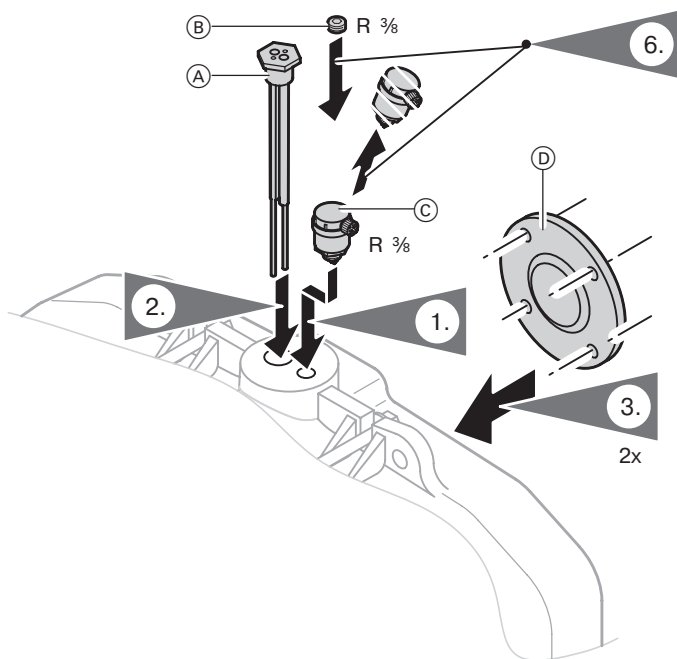
Указание!

При поставке котла в виде собранного блока необходимость в гидравлическом испытании отпадает, поскольку в этом случае оно уже проведено на заводе.

Гидравлическое испытание или испытание на герметичность проводится без установки нагнетательных, регулирующих или предохранительных устройств.

Использовать для гидравлического испытания манометр класса 1,0.

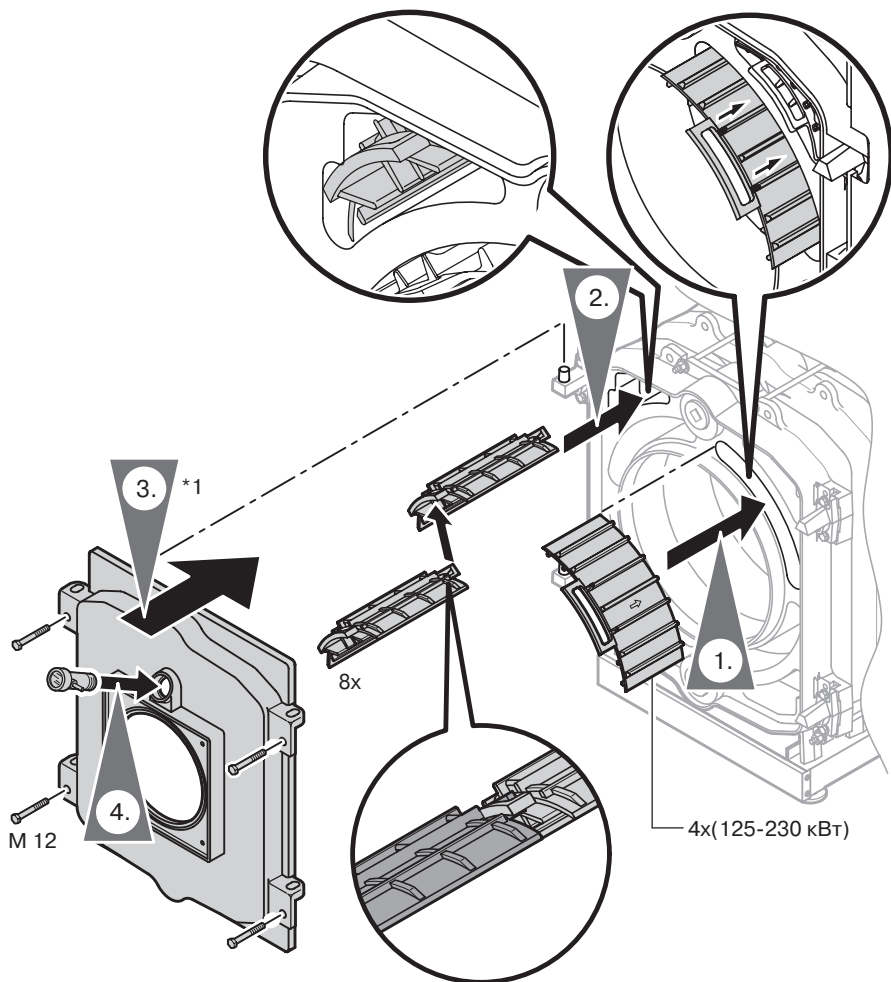
Испытательное избыточное давление: 9 бар



- Ⓐ Погружная гильза
- Ⓑ Заглушка

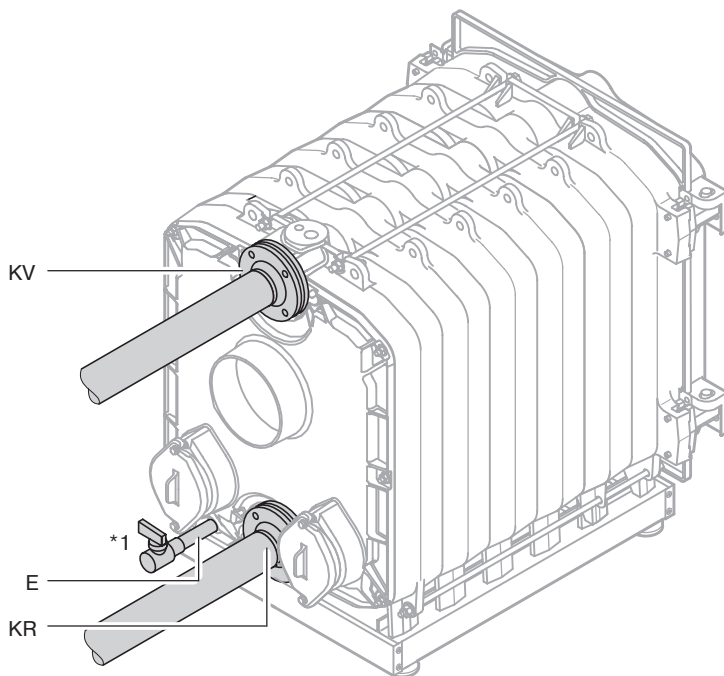
- Ⓒ Ручное воздушное устройство (приобретается отдельно)
- Ⓓ Глухой фланец

Вставка турбулизаторов и монтаж установочной плиты для горелки (только при поставке в виде отдельных сегментов)



*1 В состоянии при поставке установочная плита для горелки смонтирована таким образом, что поворачивается влево.
При необходимости переставить дверные приборы.

Выполнение подключений на стороне греющего контура



*1 Кран для наполнения и опорожнения (приобретается отдельно)

E	Сливной патрубок	R 1/2
KR	Патрубок обратной магистрали	Ду 65
KV	Патрубок подающей магистрали	Ду 65

Указание!

Все трубопроводные присоединения выполнять ненагруженными и безмоментными.



Инструкция по монтажу комплекта подключений

Подключение аварийной линии и проверка герметичности



Инструкция по монтажу группы безопасности и комплекта подключений

Проложить аварийные линии.

Аварийная линия Ду 40
Доп. изб. рабочее давление 6 бар
Испыт. избыточное давление 9 бар

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Водогрейные котлы должны быть оснащены устройством контроля заполненности котлового блока водой.

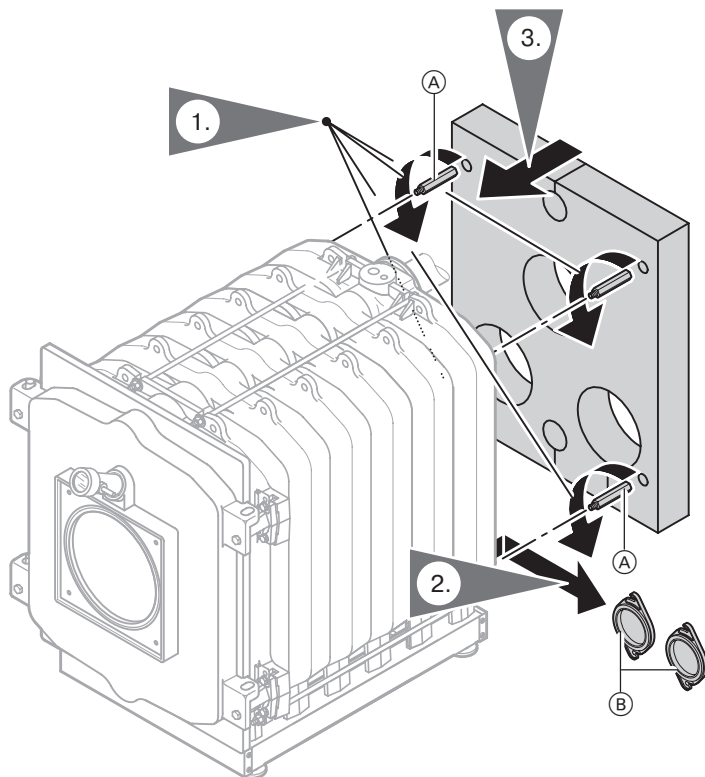
Указание!

Водогрейные котлы необходимо снабдить предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и маркированным в соответствии с TRD 721 и в зависимости от исполнения установки. Все трубопроводные присоединения выполнить ненагруженными и безмоментными.

Монтаж теплоизоляции

Указание!

Все принадлежности, необходимые для монтажа теплоизоляции, находятся в коробке теплоизоляции.



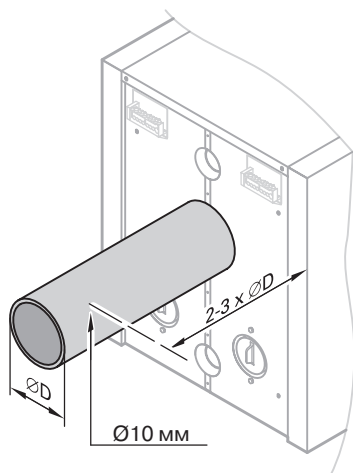
- (A) Установочный винт, раствор ключа 17
- (B) Крышка отверстия для чистки

Указание!

Плотно затянуть установочные винты и остальные крепежные винты крышки вытяжки отходящих газов.
При необходимости выровнять установочные винты.

Заклеить разрезы в заднем теплоизоляционном мате прилагаемой стекловолокнистой лентой.

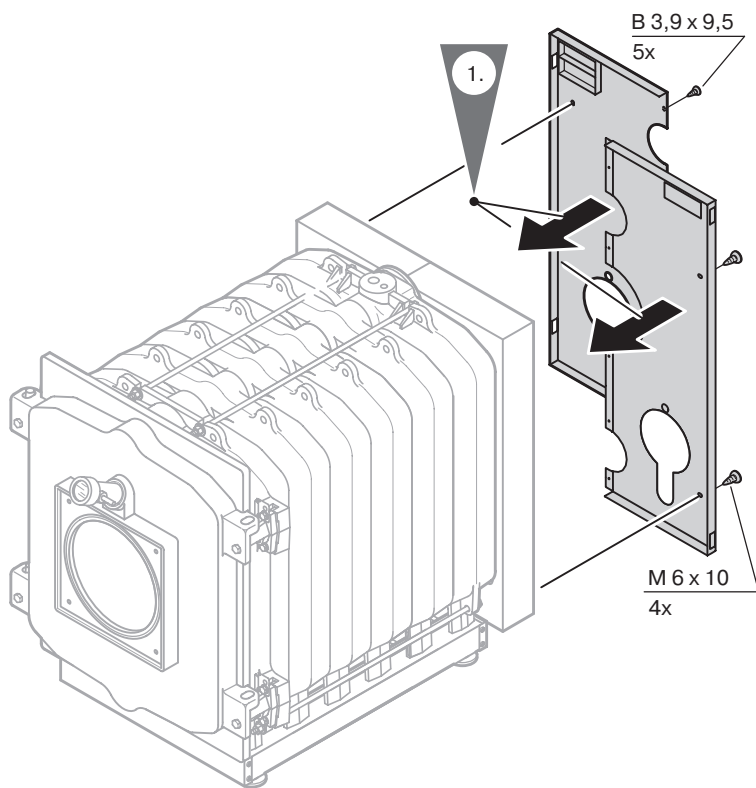
Выполнение подключения на стороне газохода



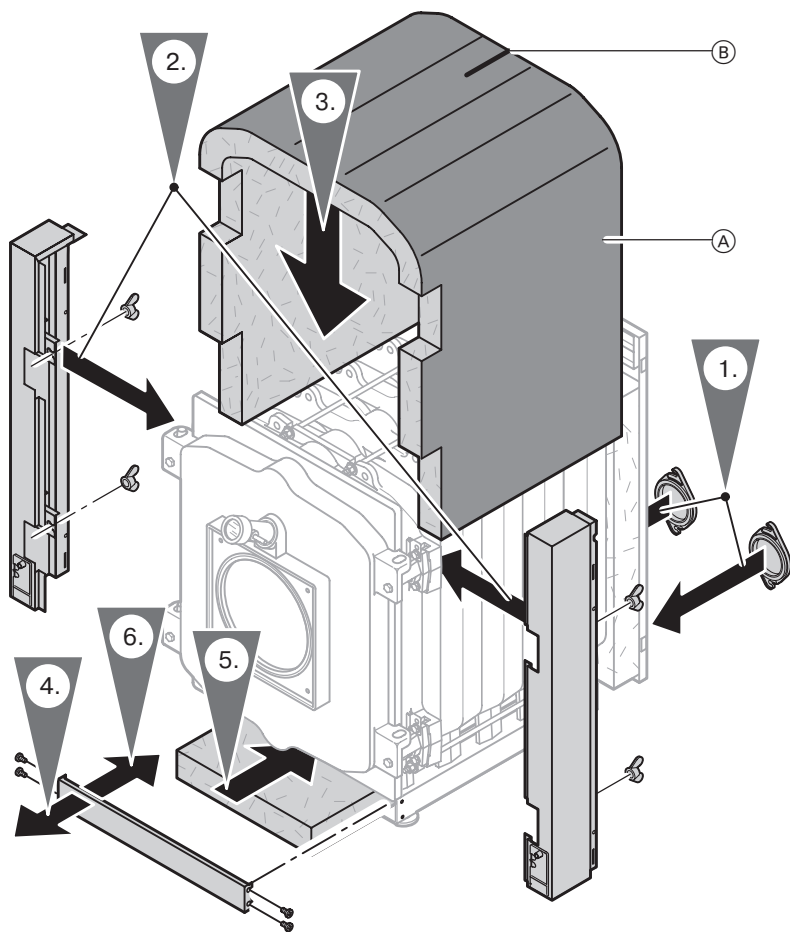
Инструкция по монтажу Vitoair

1. Кратчайшим путем соединить патрубок отходящих газов с дымовой трубой, создав легкий подъем.
Патрубок отходящих газов наружный \varnothing 200 мм
2. Выполнить измерительное отверстие.
3. Уплотнить и теплоизолировать трубу газохода (места соединения должны быть газонепроницаемыми).

Монтаж другой теплоизоляции



Монтаж другой теплоизоляции (продолжение)

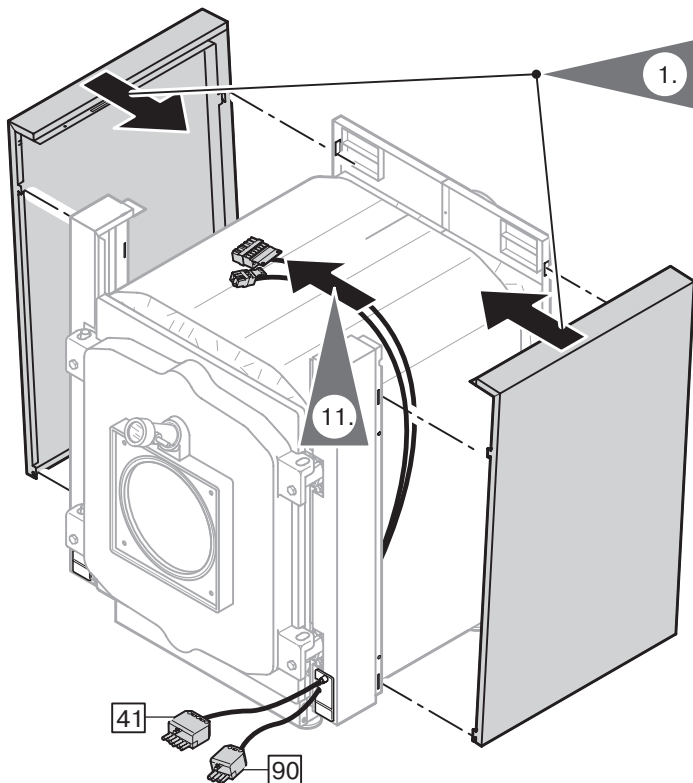


- Ⓐ Черной стороной наружу
- Ⓑ Разрез в задней части

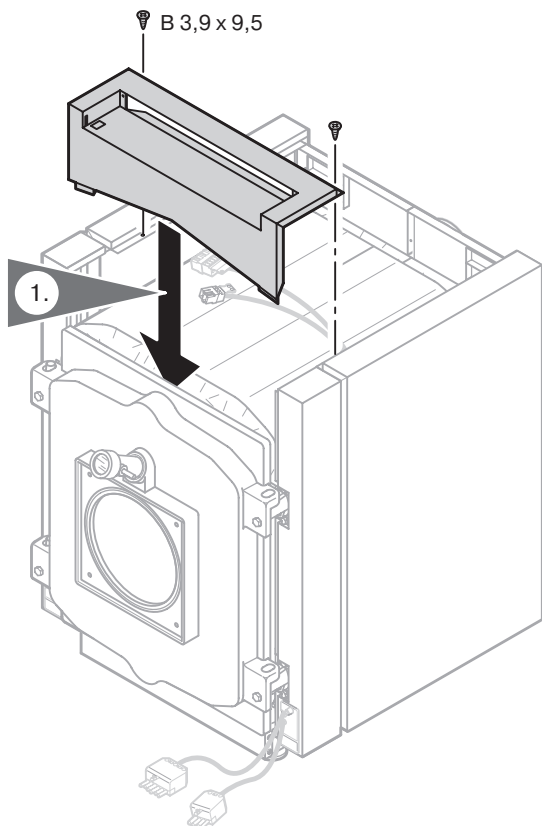
Монтаж другой теплоизоляции (продолжение)

Указание!

Кабели горелки **41** и **90** находятся в упаковке теплоизоляции.



Монтаж другой теплоизоляции (продолжение)



Монтаж другой теплоизоляции (продолжение)



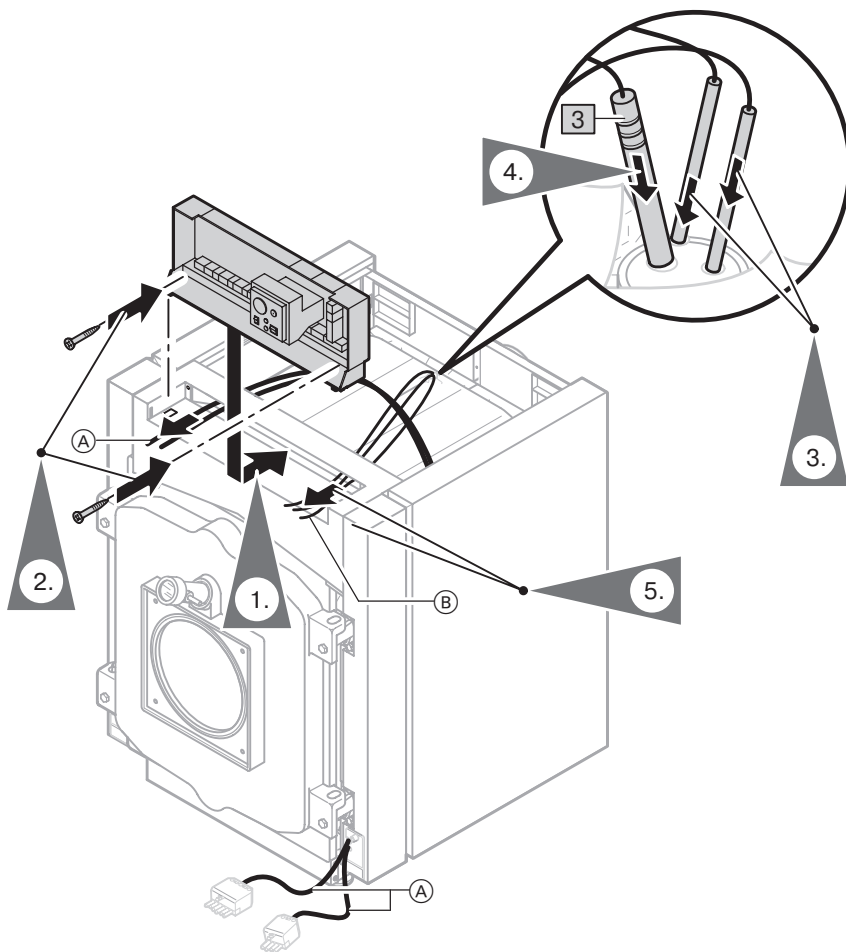
Подключения к нижней части контроллера см. в соответствующей инструкции по монтажу контроллера котлового контура

Указание!

Датчик температуры котловой воды **3** находится в упаковке контроллера. Как можно дальше вдвинуть в погружную гильзу чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды.

Штекер для присоединения к сети **40** находится в упаковке контроллера.

⚠ Не допускать изгиба капилляров, в противном случае не обеспечивается работоспособность чувствительных элементов.

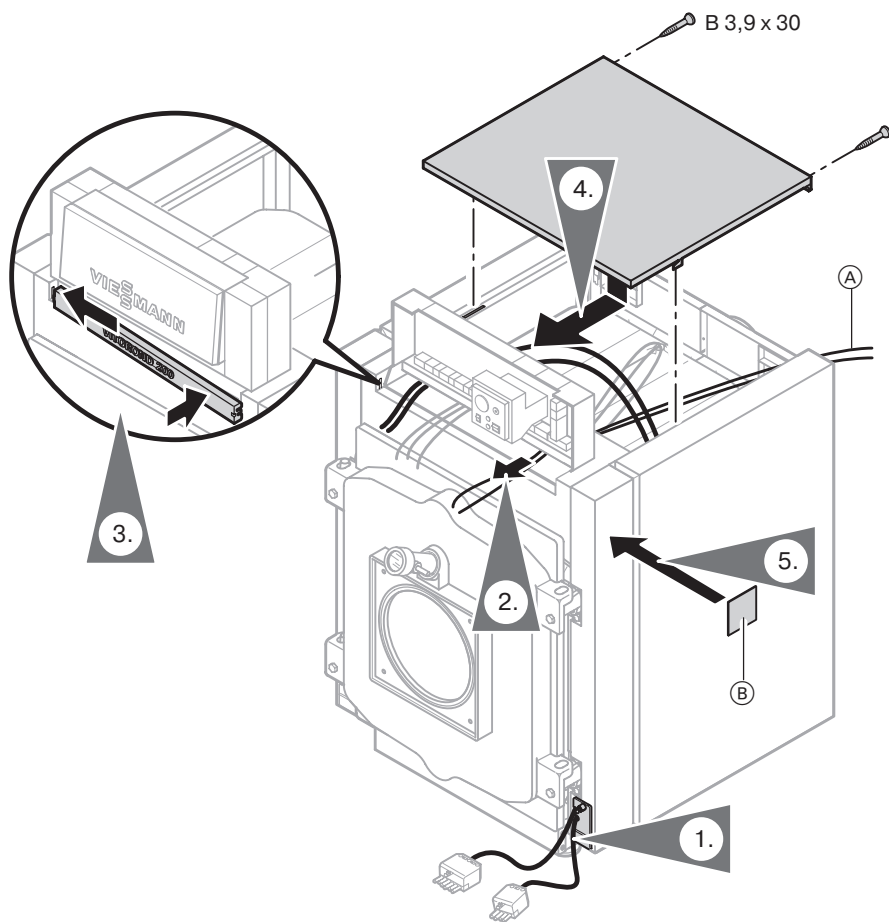


58669 432 GUS

(A) Кабели горелки

(B) Низковольтные кабели

Монтаж другой теплоизоляции (продолжение)



- А Кабели 230 В
- В Фирменная табличка водогрейного котла

Монтаж горелки

Монтаж и настройка горелки:



Отдельная документация по горелке.

Для котлов мощностью 125 кВт:

Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие ввода жаровой трубы входящей в объем поставки плиты горелки отвечают стандарту EN 226.

Для котлов мощностью от 160 кВт:

Если присоединение горелки не было подготовлено на заводе, то заказчик должен выполнить в прилагаемой заглушке отверстие ввода жаровой трубы и крепежные отверстия.

- Максимальный диаметр отверстия ввода жаровой трубы составляет 240 мм. Вырезать отверстие в теплоизоляционном мате установочной плиты для горелки в соответствии с диаметром жаровой трубы.
- После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между трубой горелки и теплоизоляционным блоком при помощи штатного жаростойкого теплоизоляционного материала.

Указание!

Жаровая труба должна не менее чем на 110 мм вдаваться внутрь водогрейного котла, считая от передней кромки дополнительной плиты горелки.

Для обеспечения бесперебойной работы горелки необходимо соблюдать требуемую минимальную длину жаровой трубы.

Указания по вводу в эксплуатацию



Ввод в эксплуатацию и настройку см. в Инструкции по сервисному обслуживанию водогрейного котла, горелки и контроллера котлового контура.

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия - 129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия - 197342 Санкт-Петербург
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

58669 432 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

 Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.