

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitoplex 200

Тип SX2, 90 - 560 кВт

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе



VITOPLEX 200



Указания по технике безопасности



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

Указания 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, 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 кран и предохранить его от случайного открывания.

Оглавление

Подготовка монтажа

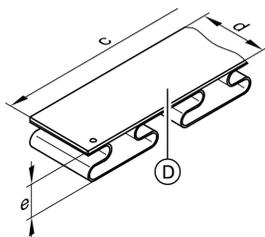
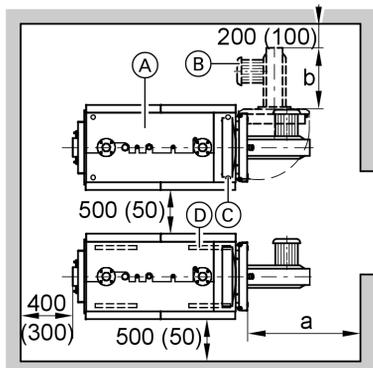
Подготовка к монтажу	4
■ Свободные пространства для монтажа	4

Последовательность монтажа

Установка и выравнивание положения водогрейного котла	6
Подключение на стороне греющего контура	7
Подключение аварийных линий и испытание на герметичность.....	10
Подключение на стороне газохода	11
Монтаж теплоизоляции	12
■ Теплоизоляция котлового блока	12
■ Задняя теплоизоляция	13
■ Боковые щитки и кабели горелки	13
■ Передние щитки	16
■ Подготовка к монтажу контроллера	16
■ Задние щитки	19
■ Верхние щитки	20
■ Крышка контроллера	21
Смонтировать горелку	21
Монтаж гляделки камеры сгорания	22
Указания по вводу в эксплуатацию	23

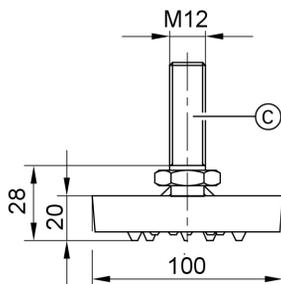
Подготовка к монтажу

Свободные пространства для монтажа



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Регулируемые звукопоглощающие опоры (90 - 270 кВт)
- Ⓓ Звукопоглощающие опоры котла (350 - 560 кВт)

Размеры в скобках являются минимальными расстояниями.



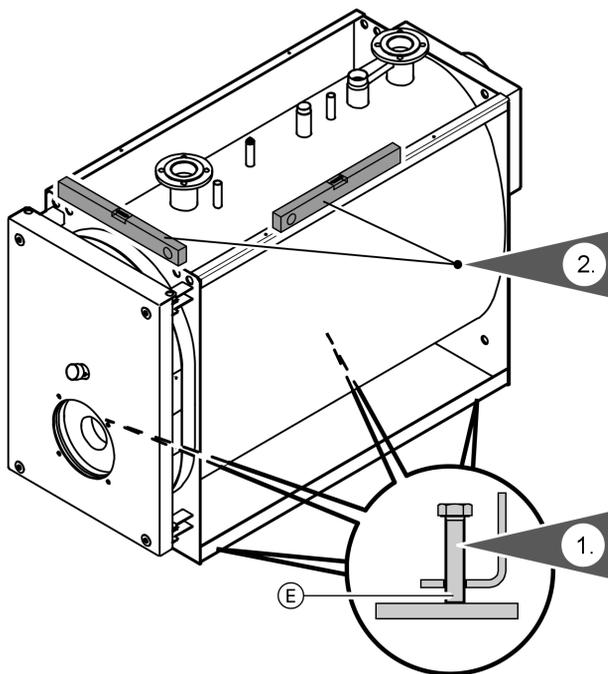
Номинальная тепловая мощность	кВт	90 – 150	200/270	350	440	560
a*1	мм	1100	1400	1600		
b	мм	Учесть конструктивную длину горелки				
Звукопоглощающие регулируемые опоры						
Допустимая нагрузка	кг	2000		—	—	—
Кол-во	шт.	4		—	—	—
Звукопоглощающие подкладки котла						
Допустимая нагрузка	кг	—	—	2250	3336	3000

*1 Данное расстояние перед котлом необходимо для демонтажа турбулизаторов и очистки газоходов.

Подготовка к монтажу (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90 – 150	200/270	350	440	560
c (впереди) / количество	мм/ шт.	—	—	625/2	500/2	750/2
c (сзади) / количество	мм/ шт.	—	—	500/2	334/2	750/2
d	мм	—	—	30	100	30
e (ненагруженные)	мм	—	—		42	
e (нагруженные)	мм	—	—		37	

Установка и выравнивание положения водогрейного котла



1. Ввинтить регулировочные винты (E) в шины основания.

Указание

Регулировочные винты и затвор контрольной трубки вложены в камеру сгорания.

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

Указание

Мы рекомендуем установить водогрейный котел на **звукопоглощающие регулируемые опоры (C)** (см. стр. 4) или на **звукопоглощающие опоры котла (D)** (см. стр. 4).

Звукопоглощающие регулируемые опоры

Ввинтить регулируемые опоры снизу в шины основания.

Установка и выравнивание положения . . . (продолжение)

Звукопоглощающие подкладки котла

Неровности пола не должны превышать 1 мм, чтобы обеспечить равномерную нагрузку пружинных элементов.

Расположить подкладки под водогрейным котлом; при этом они должны находиться посередине под опорными планками.

При опускании водогрейного котла за счет перекоса может произойти временная перегрузка одной из подкладок котла. Это можно предотвратить, подложив деревянные брусья (35 × 40 мм) в начале, посередине и на конце каждой из подкладок котла.

Подключение на стороне греющего контура

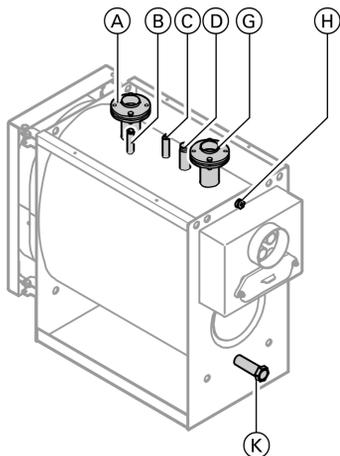


Опасность

Если водогрейный котел находится под давлением, отсоединение подключений на стороне греющего контура может привести к травмам.

Предварительно сбросить давление в водогрейном котле.

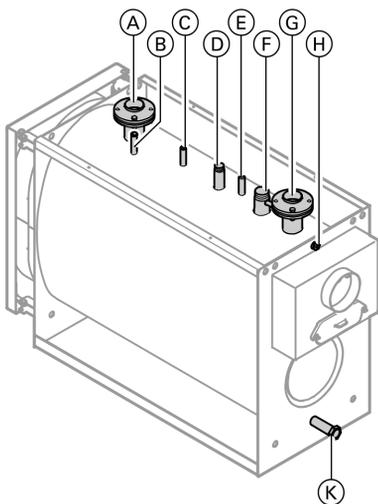
Подключение на стороне греющего контура (продолжение)



90 - 270 кВт

- Ⓐ Обратная магистраль котла, DN 65
- Ⓑ Муфта для датчика температуры ThermControl, R ½
- Ⓒ Муфта для дополнительных регулирующих устройств, R ½
- Ⓓ Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- Ⓔ Подающая магистраль котла, DN 65
- Ⓗ Муфта для датчика температуры котловой воды
- Ⓚ Патрубок опорожнения, R 1¼

Подключение на стороне греющего контура (продолжение)



350 - 560 кВт

- Ⓐ Обратная магистраль котла
при мощности 350 кВт: DN 80
при мощн. 440 и 560 кВт: DN 100
- Ⓑ Муфта для датчика температуры Therm-Control, R ½
- Ⓒ Муфта для дополнительных регулирующих устройств, R ½
- Ⓓ Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- Ⓔ Муфта для устройства ограничения максимального давления, R ½
- Ⓕ Муфта для ограничителя уровня воды, R 2
- Ⓖ Подающая магистраль котла
при мощности 350 кВт: DN 80
при мощн. 440 и 560 кВт: DN 100
- Ⓗ Муфта для датчика температуры котловой воды
- Ⓚ Патрубок опорожнения, R 1¼

Подключение аварийных линий и испытание на герметичность



Инструкция по монтажу группы безопасности

Смонтировать аварийные линии.

Патрубок для подключения аварийных линий при мощности

90 - 200 кВт: R 1¼

270 - 560 кВт: R 1½

Допустимое избыточное давление:

4 бар

Испытательное давление:

5,2 бар

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Согласно EN 12828 устройство контроля заполненности котлового блока водой для водогрейных котлов Vitoplex 200 мощностью до 300 кВт (за исключением крышных котельных) можно не использовать, так как серийный контроллер котлового контура предотвращает недопустимый нагрев.

Пусковая схема Therm-Control

Подмешивающий насос комплекта подмешивающего устройства, как правило, не требуется.

Во время пуска (например, при вводе в эксплуатацию, после выключения на ночь или на выходные дни) необходимо лишь обеспечить, чтобы расход теплоносителя через греющий контур дросселировался контроллером котлового контура или циркуляционными насосами отопительного контура (степени частоты вращения) максимум на 50 % (в многокотловых установках максимум на 50 % наименее мощного водогрейного котла).

Контроллер котлового контура или циркуляционные насосы получают управляющий сигнал от датчика температуры Therm-Control, имеющего постоянную заводскую настройку.

Дополнительные сведения о пусковой схеме Therm-Control приведены в инструкции по проектированию. Монтаж описан в отдельной инструкции по монтажу.

Указание

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

Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.

5599 760 GUS

Подключение аварийных линий и . . . (продолжение)

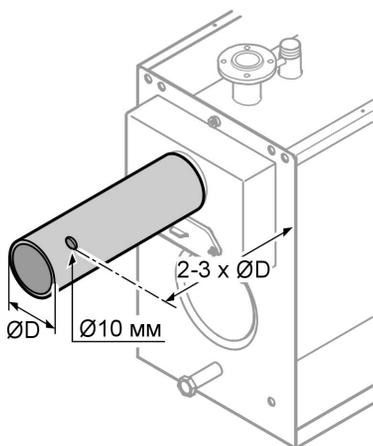


Внимание

Использование воды с неподходящими свойствами может привести к повреждению котлового блока.

Наполнение водогрейного котла водой разрешается только при условии выполнения "Требований к качеству воды" (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

Подключение на стороне газохода



1. Соединить патрубок уходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом с дымовой трубой.

Внешний Ø патрубка уходящих газов:

при мощн. 90 и 120 кВт 178 мм
при мощн. 150 - 350 кВт 198 мм
при мощн. 440 - 560 кВт 248 мм

2. Высверлить измерительное отверстие.
3. Уплотнить дымоход и установить теплоизоляцию (места подключения должны быть газоплотными).



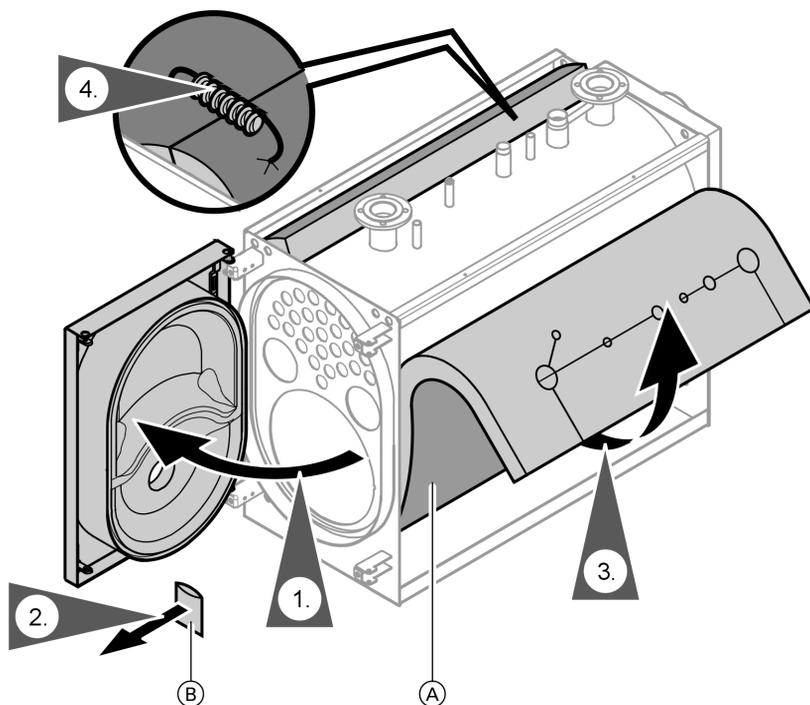
Инструкция по монтажу
Vitoair

Монтаж теплоизоляции

Указание

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

Теплоизоляция котлового блока



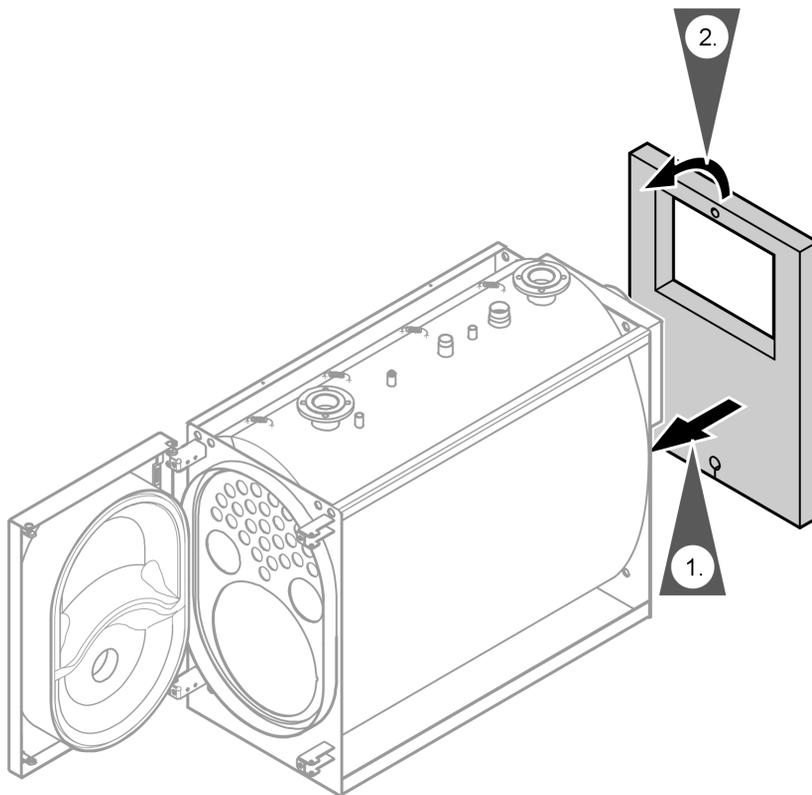
Ⓐ Черной стороной наружу

Указание

Снять пакет Ⓑ с фирменной табличкой и датчиком температуры Therm-Control и сохранить его. Будет использован позднее.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Задняя теплоизоляция



Указание

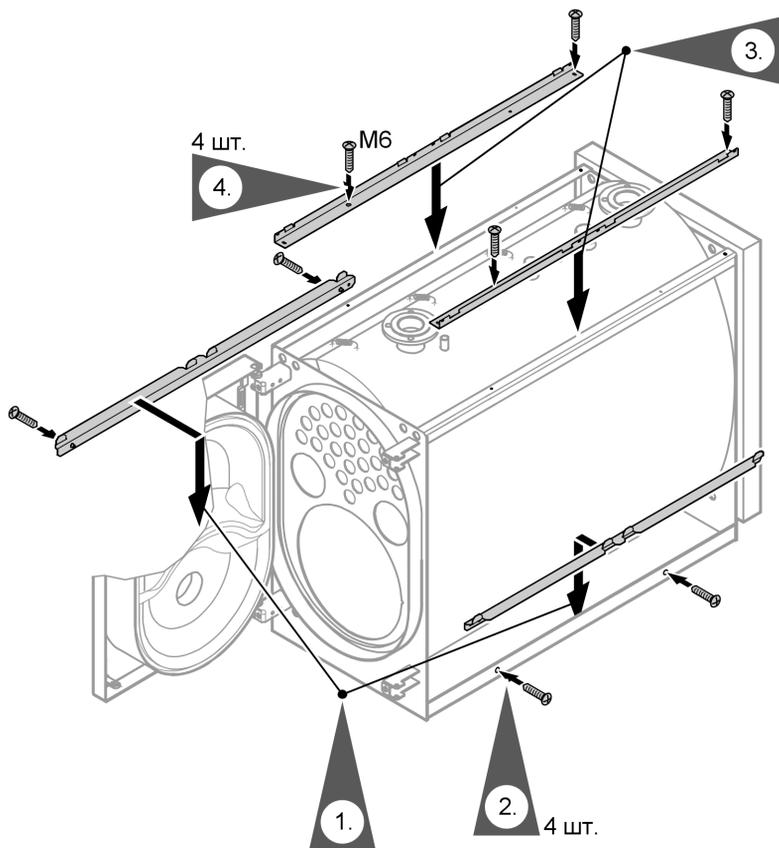
Сравнить заводские параметры с задней стороны водогрейного котла с данными на фирменной табличке.

Боковые щитки и кабели горелки

Указание

Кабели горелки **47** и **90** находятся в упаковке с теплоизоляцией.

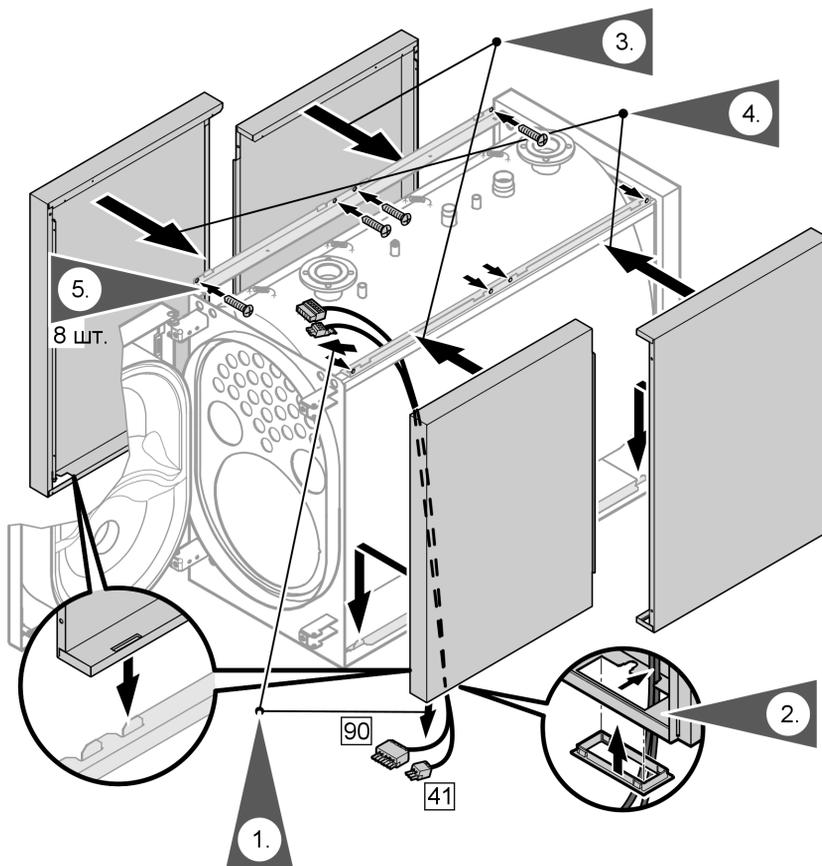
Монтаж теплоизоляции (продолжение)



Указание

Привинтить нижние шины за шинами основания котла.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

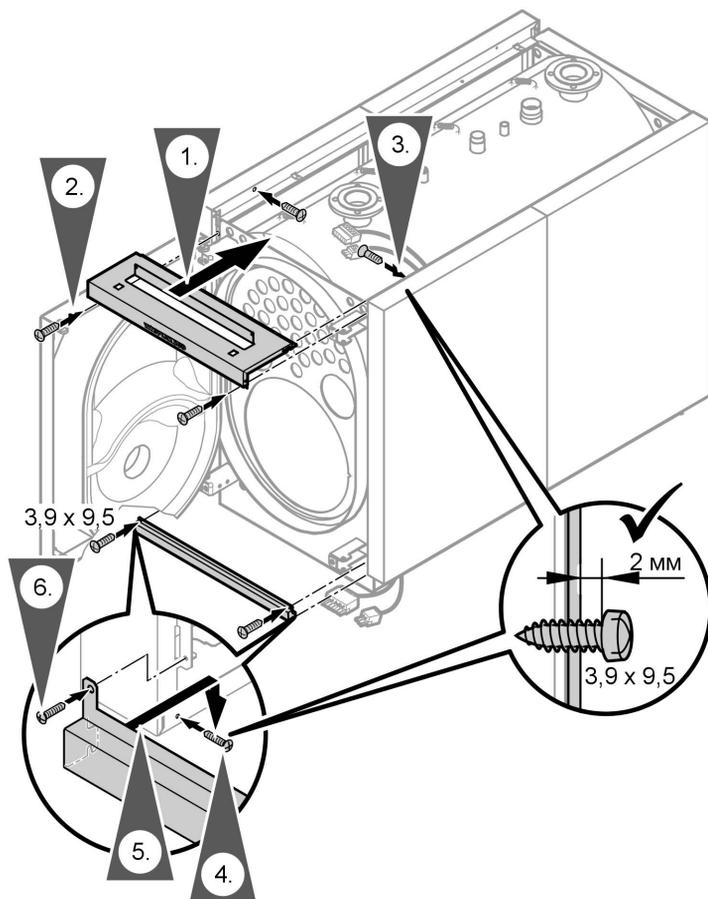


Указание

Проложить кабели горелки с той стороны отопительного котла, с которой прикреплена установочная плита горелки.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Передние щитки



Подготовка к монтажу контроллера

 Подключения к задней части контроллера: см. инструкцию по монтажу контроллера котлового контура.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Указание

Датчик температуры котловой воды [3] находится в упаковке контроллера.

Датчик температуры Therm-Control [17] упакован в пакет, который находится на установочной плите для горелки.

Кодирующий штекер котла и логотип находятся в прилагаемой к изделию упаковке.

Вставить чувствительный элемент, датчик температуры котловой воды и датчик температуры Therm-Control как можно глубже в погружные гильзы.

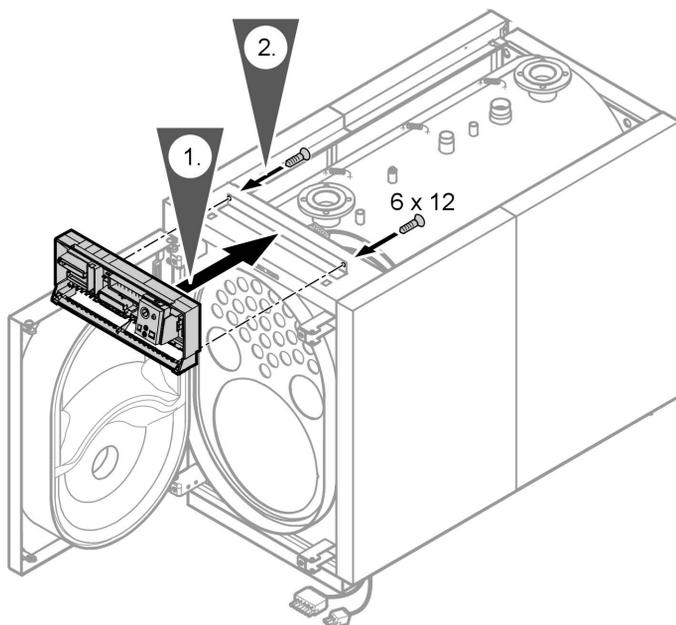
Штекер подключения к сети [40] находится в упаковке контроллера.



Внимание

Повреждения капилляров приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.

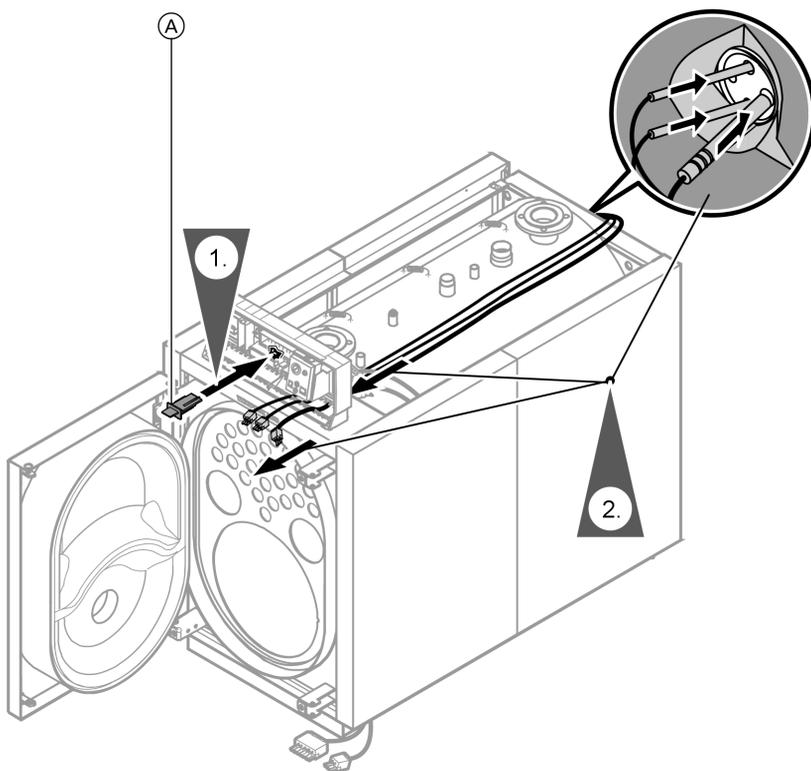
Капилляры не перегибать.



Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Указание

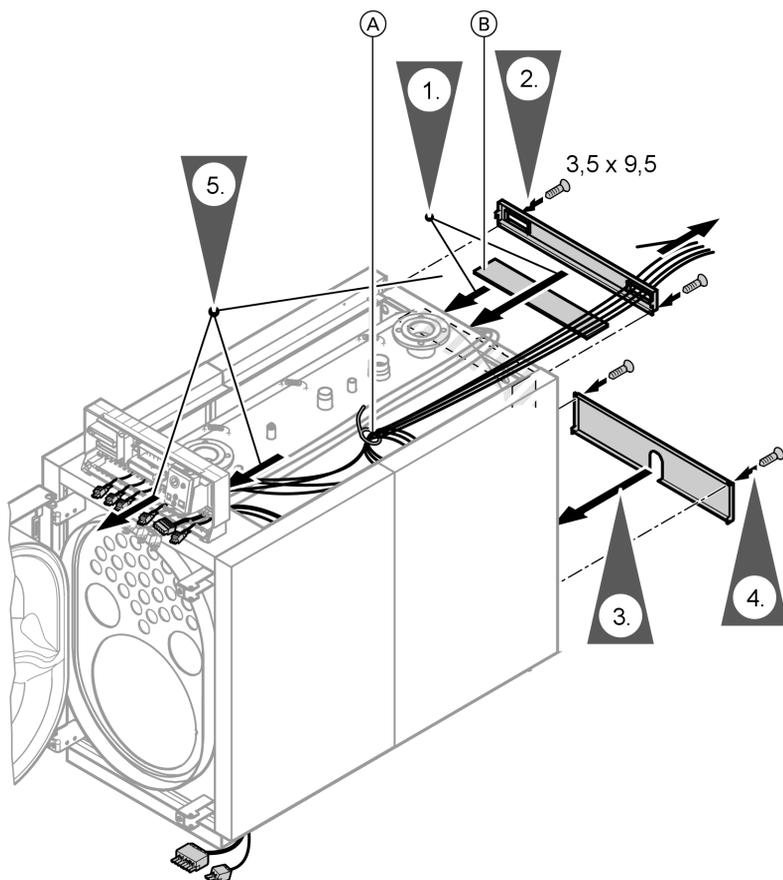
Винты (6 x 12) имеются в комплекте с крышкой контроллера (отдельно упакованы вместе с теплоизоляцией).



Ⓐ Кодирующий штекер котла

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Задние щитки



Ⓐ Связать в пучки и закрепить низковольтные кабели

Ⓑ Теплоизоляционный мат выходного коллектора уходящих газов

Указание

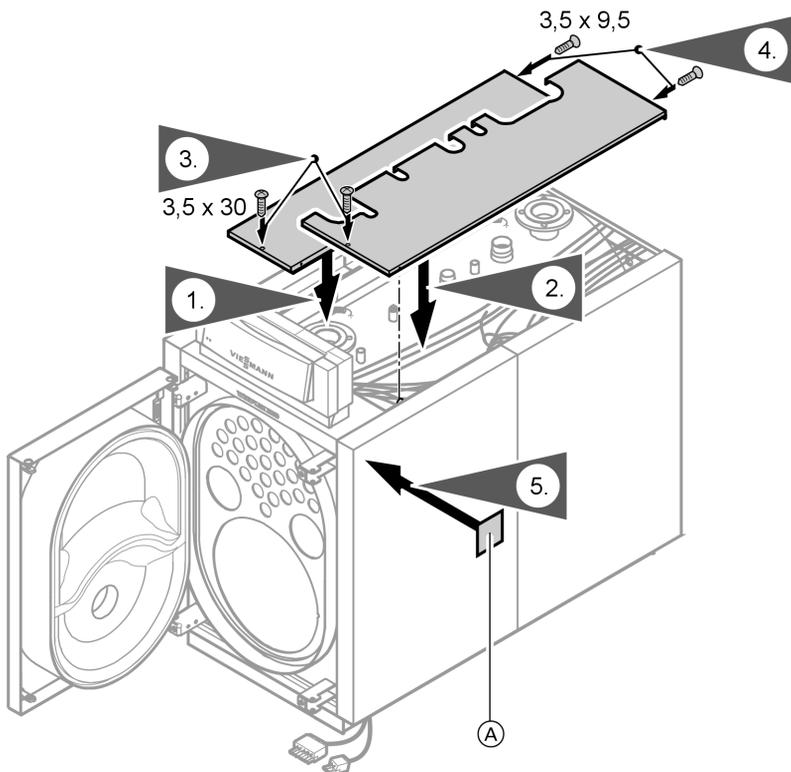
Все внешние кабели протянуть через отверстие в заднем и в переднем щитке вперед в соединительную коробку контроллера.



Инструкция по монтажу контроллера котлового контура

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

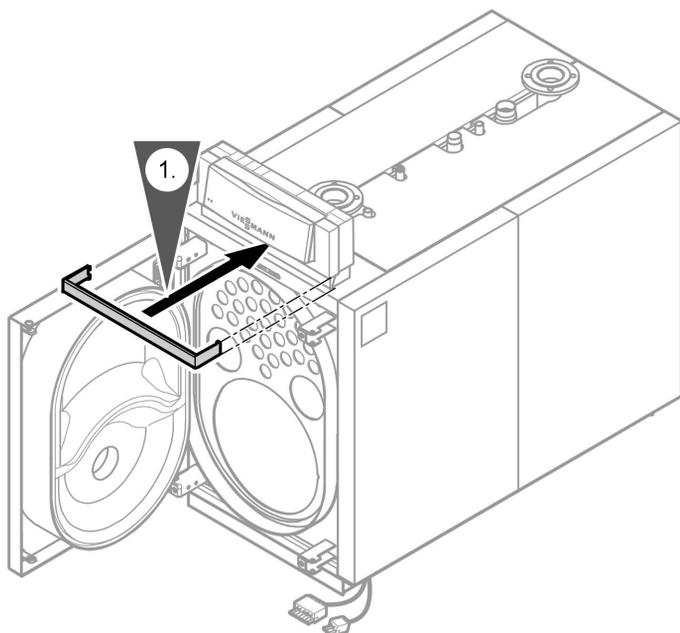
Верхние щитки



- Ⓐ Фирменная табличка водогрейного котла

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Крышка контроллера



Смонтировать горелку



Отдельная документация на горелку.

Водогрейные котлы мощностью до 120 кВт

Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие для жаровой трубы соответствуют стандарту EN 226.

Водогрейные котлы мощностью свыше 150 кВт

Окружность отверстий для крепления горелки, диаметр отверстий для крепления горелки и диаметр отверстия для жаровой трубы соответствуют EN 303-1.

Смонтировать горелку (продолжение)

Горелку можно установить непосредственно на поворотную установочную плиту для горелки. Если монтажные размеры горелки отличаются от размеров, указанных в стандарте EN 303-1, то должна быть установлена плита горелки, имеющаяся в комплекте поставки котла.

- Прорезать теплоизоляционный мат в установочной плите для горелки в соответствии с диаметром жаровой трубы.

Указание

Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки.

Для обеспечения исправной работы соблюдать требуемую минимальную длину жаровой трубы.

- После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между жаровой трубой и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте поставки жаростойкий теплоизоляционный материал.

Указание

При несоблюдении данного требования возможно повреждение установочной плиты для горелки вследствие чрезмерно высоких температур.

Монтаж гляделки камеры сгорания

Соединить контрольную трубку (запорное устройство контрольной трубки вложено в камеру сгорания) посредством имеющегося в комплекте поставки полимерного шланга с вентиляторной частью горелки (отверстием для измерения "статического давления на горелке").

Указания по вводу в эксплуатацию



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

Представительство в г. Санкт
Петербурге
Пр. Стачек, д. 48
Россия - 198097 Санкт Петербург
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Представительство в г. Екате-
ринбурге
Ул. Крауля, д. 44, офис 1
Россия - 620109 Екатеринбург
Телефон: +7 / 343 / 210 99 73, +7 /
343 / 228 03 28
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284
www.viessmann.com

5599 760 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.