

Инструкция по монтажу для специалиста

VIESSMANN

Vitogas 050

Тип GSO

Газовый водогрейный котел

Исполнение для природного и сжиженного газа

VITOGAS 050



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.

Закрывать 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!

Так 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

Указания по технике безопасности	2
Информация об изделии	4
Перед установкой	4
Монтаж отражателя отходящих в дымовую трубу газов	5
Минимальные расстояния между котлом и стенами помещения	6
Установка и выравнивание водогрейного котла	7
Монтаж теплоизоляции	8
Подключение горелки	12
Однокотельная установка – монтаж нижней части контроллера	13
Многокотельная установка	
■ Подготовка монтажа контроллера	14
■ Монтаж контроллера	15
Электрическое подключение	16
Подключение на стороне газохода	17
Монтаж подключения газа	18
Подключение на стороне греющего контура	19
Подключение аварийной линии и проверка герметичности	20
Указания по вводу в эксплуатацию	20

Информация об изделии

Vitogas 050

Тип GSO


Номинальная тепловая мощность 72 - 140 кВт

Предварительно настроен на эксплуатацию на природном газе E.

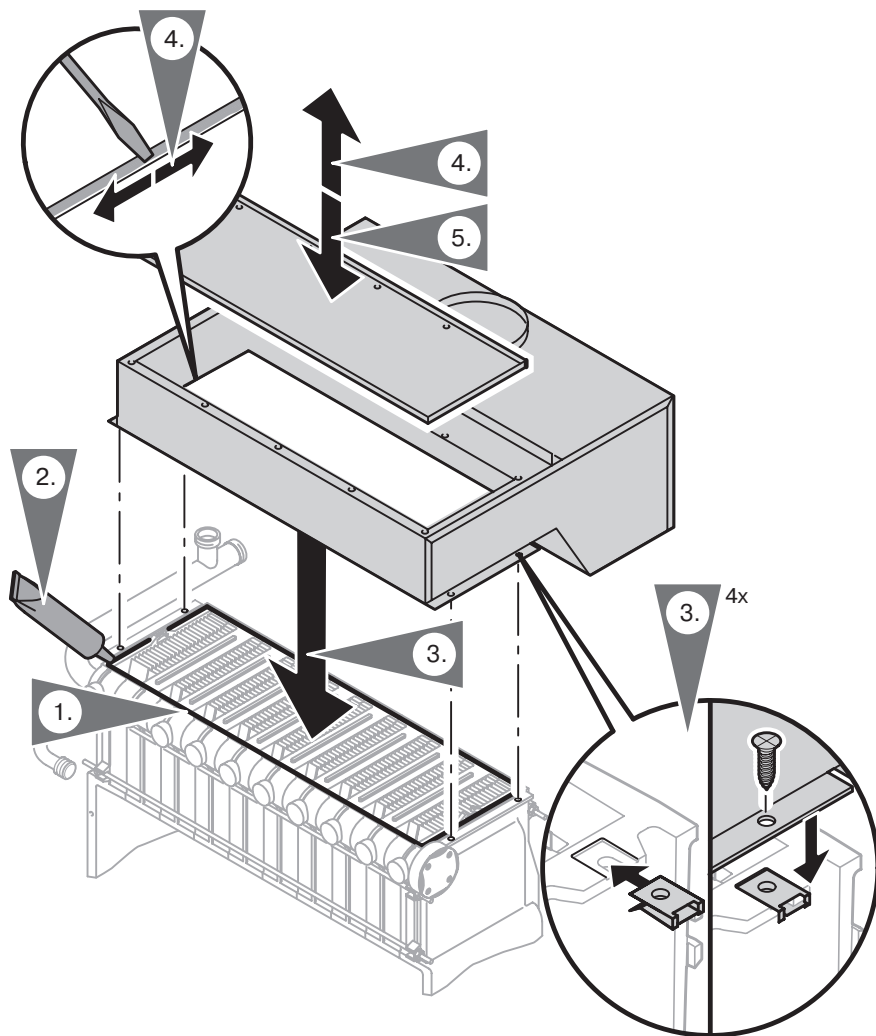
С помощью набора сменных жиклеров может быть переналажен на эксплуатацию на сжиженном газе.

Перед установкой

Перед окончательной установкой водогрейного котла необходимо смонтировать устройство контроля опрокидывания тяги.

 При транспортировке не поднимать водогрейный котел за патрубки котла или горелку.

Монтаж отражателя отходящих в дымовую трубу газов



1. Очистить уплотнительные поверхности.
2. Нанести герметик из прилагаемого тюбика.
3. Вставить скобы и прилагаемыми винтами смонтировать отражатель отходящих в дымовую трубу газов.

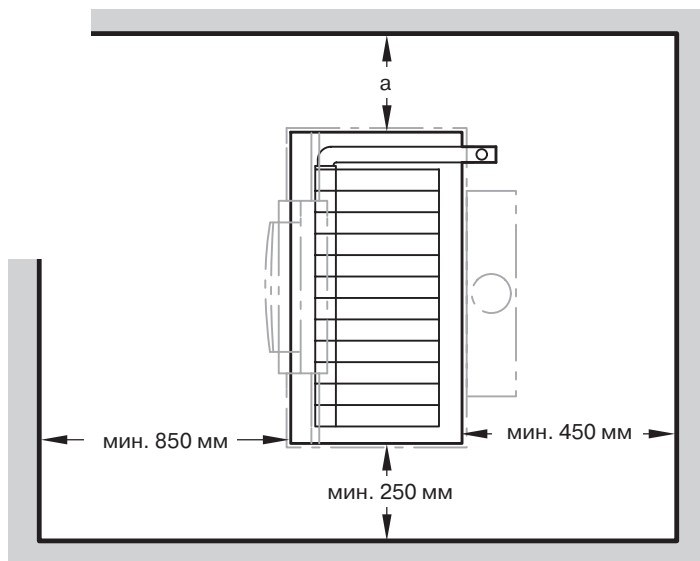
4. Отвинтить крышку и нанести слой герметика на внутреннюю сторону уплотнительных поверхностей.

⚠ Указание по технике безопасности!

Места уплотнения не должны пропускать отходящие газы.

5. Привинтить крышку.

Минимальные расстояния между котлом и стенами помещения



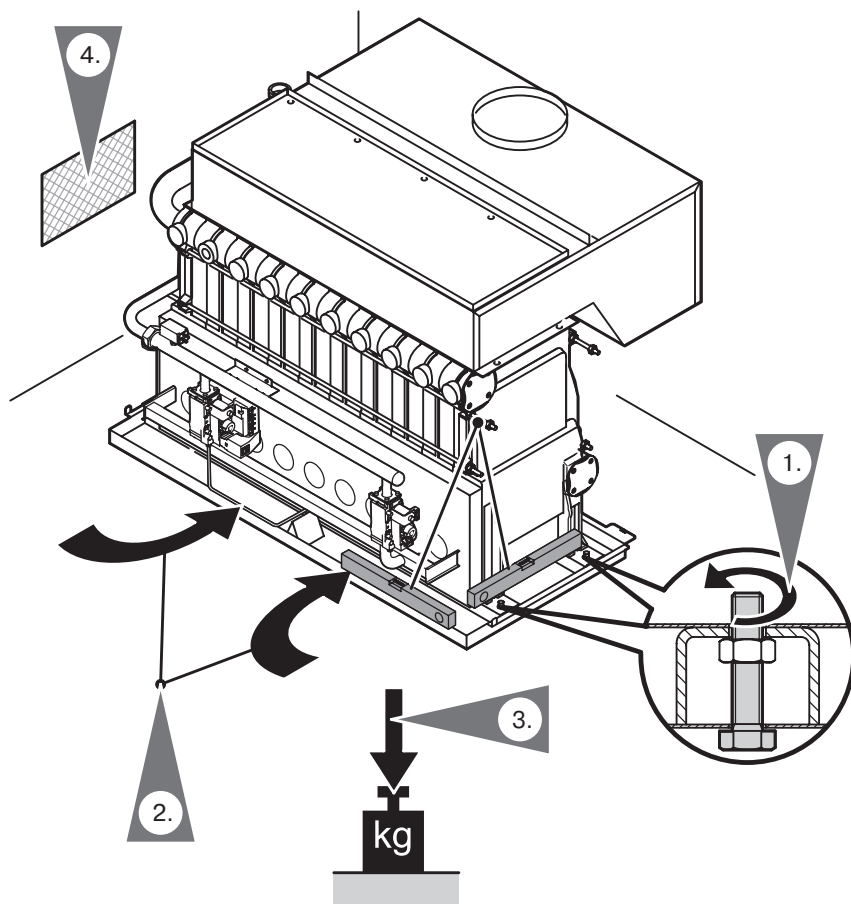
Указание!

Для упрощения монтажа и технического обслуживания придерживаться указанных размеров.

Размеры указывают расстояние от листа основания водогрейного котла до соответствующей стены.

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
a	мин. мм	700	800	900	1000	1100	1200	1300

Установка и выравнивание водогрейного котла



1. Установить водогрейный котел вблизи дымовой трубы и выровнять его регулировочными винтами. Устраивать специальный фундамент не нужно.

2. Воздух должен беспрепятственно поступать в водогрейный котел.

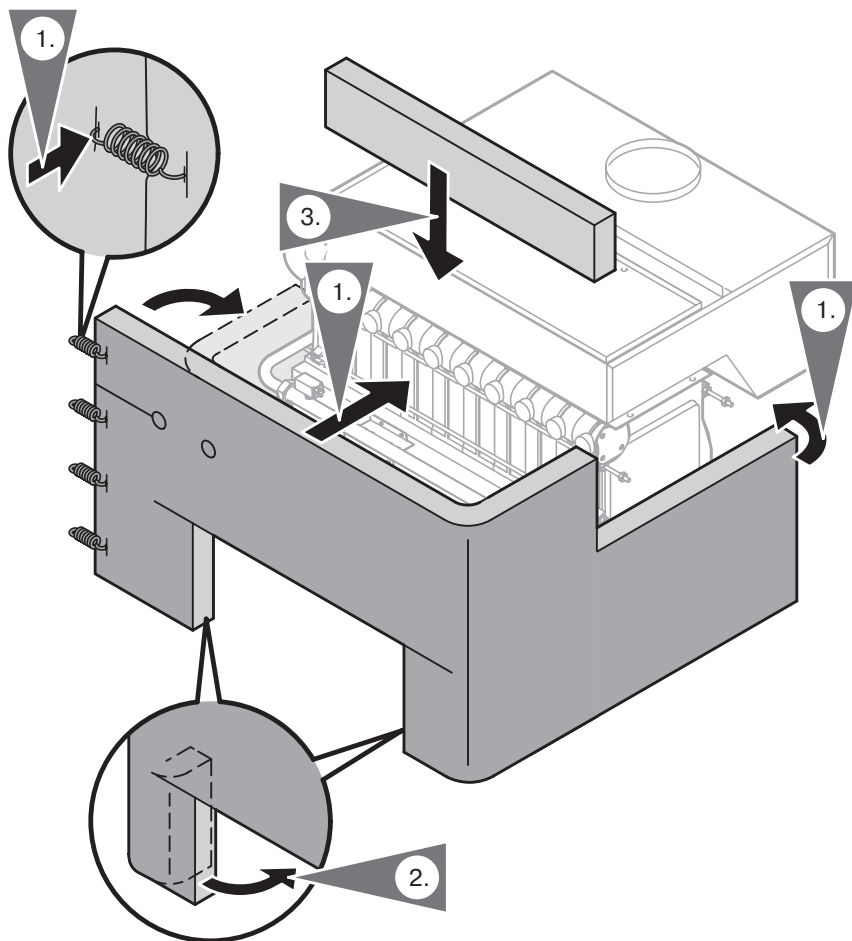
3. В случае деревянного и синтетического пола придерживаться соответствующих строительных норм и правил.

4. Во избежание воздушной тяги в зоне горелки устье отверстия для приточного воздуха не должно заканчиваться непосредственно за водогрейным котлом.

Указание!

Снять со штанги анкерной связи и сохранить пакет с фирменной табличкой. Позднее наклеить фирменную табличку на верхний щиток сзади справа.

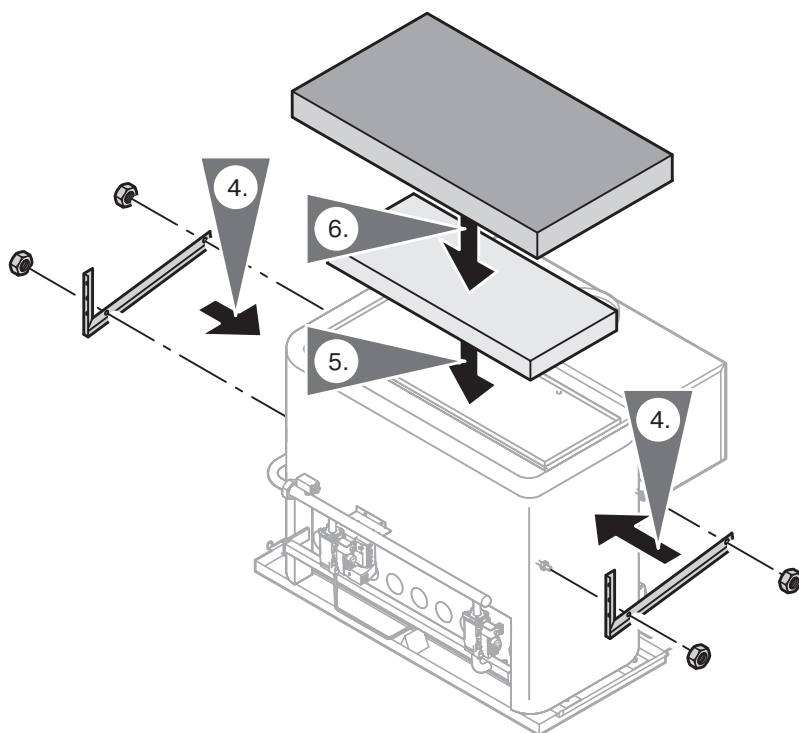
Монтаж теплоизоляции



1. Насадить теплоизоляционный мат (черной стороной наружу) на погружную гильзу, уложить вокруг котлового блока и закрепить пружинящими крючками.
2. С обеих сторон подвернуть внутрь теплоизоляционный мат рядом с плитой горелки.

3. Вставить малый теплоизоляционный мат между передом котлового блока и большим теплоизоляционным матом.

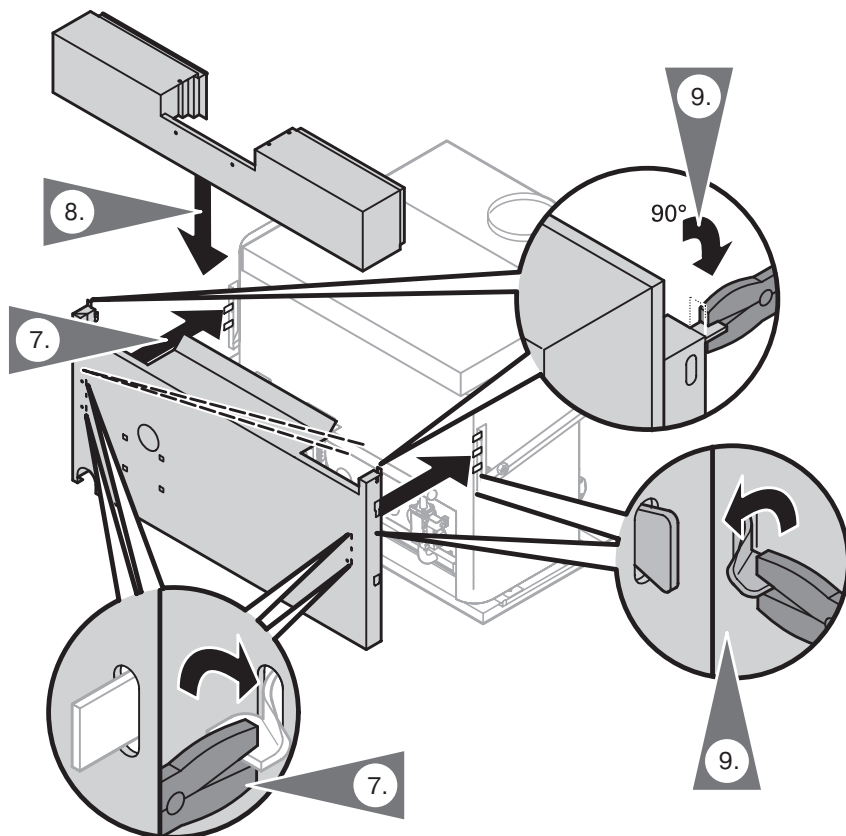
Монтаж теплоизоляции (продолжение)



4. Привинтить к верхним резьбовым стержням правую и левую крепежные планки.
5. Уложить на отражатель отходящих в дымовую трубу газов белый теплоизоляционный мат.

6. Уложить теплоизоляционный мат (черной стороной наружу) на котловый блок и закрепить пружинящими крючками.

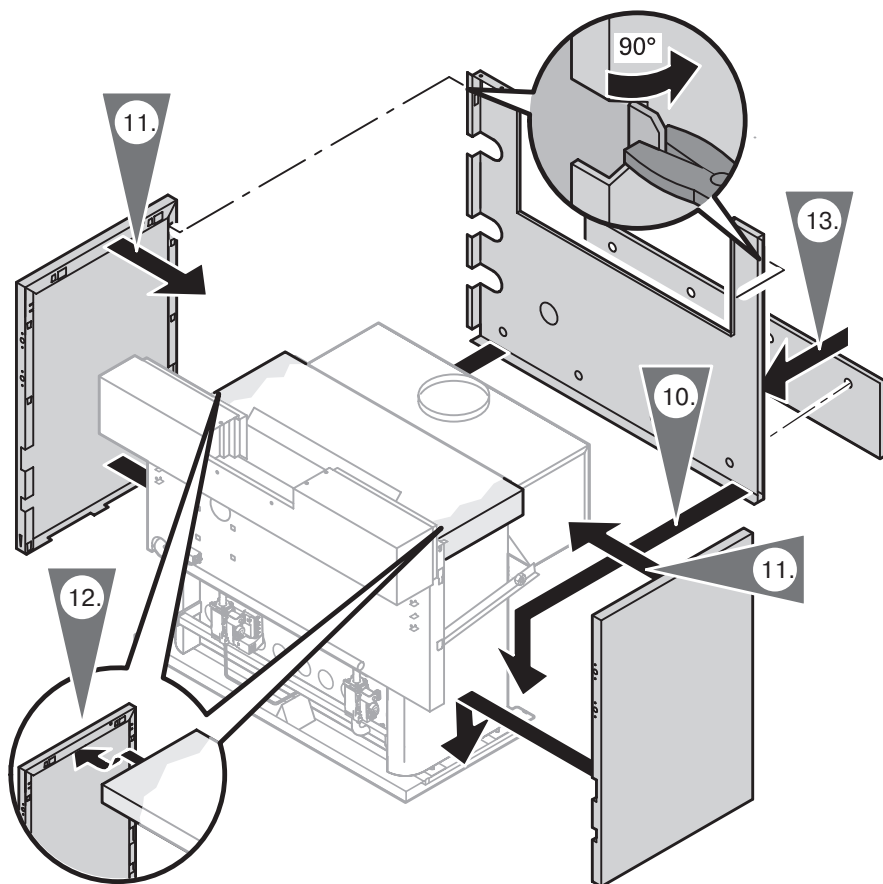
Монтаж теплоизоляции (продолжение)



7. Вставить средний щиток в стержни крепежной планки и загнуть язычки.

9. Загнуть верхние и нижние язычки на среднем щитке.

8. Вставить верхний передний щиток в средний щиток.



10. Насадить задний щиток на присоединительные трубы и вставить в лист основания.

11. Вставить боковые щитки в задний и средний щитки и загнуть задние язычки.

12. Вставить теплоизоляционный мат под отбортовку боковых щитков.

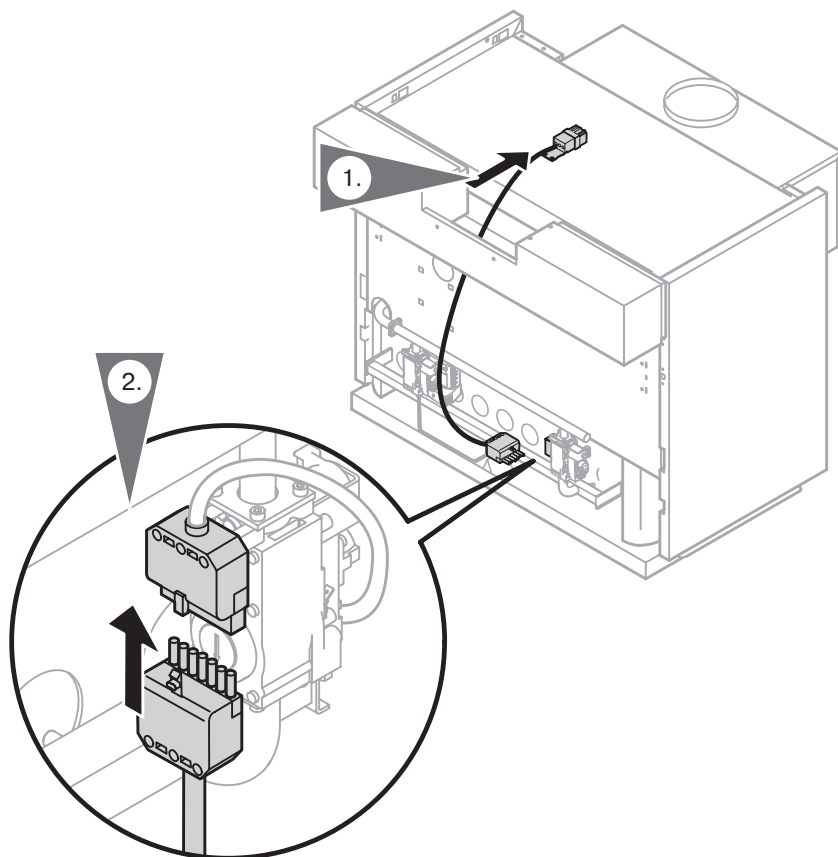
13. Снять с горелки перегородку в водяной рубашке котла, улучшающую смешивание, и привинтить к заднему щитку.

Указание!

Перегорodka в водяной рубашке котла, улучшающая смешивание, должна полностью закрывать воздушный зазор (до пола).

В случае необходимости в заднем щитке следует просверлить крепежные отверстия диаметром 3 мм.

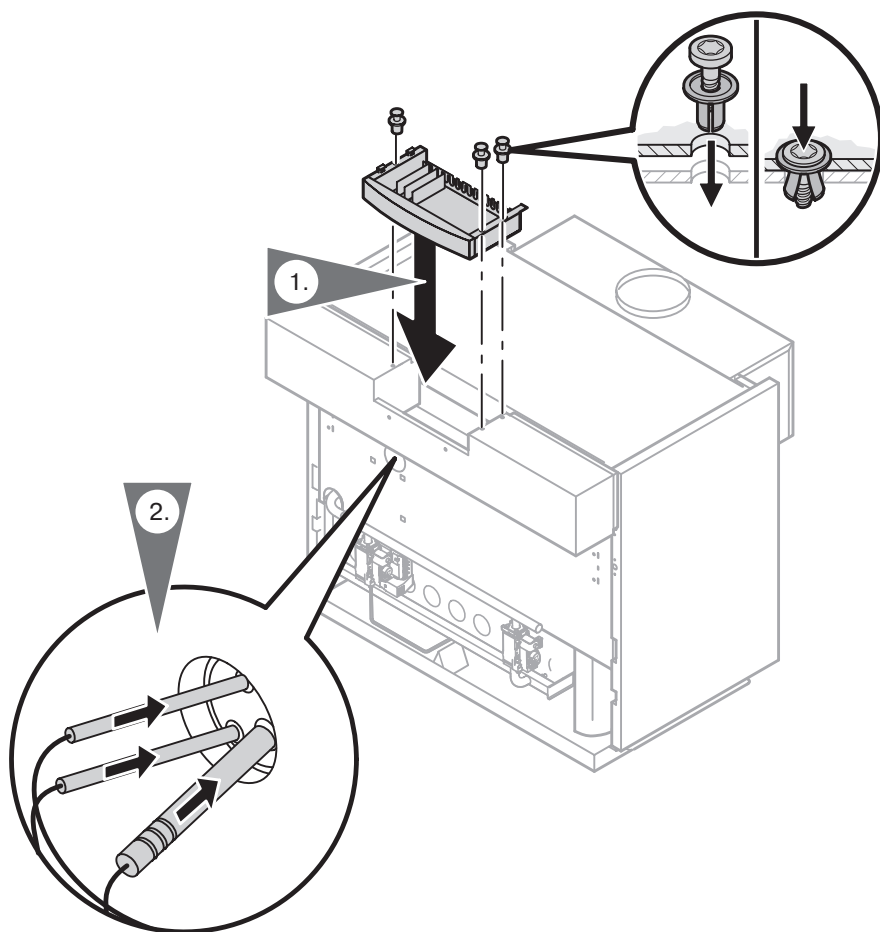
Подключение горелки



1. Кабель **41** провести вверх за задним верхним щитком.

2. Вставить штекер **41** на газовом комбинированном регуляторе.

Однокотельная установка – монтаж нижней части контроллера



1. Вставить нижнюю часть контроллера в верхний передний щиток. Ввести в зацепление насечные заклепки (находятся в упаковке контроллера).
2. Как можно дальше вдвинуть в погружную гильзу чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды 3.

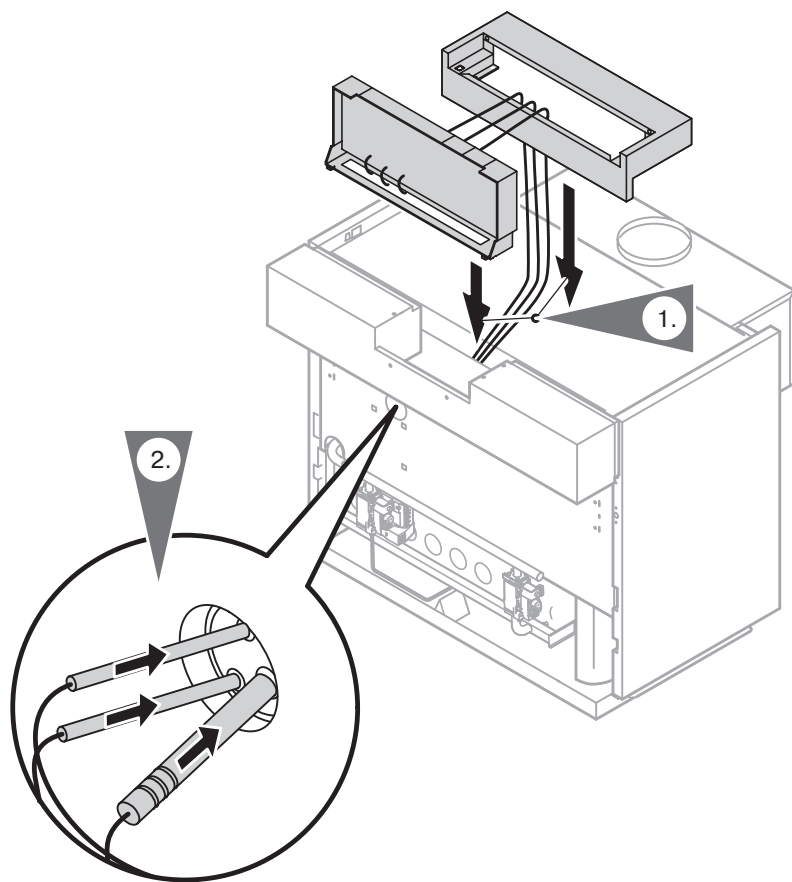
Указание!

Датчик температуры котловой воды 3 находится в упаковке контроллера.

Излишек капилляров и кабеля датчика уложить на теплоизоляционный мат.

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

Многокотельная установка – подготовка монтажа контроллера



1. Заднюю часть контроллера и консоль положить на теплоизоляционный мат. Провести чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды [3] через консоль к погружной гильзе.
2. Как можно дальше вдвинуть в погружную гильзу чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды [3].

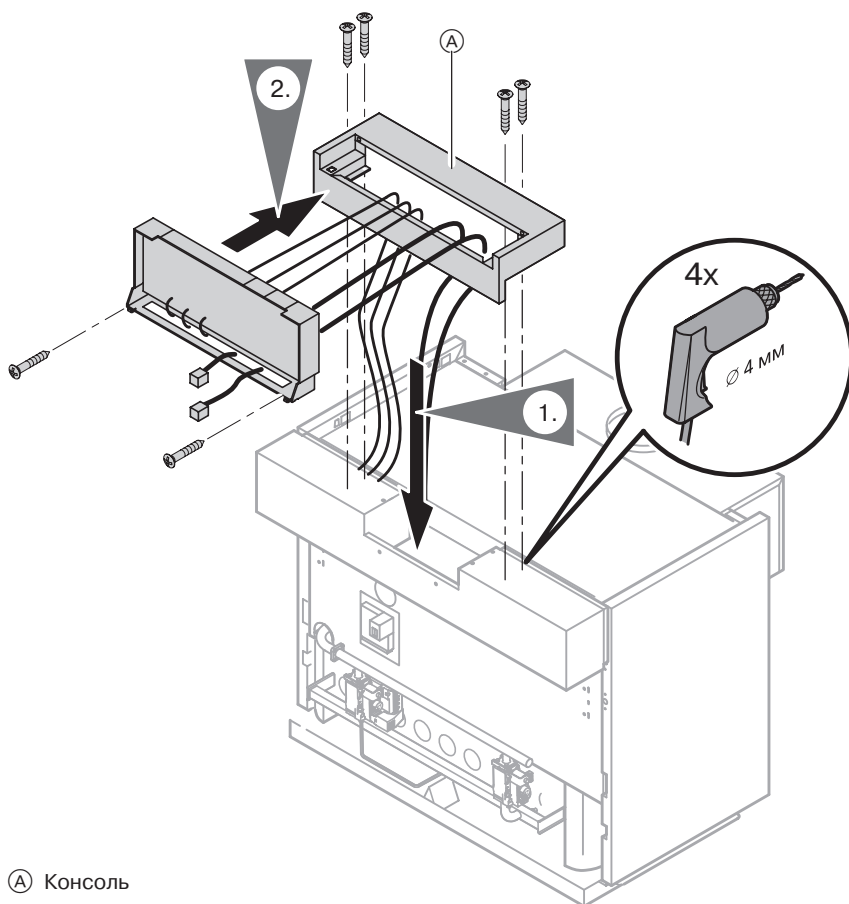
Указание!

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

Излишек капилляров и кабеля датчика уложить на теплоизоляционный мат.

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

Многокотельная установка – монтаж контроллера

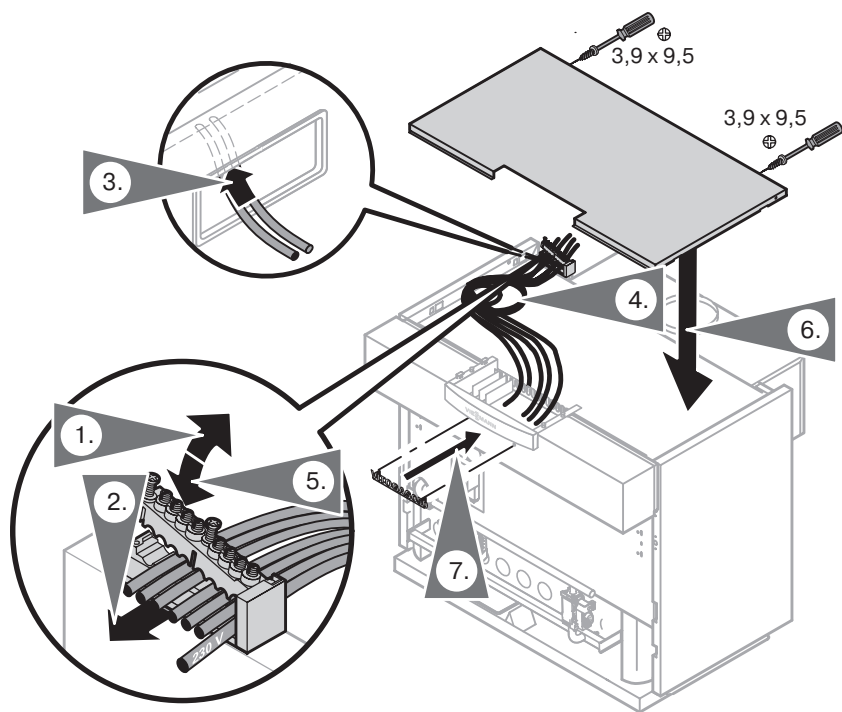


Ⓐ Консоль

1. Привинтить консоль по центру к переднему щитку (диаметр отверстия 4 мм).

2. Привинтить к консоли заднюю часть контроллера.

Электрическое подключение



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

Указание!

Кабель питания от сети находится в упаковке контроллера.

1. Открыть крепление для разгрузки от натяжения.
2. Пропустить кабель питания от сети и все другие кабели 230 В через крепление для разгрузки от натяжения в контроллер.
3. Пропустить кабели малого напряжения (например, кабели датчика) через кабельный ввод в контроллер.

4. Кабели на 230 В и кабели малого напряжения собрать в отдельные жгуты, а излишки закрепить бандажми на боковом щитке.
5. Закрыть и до отказа завинтить крепления для разгрузки.

Только для контроллеров многокотельных установок:

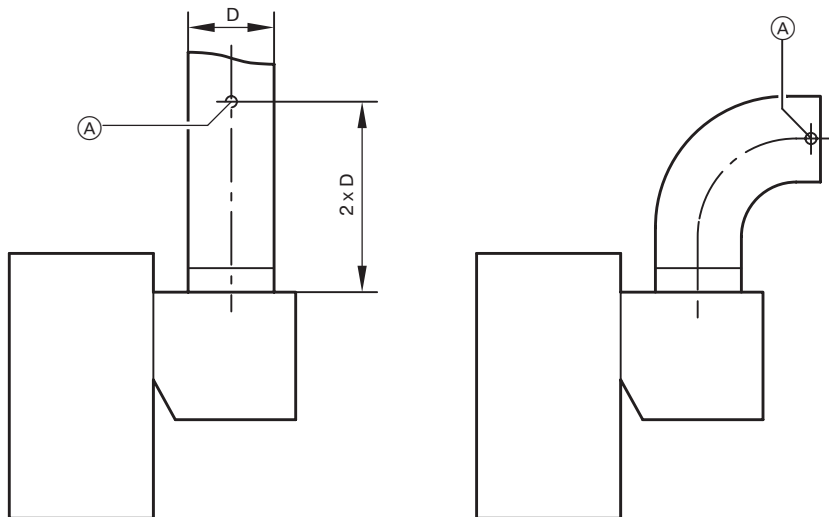
Прилагаемую к консоли (А) (см. стр. 15) декоративную планку зафиксировать в консоли.

6. Привинтить верхний щиток.
7. Логотип (входит в комплект принадлежностей) зафиксировать в верхнем переднем щитке.

Подключение на стороне газохода

Указание!

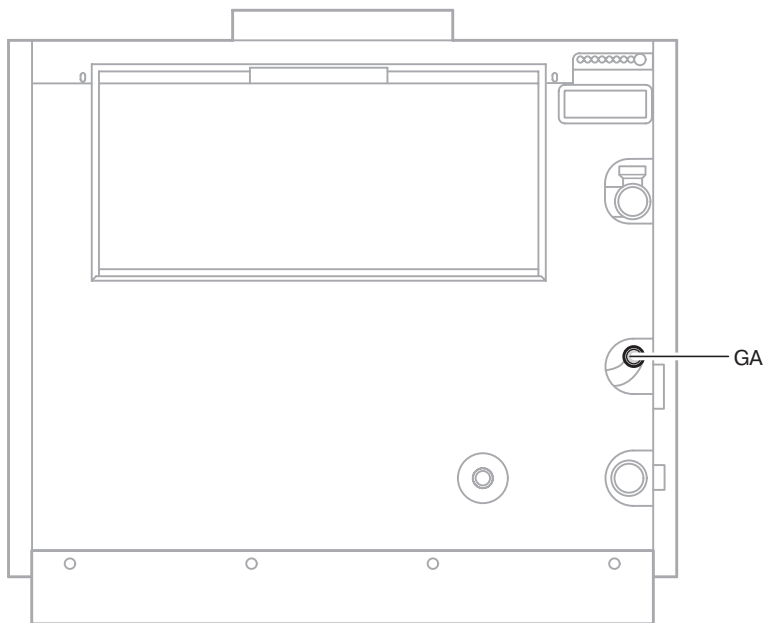
Поперечное сечение труб газохода должно соответствовать поперечному сечению патрубка отражателя отходящих в дымовую трубу газов.



(A) Измерительное отверстие диаметром 10 мм

1. Трубами газохода кратчайшим путем соединить патрубок отходящих газов с дымовой трубой. Избегать при этом образования резких изгибов.
2. Выполнить в трубе газохода измерительное отверстие.
3. Теплоизолировать трубу газохода.

Монтаж подключения газа



GA Патрубок подключения газа

1. Подсоединить патрубок подключения газа согласно Предписаниям по установке газовой аппаратуры (TRGI '86/96 или соответственно TRF 1996.

Давление подводимого газа

■ природного 20 мбар

■ сжиженного 30 мбар

Макс. доп. давление

подводимого газа 42,5 мбар

Патрубок подключения газа R 1

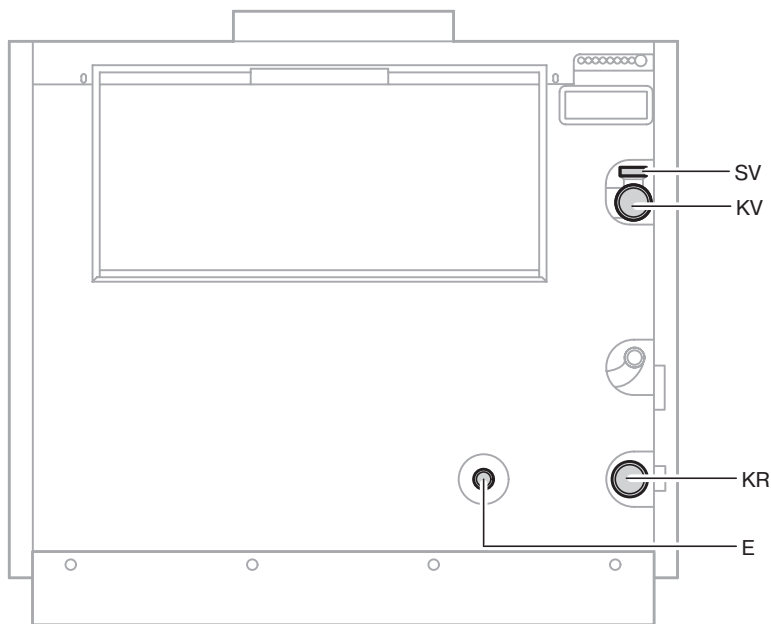
2. Провести испытание на герметичность.

⚠ Указание по технике безопасности!

Максимальное испытательное избыточное давление 150 мбар.

Если для поиска течей требуется повышенное давление, то надо отсоединить от магистрали водогрейный котел и газовую арматуру (разъединением резьбового соединения).

Подключение на стороне греющего контура



E	Сливной патрубок	R 1
KR	Патрубок обратной магистралы	R 2
KV	Патрубок подающей магистралы	R 2
SV	Патрубок аварийной подающей линии	G 1½

1. Тщательно промыть отопительную установку (особенно при подключении водогрейного котла к существующей отопительной установке).
2. Подключить отопительные контуры.

Указание!

Водогрейный котел пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией. На отопительных контурах без смесителя рекомендуется устанавливать в подающую магистраль отопительного контура обратный клапан, играющий роль гравитационного тормоза. Это позволит предотвратить во время приоритетного включения контура ГВС и при работе в летних условиях неконтролируемое (вызываемое естественной циркуляцией) перетекание в систему отопления тепла.

Подключение аварийной линии и проверка герметичности

Проложить аварийные линии.

Минимальные поперечные сечения:

- предохранительного клапана на входном присоединении
 - 72 - 96 кВт Ду 20 (R ¾)
 - 108 - 140 кВт Ду 25 (R 1)
- предохранительного клапана на выпускной линии
 - 72 - 96 кВт Ду 25 (R 1)
 - 108 - 140 Ду 32 (R 1¼)
- расширительного сосуда Ду 20 (R ¾)

Доп. изб. рабочее давление 6 бар

Испытательное избыточное давление 7,8 бар

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Испытаниями доказано, что можно отказаться от датчика заполнения котлового блока водой, которого требует стандарт DIN 4751-2.

⚠ Указание по технике безопасности!

Соединительная линия между водогрейным котлом и предохранительным клапаном не должна перекрываться. Не допускается встраивать в нее насосы, арматуру или сужать ее диаметр.

Указание!

Водогрейные котлы необходимо снабдить предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и маркированным в соответствии с TRD 721 и в зависимости от исполнения установки.

Указания по вводу в эксплуатацию



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

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129339 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Возрождения, д. 4, офис 802
Россия - 197342 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

Оставляем за собой право на технические изменения.

5869 448 GUS

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.

