

Инструкция по монтажу для специалиста

VIESSMANN

Vitoplex 300

Тип ТХЗ, 575 - 1750 кВт

Водогрейный котел для жидкого и газообразного горючего

VITOPLEX 300



Указания по технике безопасности



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

Пояснение знаков техники безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает о возможности травм.



Внимание

Этот знак предупреждает о возможности материального и экологического ущерба.

Указание

Сведения, отмеченные как «Указание», содержат дополнительную информацию.

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для уполномоченных специалистов.

- Работы на газопроводке разрешается выполнять только специалистам по монтажу, уполномоченным на выполнение этих работ ответственным предприятием газоснабжения.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

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, DVGW, TRGI, TRF и VDE

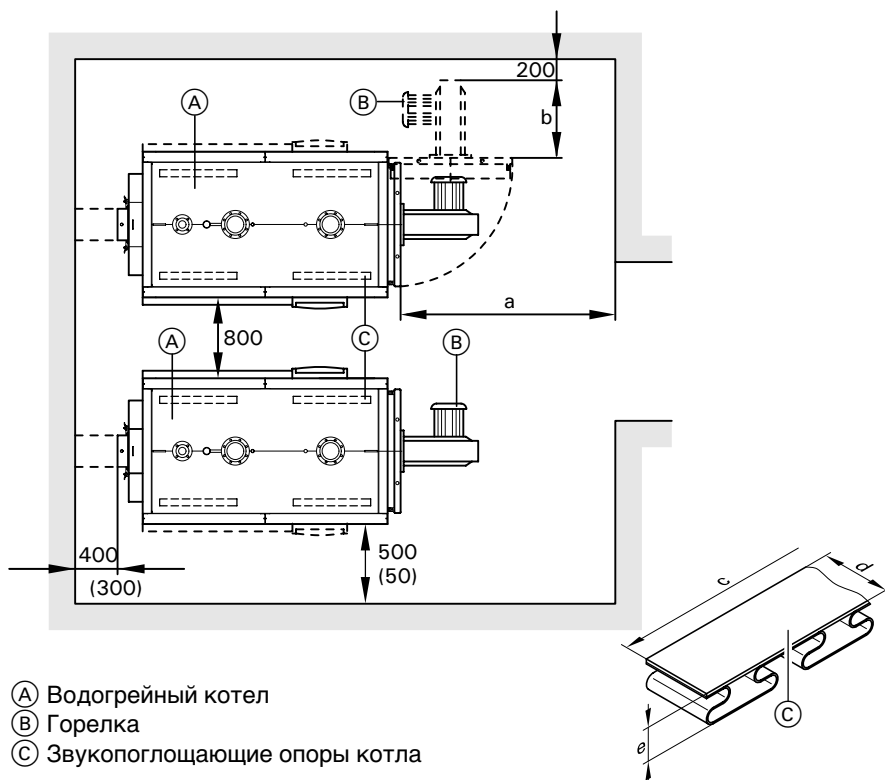
Работы на установке

- Выключить электропитание установки и проконтролировать отсутствие напряжения (например, на отдельном предохранителе или главном выключателе).
- Предохранить установку от повторного включения.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открывания.

Оглавление

	Стр.
Указания по технике безопасности	2
Свободные пространства для монтажа	4
Установка и выравнивание положения водогрейного котла	5
Выполнение подключений со стороны греющего контура	6
Подключение аварийных линий и испытание на герметичность	7
Подключение газохода	8
Монтаж теплоизоляции	9
Задние шины	9
Задние шины	10
Теплоизоляция котлового блока	11
Средние шины	12
Подготовка к монтажу контроллера и монтаж боковых щитков	13
Теплоизоляция задней стенки котла	19
Задние щитки	20
Теплоизоляция передней стенки котла	21
Передние щитки и крышки	22
Монтаж горелки	23
Монтаж смотрового стекла камеры сгорания	23
Указания по вводу в эксплуатацию	24

Свободные пространства для монтажа



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Звукопоглощающие опоры котла

Размеры в скобках являются минимальными расстояниями

Номинальная тепловая мощность	кВт	575	720	895	1 120	1 400	1 750
a ^{*1}	мм	2000	2000	2200	2400	2600	2900
b	мм	Учесть конструктивную длину горелки					

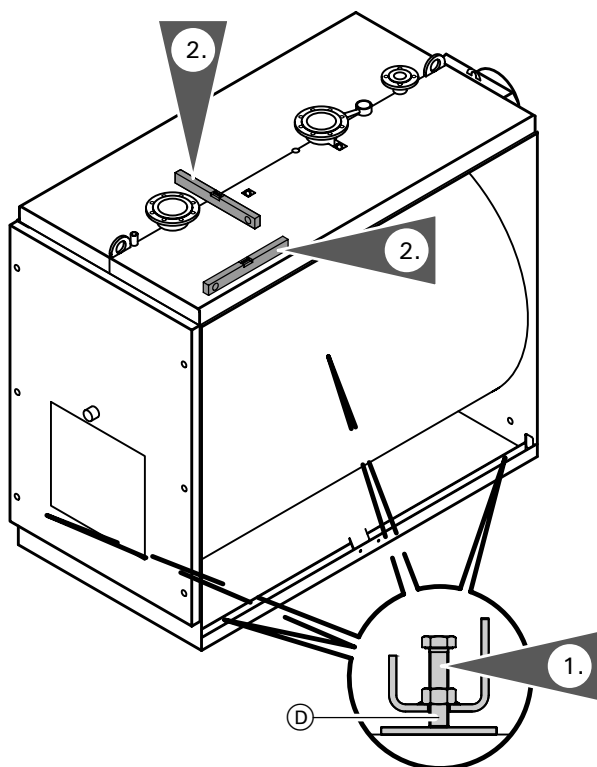
Звукопоглощающие опоры котла

Допустимая нагрузка	кг	3000	3336	4668	6004	6672	11250
c (вперед)/ колич.	мм/шт.	750/2	500/2	667/2	834/2	834/2	1000/2
c (сзади)/ колич.	мм/шт.	750/2	334/2	500/2	667/2	834/2	875/2
d	мм	30	100	100	100	100	100
e (ненагруженные)	мм	42	42	42	42	42	42
e (нагруженные)	мм	37	37	37	37	37	37

*1 Это расстояние должно иметься в наличии перед водогрейным котлом для чистки газоходов.

5869 090 GUS

Установка и выравнивание положения водогрейного котла



1. Ввинтить регулировочные винты ① (находятся в камере горелки) в шины основания. Для распределения давления подложить под каждый регулировочный винт пластину, например, стальную полосу.
2. Выровнять положение котла по горизонтали. Отдельный фундамент не требуется.

Указание

Мы рекомендуем установить водогрейный котел на звукопоглощающие опоры котла ③ (см. стр. 4). Неровности пола не должны

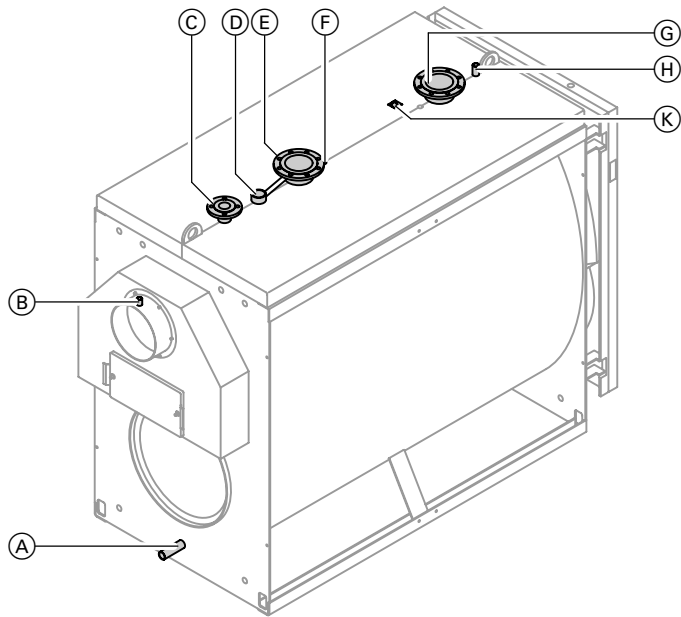
превышать 1 мм, чтобы обеспечить равномерную нагрузку пружинных элементов.

Расположить опоры под водогрейным котлом таким образом, чтобы они находились посередине под шинами основания.

При опускании водогрейного котла

за счет перекоса может произойти временная перегрузка одной из опор котла. Это можно предотвратить, подложив деревянные брусья ($\varnothing 35$ мм) в начале, посередине и на конце каждой из опор котла.

Выполнение подключений со стороны греющего контура



- Ⓐ Опорожнение R 1 1/4
- Ⓑ Штуцер для датчика температуры отходящих газов R 1/2
- Ⓒ Подключение аварийной линии (предохранительный патрубок) ... см. стр. 7
- Ⓓ Штуцер для ограничителя уровня воды R 2
- Ⓔ Штуцер для дополнительных регулирующих устройств R 1/2
- Ⓕ Подающий трубопровод/Ⓖ обратный
трубопровод
..... для 575 и 720 кВт: DN 100
..... для 895 и 1120 кВт: DN 125
..... для 1400 и 1750 кВт: DN 150
- Ⓗ Штуцер для устройства ограничения максимального давления R 1/2
- Ⓚ Штуцер для датчика температуры Therm-Control R 1/2

Указание

Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.



Опасность

Отсоединять подключения со стороны греющего контура разрешается только при отсутствии давления в котле.

Подключение аварийных линий и испытание на герметичность

Смонтировать аварийные линии.

Патрубок для подключения аварийных линий при

575 и 720 кВт	DN 40
895 и 1 120 кВт	DN 50
1 400 и 1 750 кВт	DN 65

Допустимое рабочее давление 6 бар
Испытательное давление 9,4 бар

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

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

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 (степени частоты вращения) минимум на 50% (в многокотельных установках минимум на 50% наименее мощного водогрейного котла).

Контроллеры котлового контура или циркуляционные насосы получают управляющий импульс 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

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

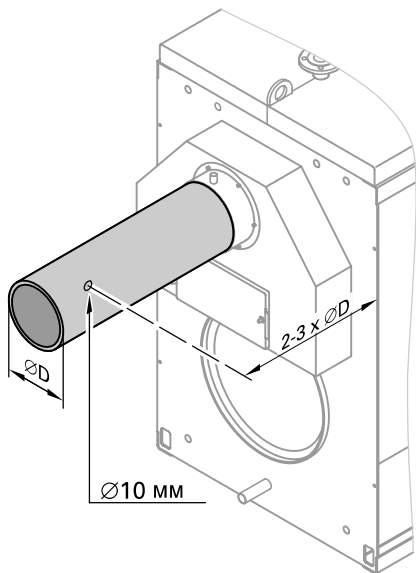
Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.



Внимание

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

Подключение газохода



1. Соединить патрубок отходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом с дымовой трубой.
Наружный диаметр трубы газохода при мощности котла
575 и 720 кВт 250 мм
895 и 1120 кВт 300 мм
1400 и 1750 кВт 400 мм
2. Высверлить измерительное отверстие.
3. Уплотнить газоход и установить его теплоизоляцию (обеспечить газонепроницаемость мест подключения).

Указание

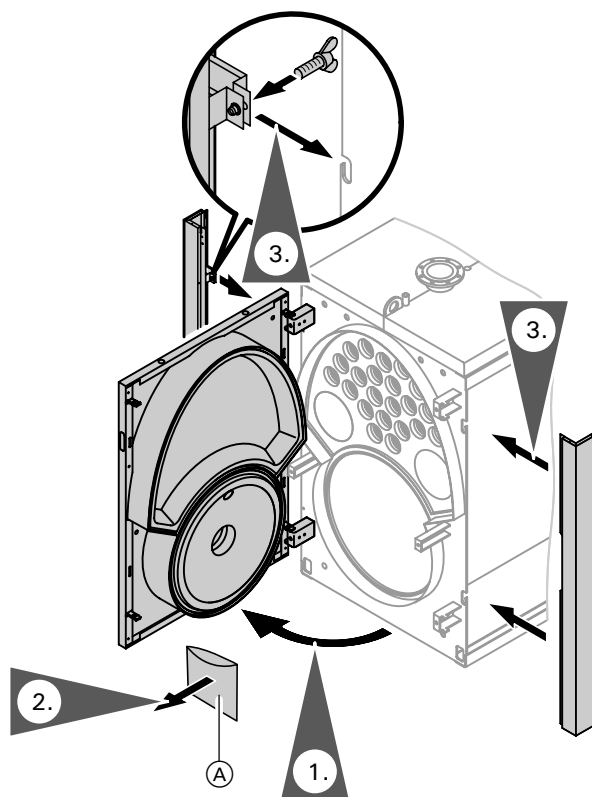
В режиме погодозависимой и программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя водогрейный котел должен быть подключен к влагостойкой газовыпускной системе.

Монтаж теплоизоляции

Указание

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

Задние шины

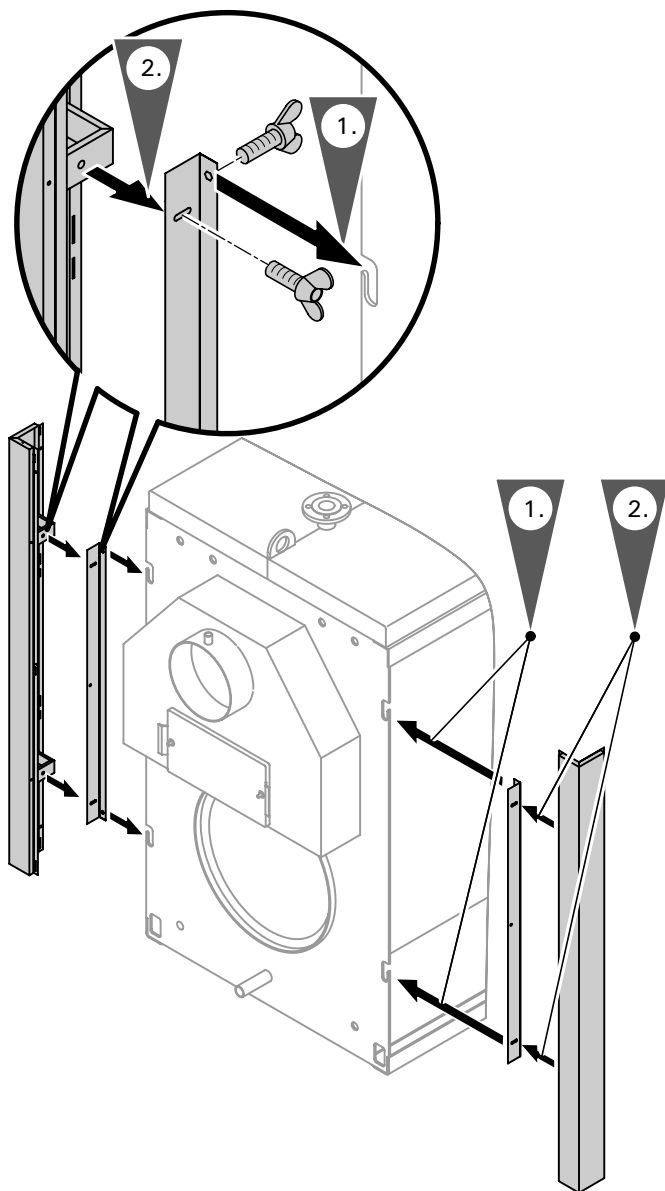


- Ⓐ Пакет с фирменной табличкой и датчиком температуры Therm-Control с крышкой
- Датчик температуры, см. стр. 15,
 - Фирменная табличка, см. стр. 18.

В состоянии поставки установочная плита для горелки открывается в правую сторону. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы установочная плита открывалась влево.

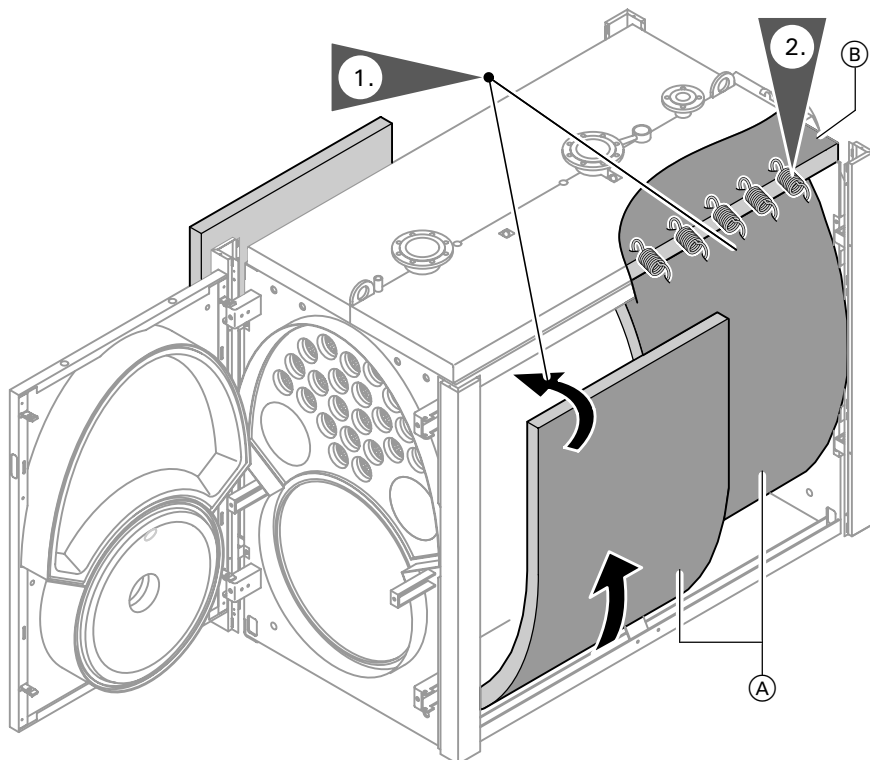
Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Задние шины



Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Теплоизоляция котлового блока

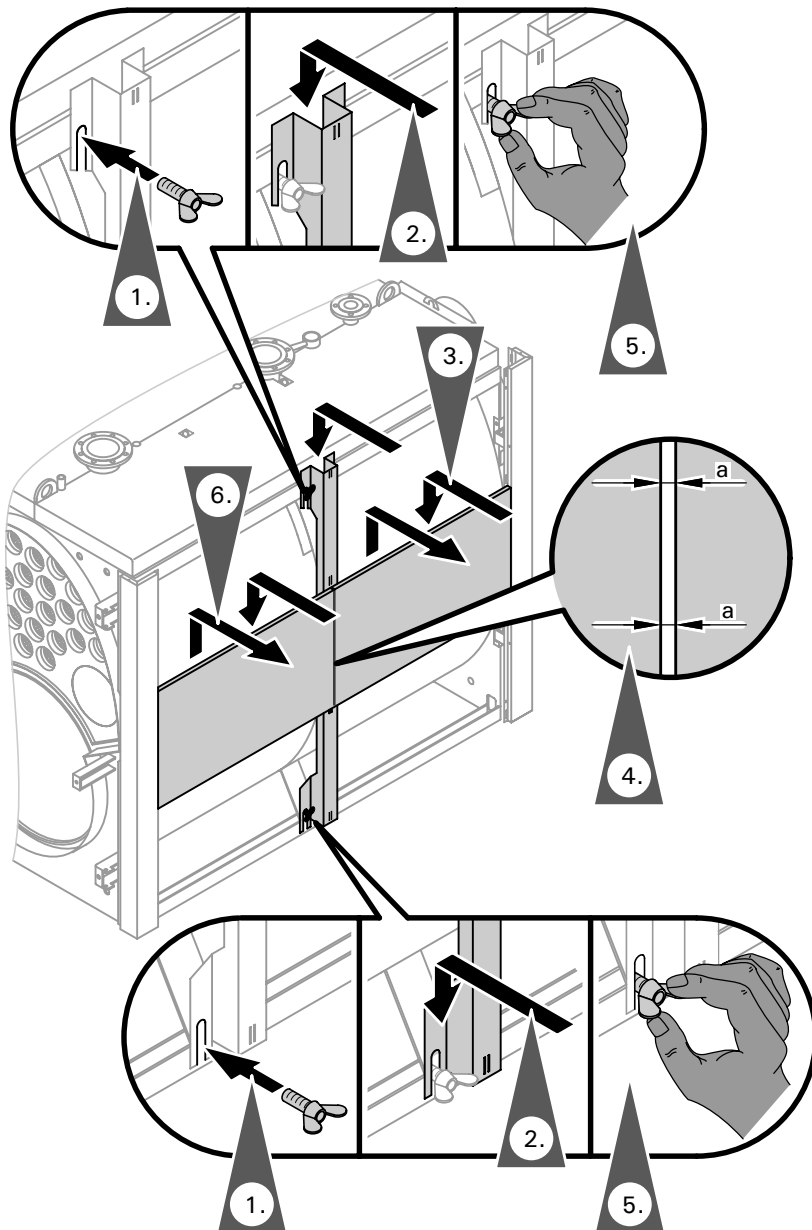


Ⓐ Черной стороной наружу

Ⓑ Теплоизоляционный мат под верхней частью котла

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Средние шины

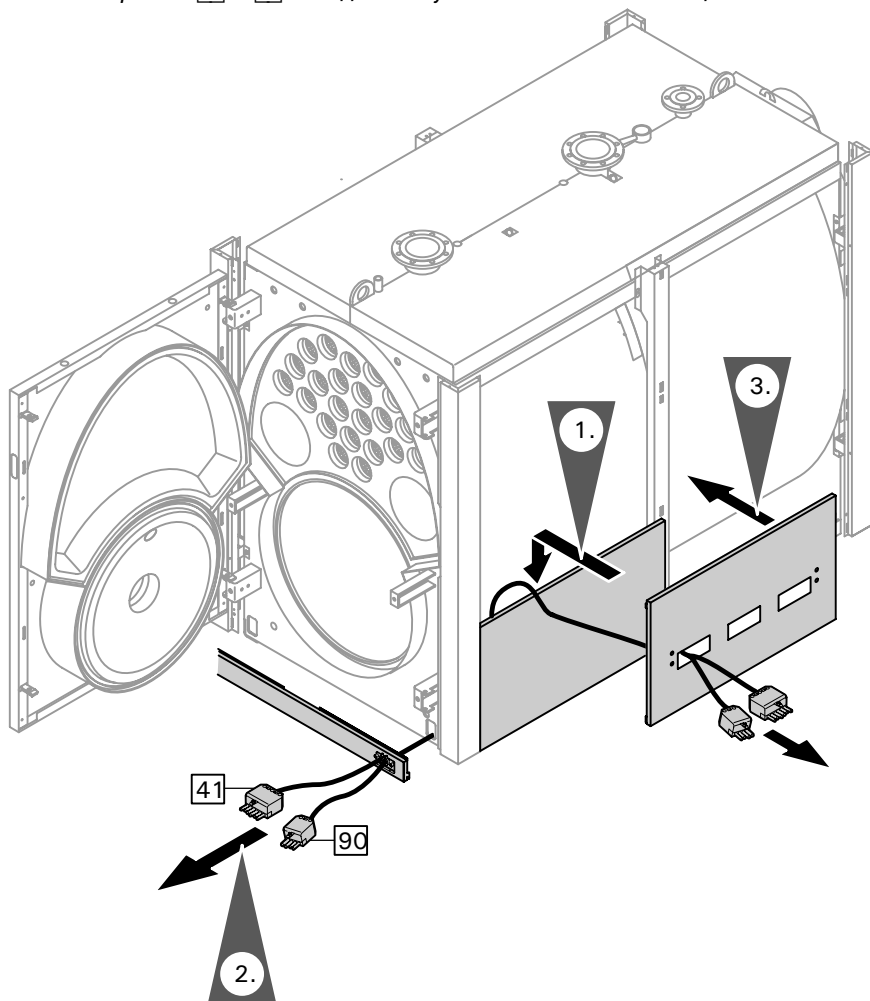


Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Подготовка к монтажу контроллера и монтаж боковых щитков

Указание

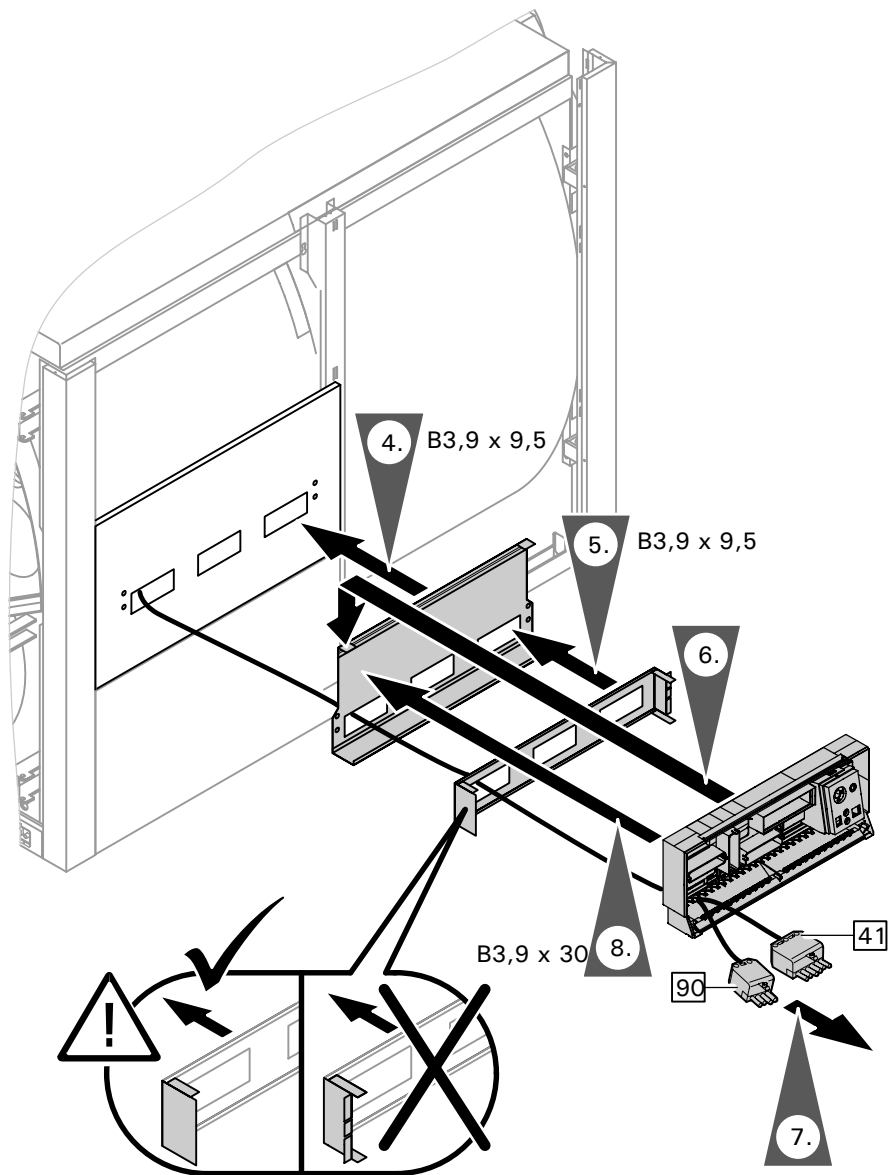
Кабели горелки 41 и 90 находятся в упаковке с теплоизоляцией.



Указание

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

Монтаж теплоизоляции (продолжение)



Монтаж теплоизоляции (продолжение)



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

Указание

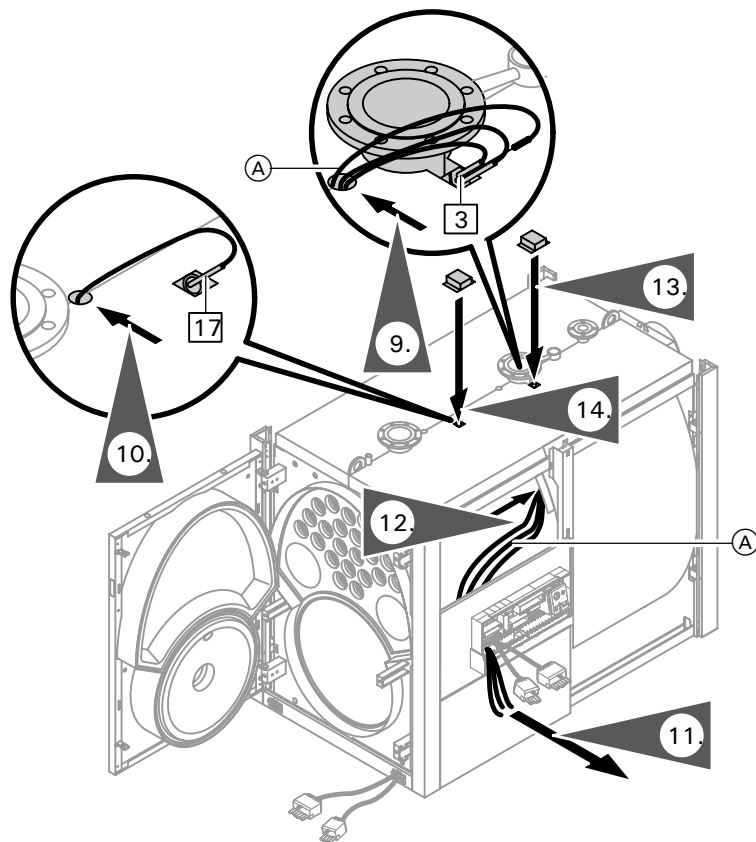
Датчик температуры котловой воды [3] находится в упаковке контроллера. Датчик температуры Therm-Control [17] находится в пакете с типовой табличкой. Вставить чувствительный элемент, датчик температуры котловой воды и датчик температуры Therm-Control как можно глубже в погружные гильзы.

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



Внимание

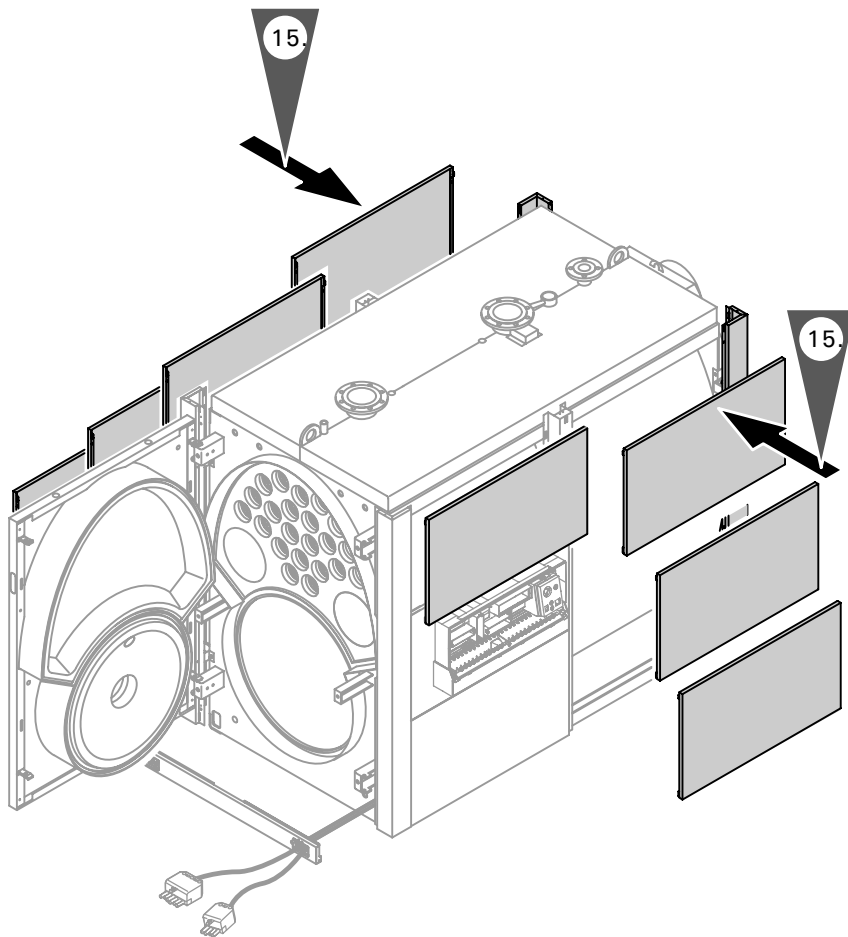
Капилляры не перегибать, так как в противном случае не обеспечивается исправная работа чувствительных элементов.



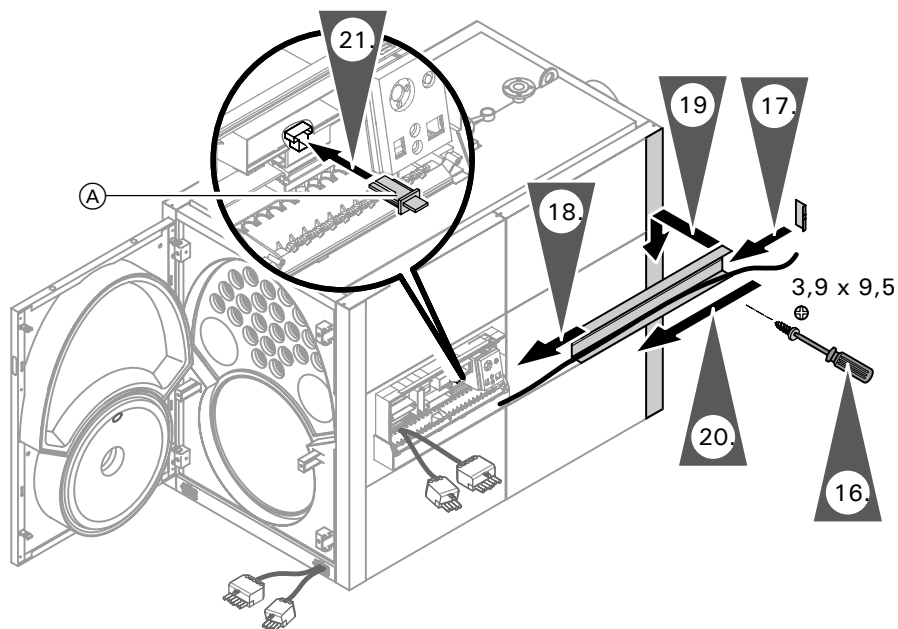
5869 090 GUS

Ⓐ Кабели низкого напряжения

Монтаж теплоизоляции (продолжение)



Монтаж теплоизоляции (продолжение)

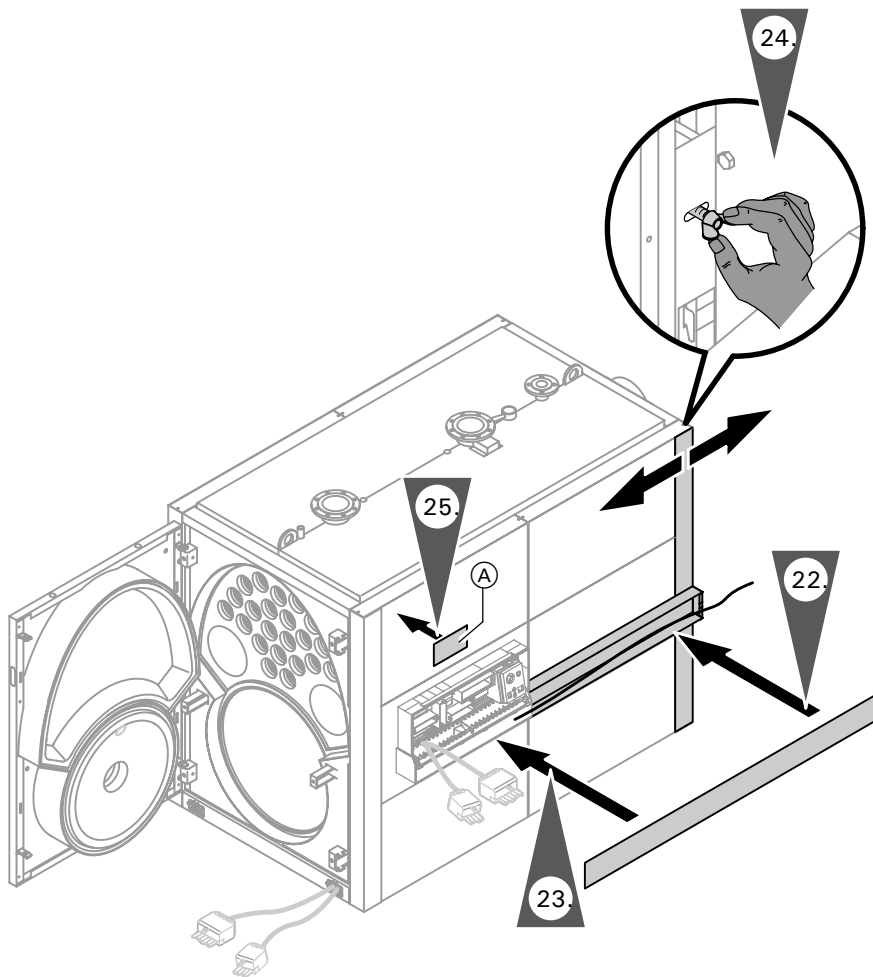


- Ⓐ Кодирующий штекер котла
(находится в прилагаемой к
изделию упаковке)



*Инструкция по монтажу
контроллера котлового контура*

Монтаж теплоизоляции (продолжение)



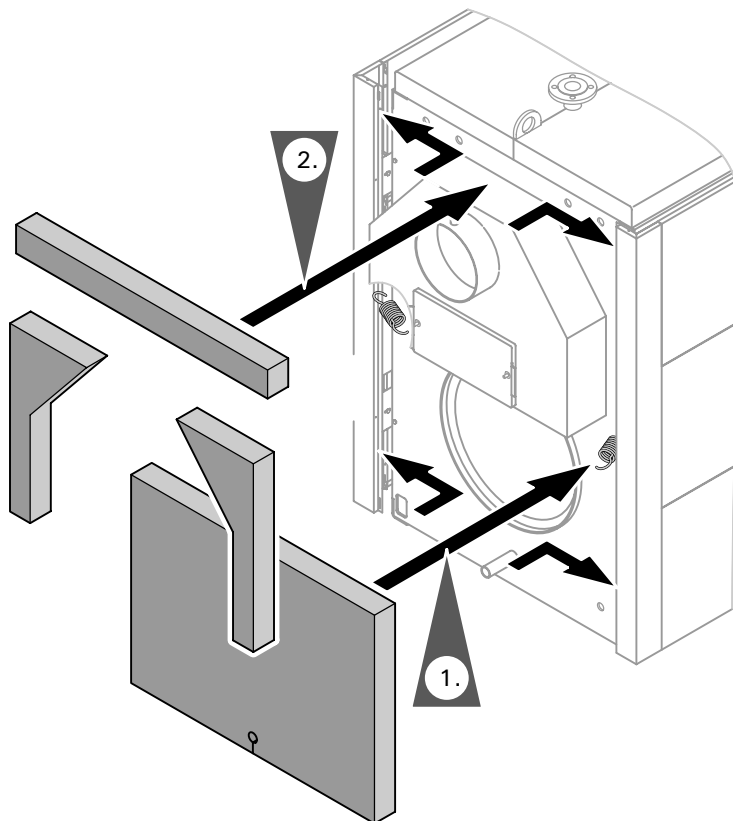
Указание

Перед тем, как приклеить фирменную табличку, проверить соответствие указанного на фирменной табличке (A) заводского номера заводскому номеру, выбитому на задней стенке котлового блока.

В случае замены бокового щитка с фирменной табличкой следует, указав заводской номер, заказать у изготовителя новую фирменную табличку.

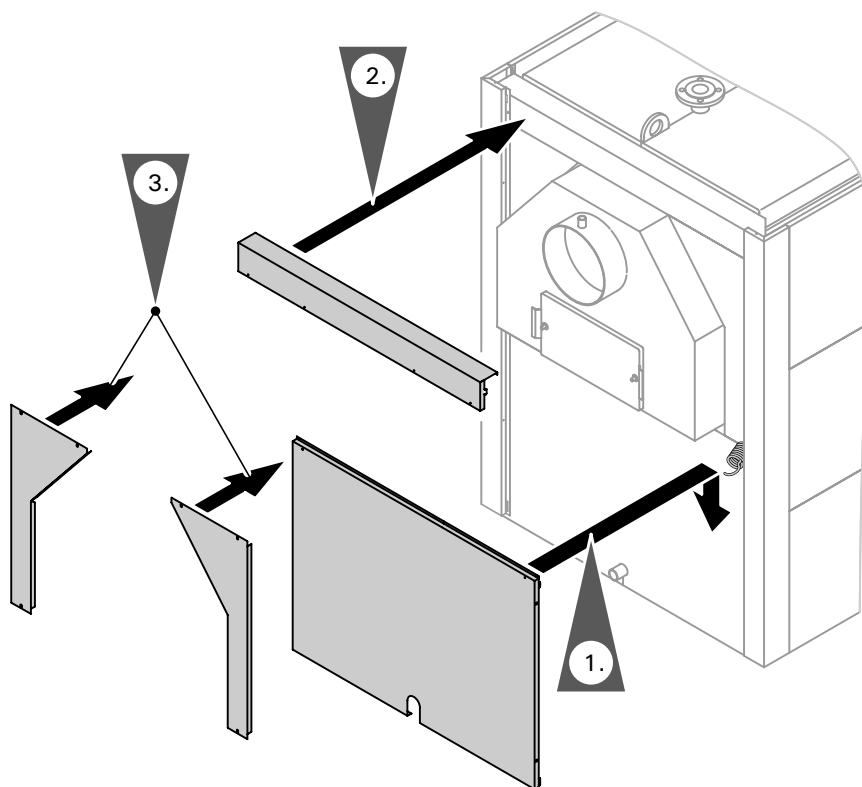
Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Теплоизоляция задней стенки котла



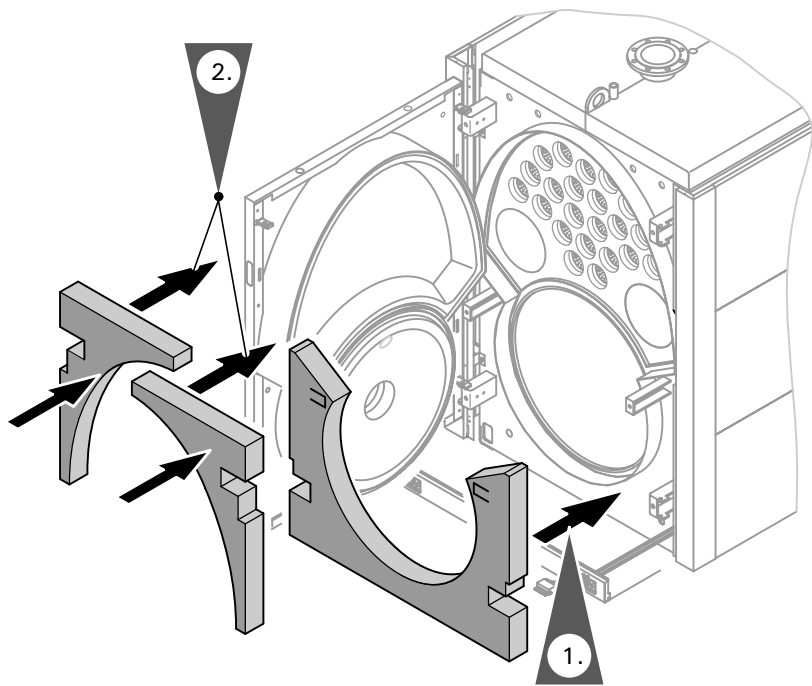
Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Задние щитки



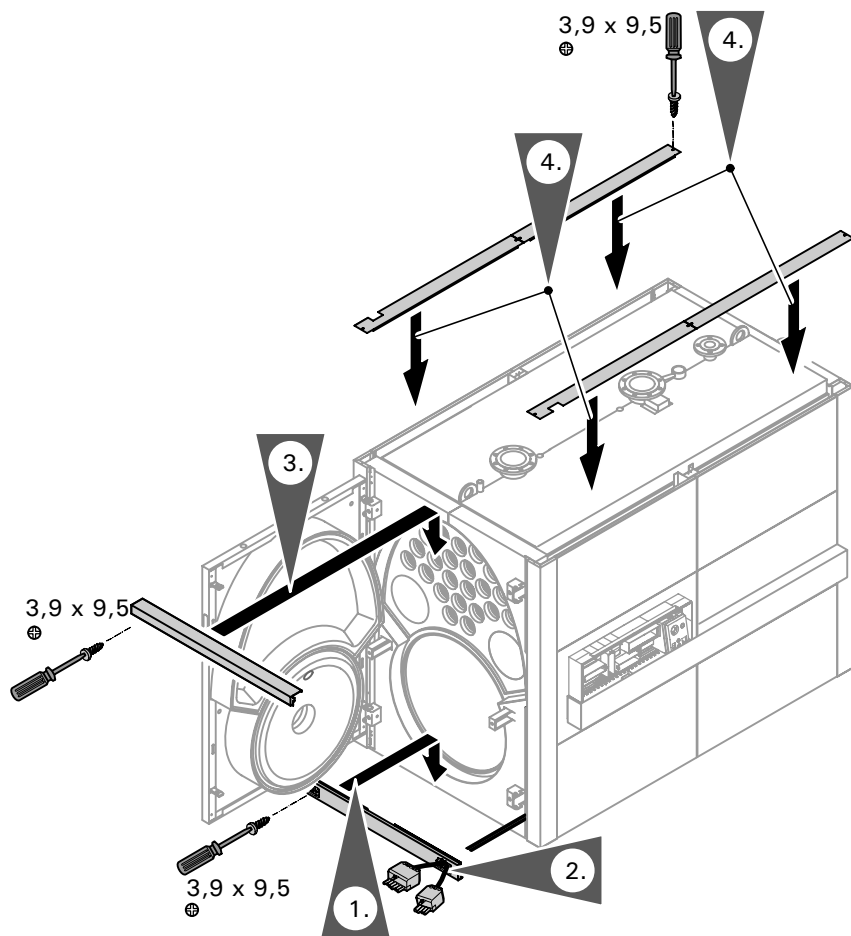
Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Теплоизоляция передней стенки котла



Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Передние щитки и крышки



Монтаж горелки

Монтаж и регулировку горелки



см. в отдельной документации на горелку.

Горелка должна быть смонтирована на дополнительной плите горелки, монтаж без дополнительной плиты горелки непосредственно на установочной плите для горелки невозможен.

Если дополнительная плиты горелки не подготовлена на заводе, то выполнить в прилагаемой отдельно пластине отверстие для огневой трубы горелки и просверлить крепежные отверстия.

Номинальная тепловая мощность	от кВт до кВт	575 720	895 1750
Отверстие для огневой трубы макс.	Ø мм	350	400
Минимальная длина огневой трубы	мм	205	205

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

Указание

Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки. Для обеспечения исправной работы соблюдать требуемую минимальную длину огневой трубы.

- После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между огневой трубой и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте герметик для огневой трубы.

Указание

При несоблюдении данного требования возможно повреждение установочной плиты для горелки под действием повышенных температур.

Монтаж смотрового стекла 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



Ввод в эксплуатацию и регулировка описаны в отдельной инструкции по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура, а также в отдельной документации на горелку.

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
Факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или
+7 / 812 / 32 67 87 1
Факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Представительство в Екатеринбурге
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Тел.: +7 / 3432 / 10 99 73
Факс: +7 / 3432 / 12 21 05

5869 090 GUS Оставляем за собой право на технические изменения!



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора