

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitoplex 100

Тип PV1, 780 - 2000 кВт

Жидкотопливные / газовые водогрейные котлы



VITOPLEX 100



Указания по технике безопасности



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

Указания по технике безопасности



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, 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 вентиль и защитить его от случайного открывания.

Оглавление

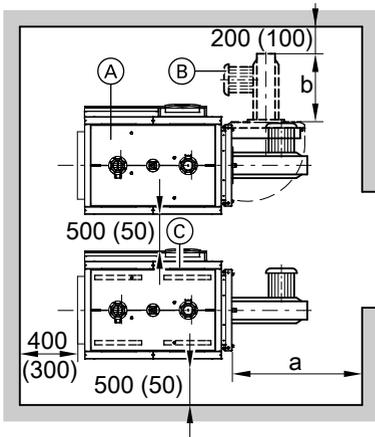
Подготовка монтажа

Пространство, необходимое для монтажа.....	4
--------------------------------------------	---

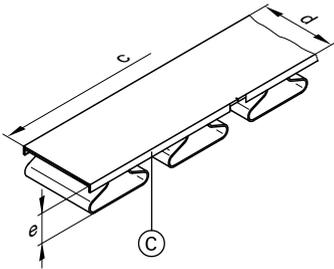
Последовательность монтажа

Установка и выравнивание водогрейного котла.....	6
Изменение направления открытия двери котла.....	7
Подключение отопительного контура.....	7
Подключение аварийных линий и проверка герметичности.....	8
Монтаж теплоизоляции.....	9
■ Теплоизоляция котлового блока.....	10
■ Барашковые винты в верхних шинах и шинах основания.....	11
■ Передние и задние шины.....	12
■ Средняя шина.....	13
■ Выравнивание положения шин.....	14
Монтаж контроллера.....	16
■ Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки.....	16
■ Остальные боковые панели облицовки.....	19
■ Кабельный канал.....	20
Монтаж остальной теплоизоляции.....	21
■ Передние панели облицовки.....	21
■ Задняя теплоизоляция и задние панели облицовки.....	22
■ Защитные крышки.....	23
■ Фирменная табличка.....	24
Подключение системы удаления продуктов сгорания.....	24
Монтаж горелки.....	25
Монтаж смотрового стекла камеры сгорания.....	26
Ввод в эксплуатацию и регулировка.....	26

Пространство, необходимое для монтажа



Размеры в скобках являются минимальными расстояниями.



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

Пространство, необходимое для монтажа (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	780	950	1120	1350	1700	2000
a ^{*1}	мм	1650		2150		2400	
b	мм	Учитывать конструктивную длину горелки					
Звукопоглощающие подкладки котла							
Допуст. нагрузка	кг	3000		4000	4668	6004	
c (впереди) / кол-во	мм/шт.	750/2		500/2	667/2	834/2	
c (сзади) / кол-во	мм/шт.	750/2		500/2	500/2	667/2	
d	мм	30		100	100	100	
e (без нагрузки)	мм				42		
e (под нагрузкой)	мм				37		

Установка и выравнивание водогрейного котла

Выровнять положение водогрейного котла по горизонтали.

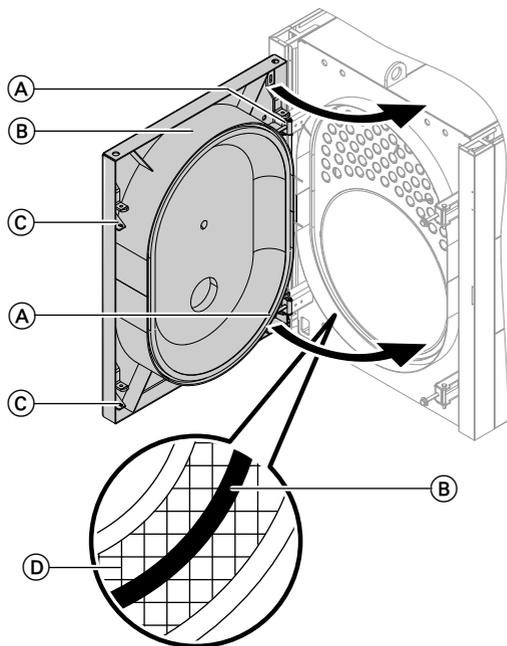
Указание

Мы рекомендуем установить водогрейный котел на звукопоглощающие подкладки © (см. стр. 4). Неровности пола не должны превышать 1 мм, чтобы обеспечить равномерную нагрузку пружинных элементов.

Расположить подкладки под водогрейным котлом; при этом они должны находиться посередине подшинами основания.

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

Изменение направления открытия двери котла



Указание

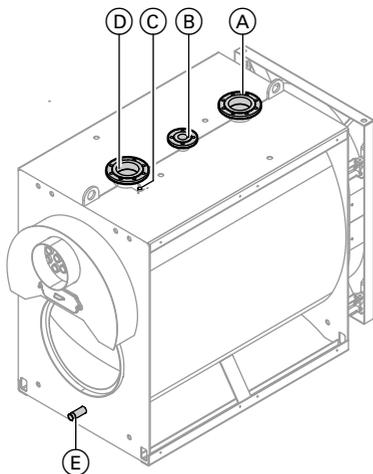
При изменении направления открытия двери котла посредством перестановки болтов (А) на правую сторону необходимо учитывать, что уплотнительное ребро (В) должно оказывать давление по центру уплотнения (D) двери котла (см. лупу при закрытой двери котла); при необходимости следует выровнять поддерживающую скобу (С).

Подключение отопительного контура

Указание

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

Подключение отопительного контура (продолжение)



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(A) Обратная магистраль котлового контура
780 и 950 кВт: DN 100
1120 и 1350 кВт: DN 125
1700 и 2000 кВт: DN 150</p> <p>(B) Подключение аварийной линии (предохранительный патрубок), см. стр. 8</p> <p>(C) Муфта датчика температуры котла, предохранительный ограничитель температуры и терморегулятор</p> | <p>(D) Подающая магистраль котлового контура
780 и 950 кВт: DN 100
1120 и 1350 кВт: DN 125
1700 и 2000 кВт: DN 150</p> <p>(E) Патрубок опорожнения R 1¼</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Подключение аварийных линий и проверка герметичности

Смонтировать аварийные линии.	Допуст. рабочее давление	6 бар
Патрубок аварийной линии при мощности	Пробное давление	9 бар
780 и 950 кВт		
1120 - 2000 кВт		
	DN 50 PN 16	
	DN 65 PN 16	

Подключение аварийных линий и проверка... (продолжение)

Указание

Водогрейные котлы необходимо оборудовать предохранительным клапаном, имеющим надлежащие параметры и пригодным для отопительных установок.

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



Внимание

Использование воды недостаточного качества может привести к повреждению котлового блока.

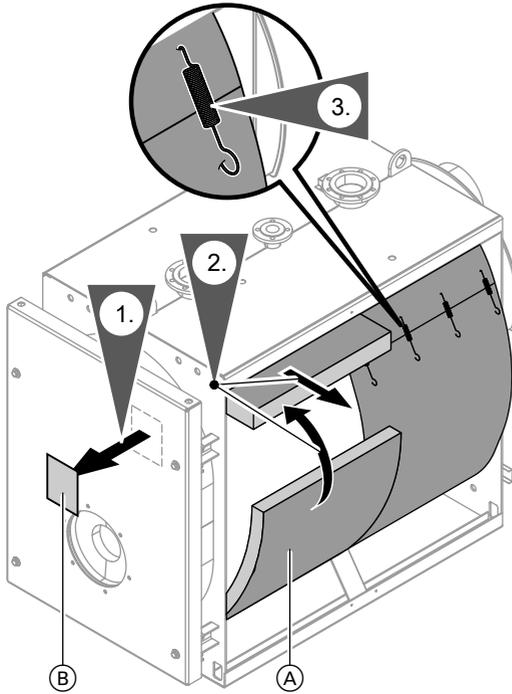
Наполнение водогрейного котла водой разрешается только при условии выполнения "Требований к качеству воды" (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

Монтаж теплоизоляции

Указание

Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

Теплоизоляция котлового блока



Ⓐ Черной стороной наружу

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

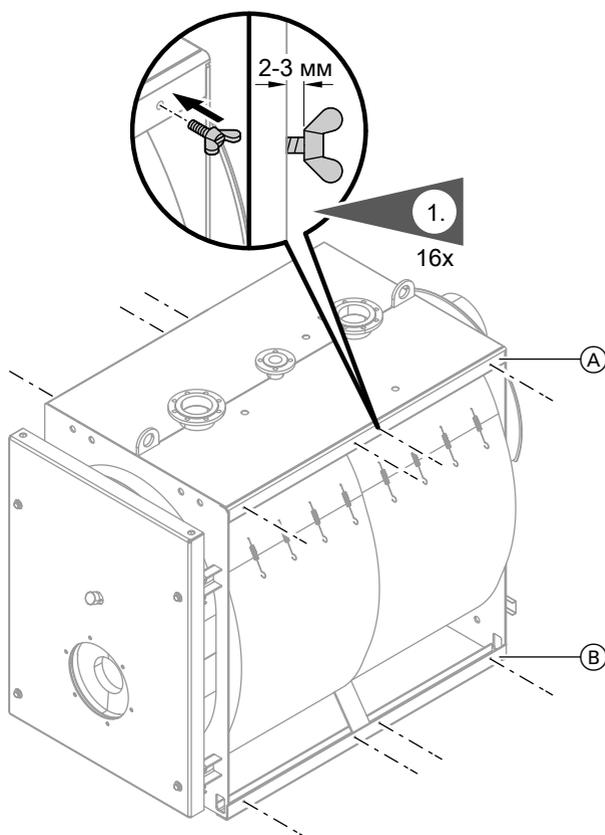
Указание

Снять пакет (В) с фирменной табличкой и сохранить его. Он будет использован позднее. Проверить соответствие заводского номера, указанного на фирменной табличке, номеру, выбитому на задней стенке котлового блока.

Указание для этапа 2.

Извлечь теплоизоляционный мат из площадки на верхней части котла и соединить внахлест с теплоизоляционным матом котлового блока.

Барашковые винты в верхних шинах и шинах основания

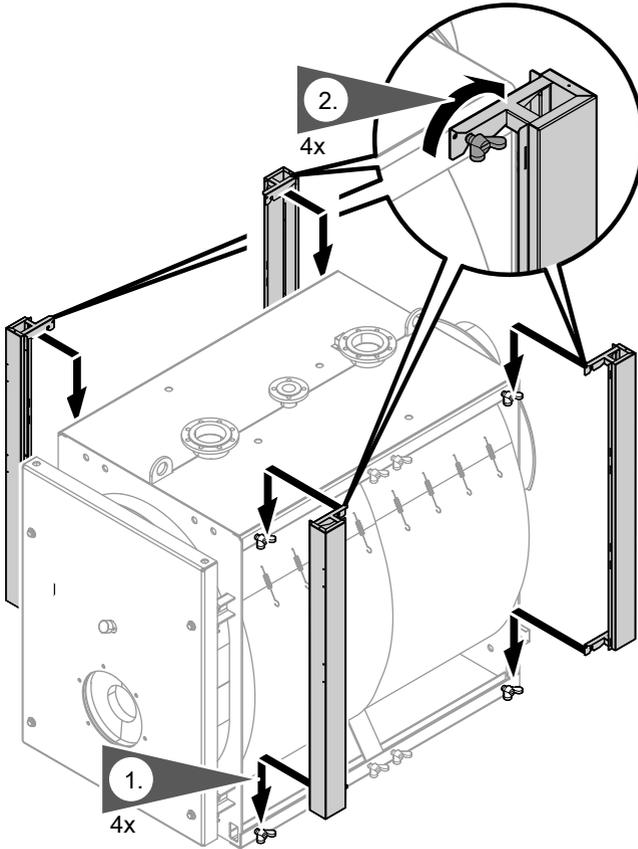


(A) Верхняя шина

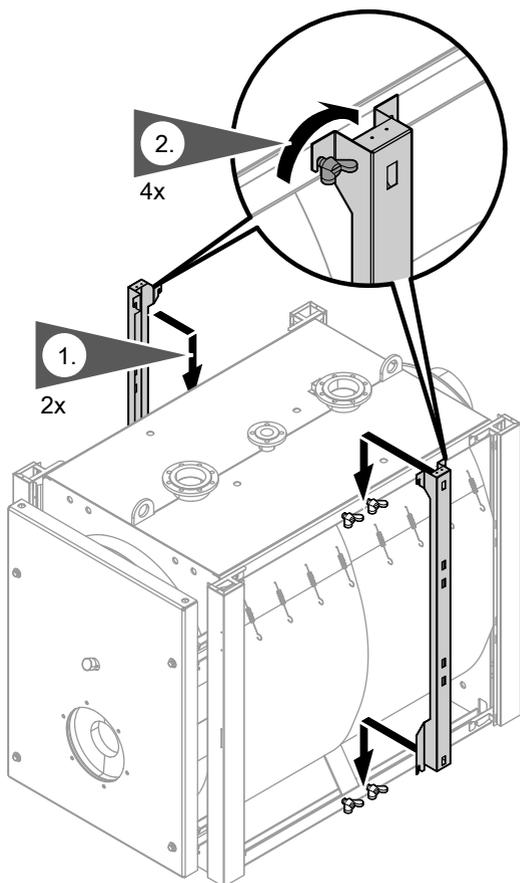
(B) Шина основания

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

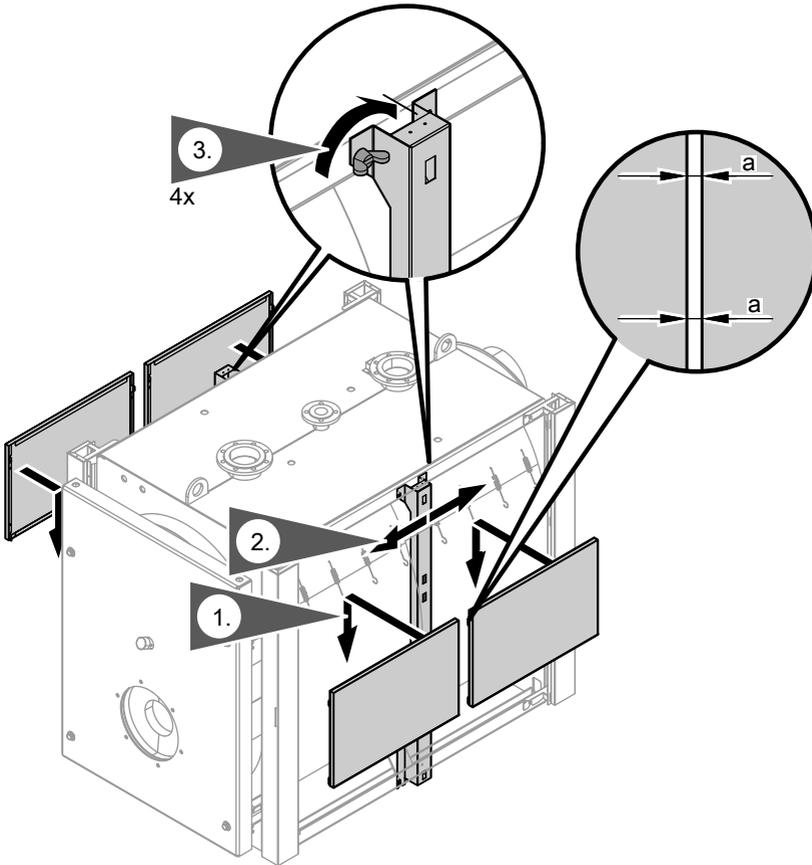
Передние и задние шины



Средняя шина

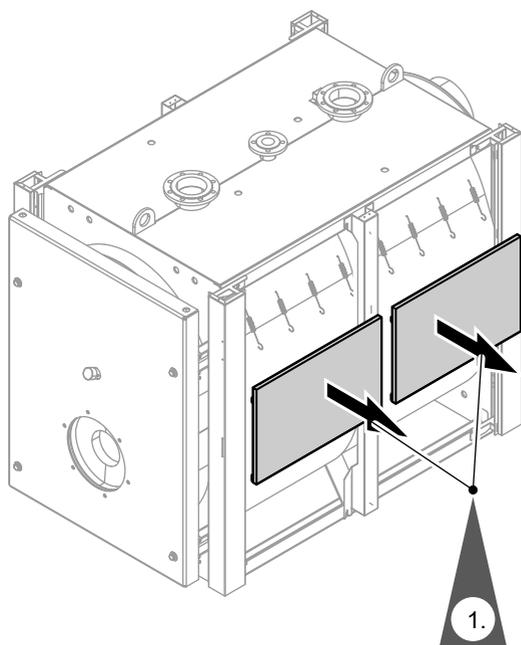


Выравнивание положения шин



Выровнять и привинтить шины.

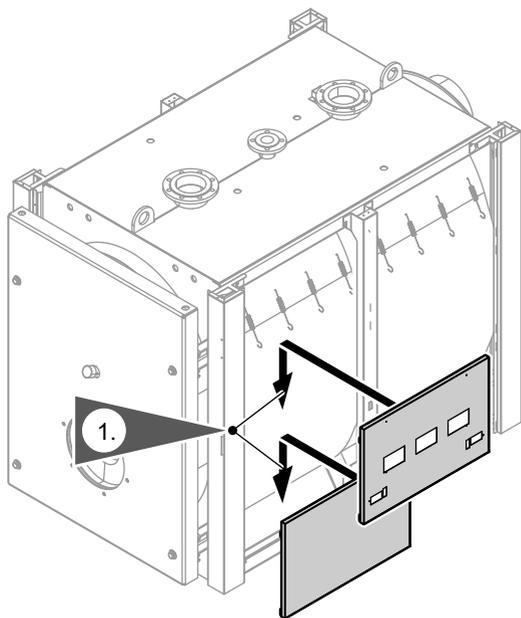
Монтаж теплоизоляции (продолжение)



После выравнивания шин снова снять все боковые панели облицовки.

Монтаж контроллера

Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки



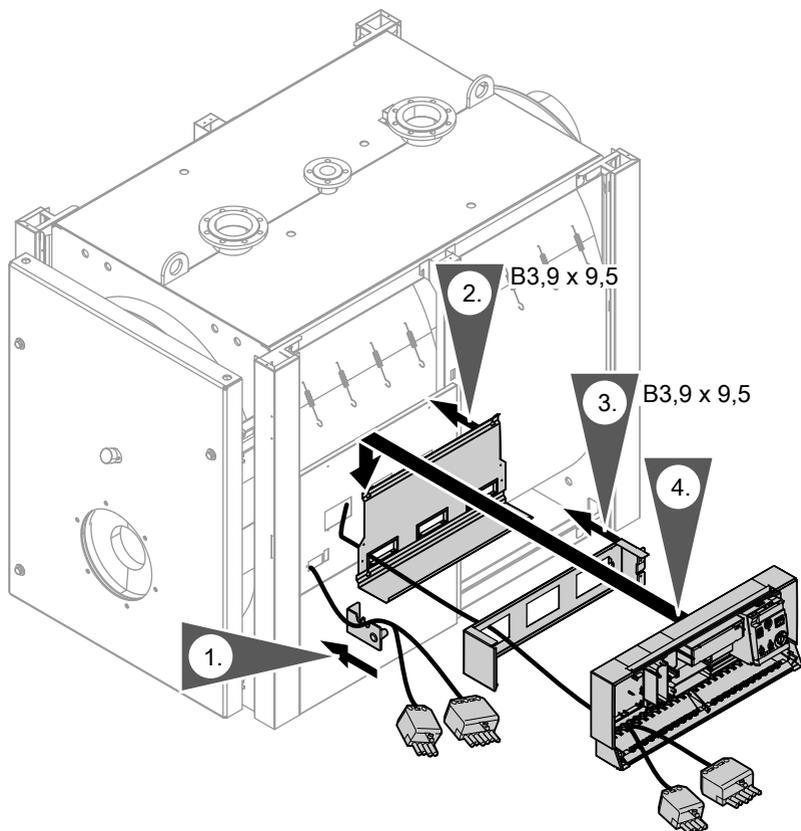
Указание

Если кабели горелки в комплекте поставки отсутствуют, то их необходимо приобрести отдельно. Проложить кабели горелки с той стороны отопительного котла, с которой подвешена дверь котла.

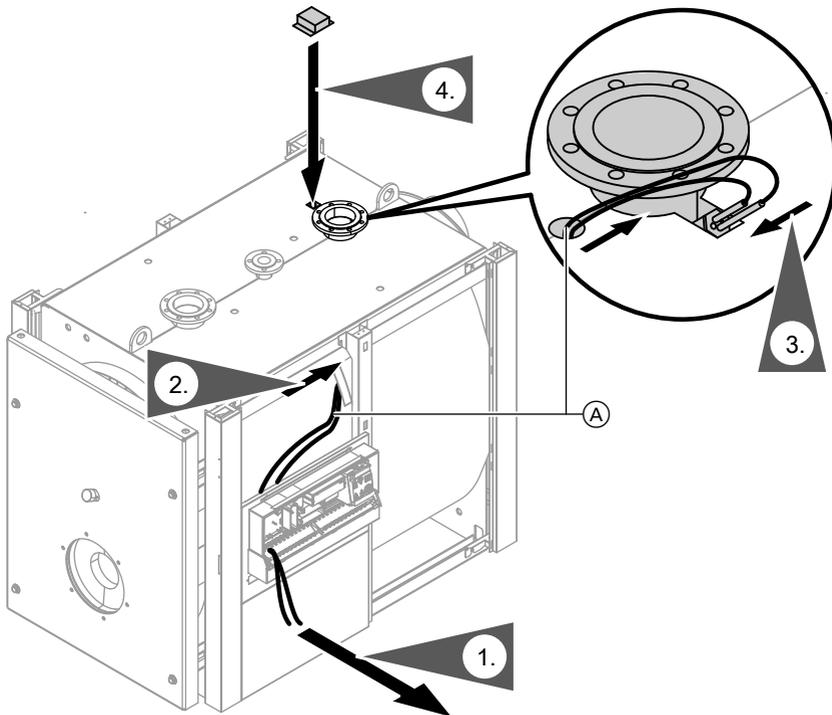


Информацию о подключениях на задней части контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.

Монтаж контроллера (продолжение)



Монтаж контроллера (продолжение)

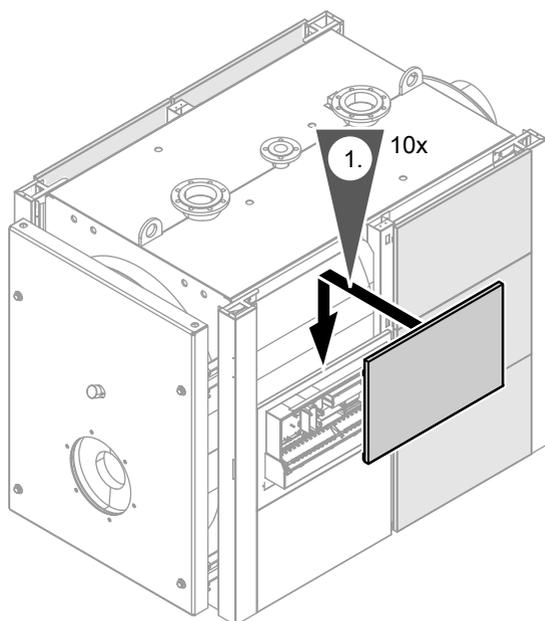


Внимание

Повреждения капиллярных трубок (A) приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов. Капиллярные трубки не перегибать.

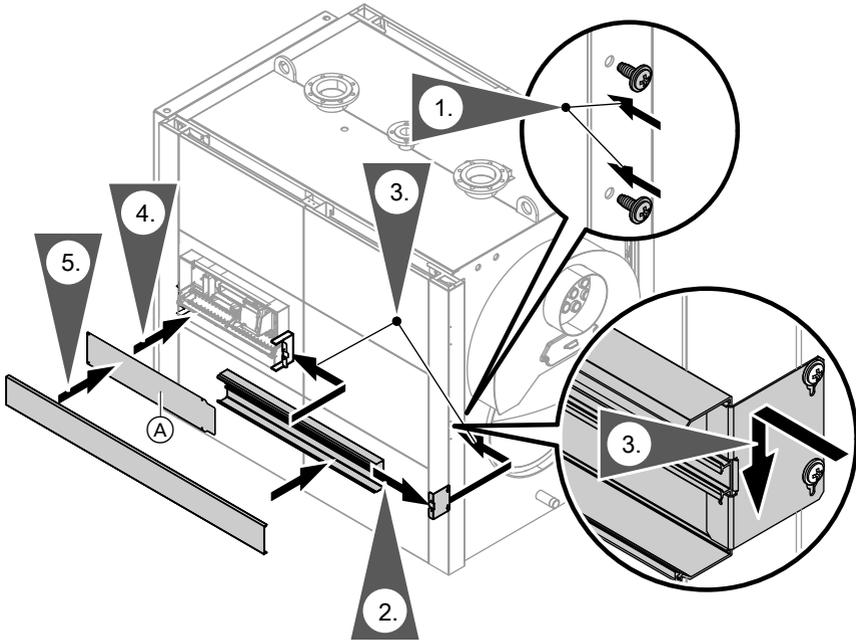
Монтаж контроллера (продолжение)

Остальные боковые панели облицовки



Монтаж контроллера (продолжение)

Кабельный канал

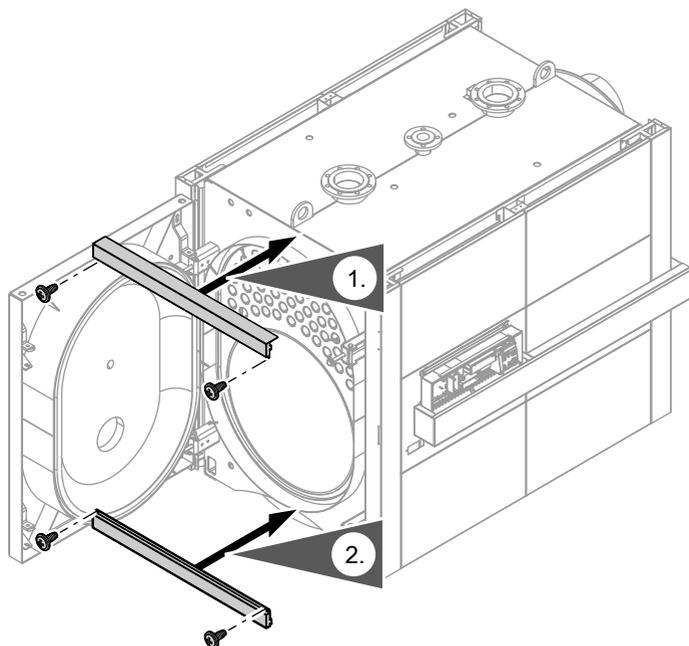


Указание для этапа 4.

После подключения кабелей привинтить заглушку консоли (A) к консоли.

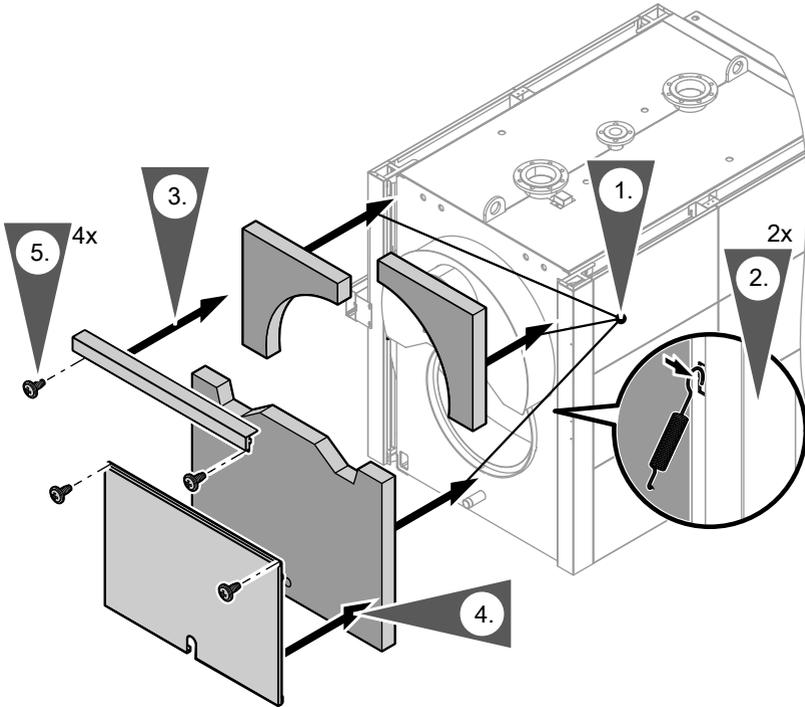
Монтаж остальной теплоизоляции

Передние панели облицовки



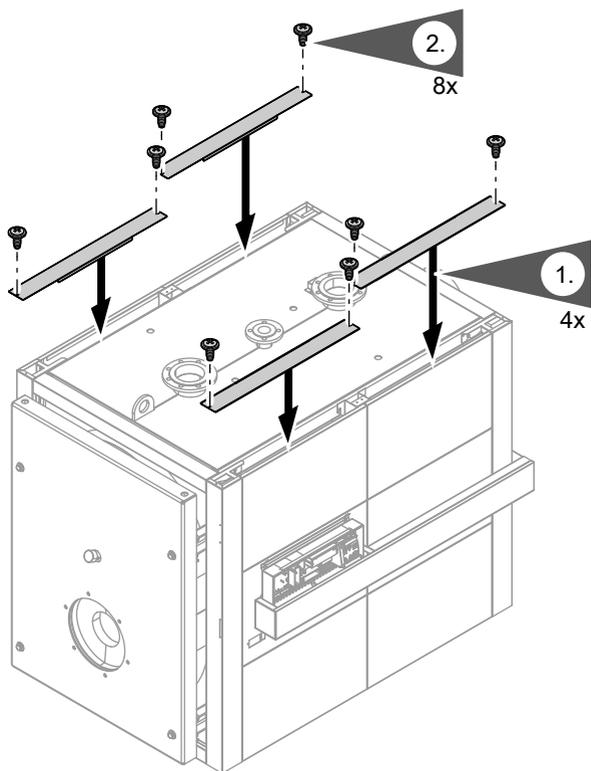
Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

Задняя теплоизоляция и задние панели облицовки



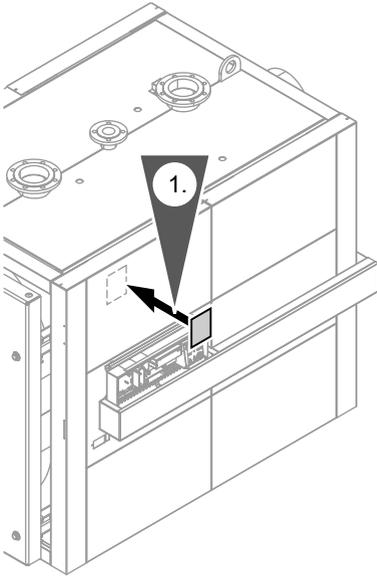
Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

Защитные крышки

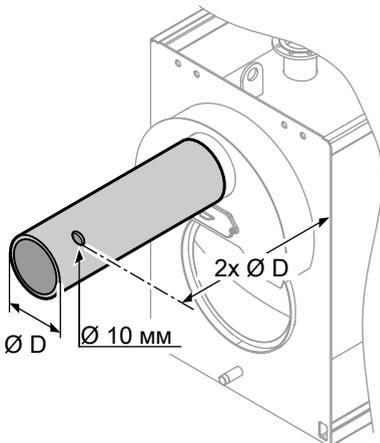


Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

Фирменная табличка



Подключение системы удаления продуктов сгорания



Подключение системы удаления продуктов сгорания (продолжение)

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

Размер патрубка уходящих газов	Наружный \varnothing :
780 и 950 кВт	298 мм
1120 и 1350 кВт	348 мм
1700 и 2000 кВт	398 мм

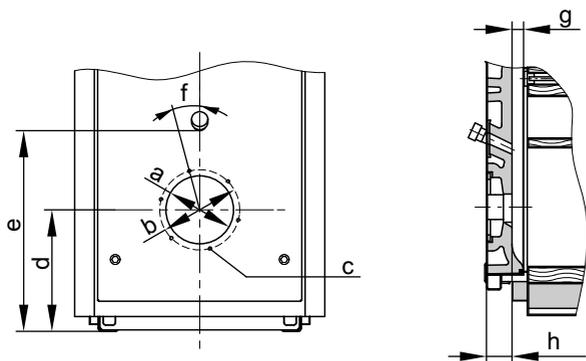
2. Высверлить измерительное отверстие.

3. Выполнить теплоизоляцию дымохода.

Монтаж горелки



Отдельная документация горелки.



Номинальная тепловая мощность	кВт	780	950	1120	1350	1700	2000
a	\varnothing мм	350	400				
b	\varnothing мм	400	490				
c	Количество/ резьба	6 x M 12					
d	мм	555	580	625			
e	мм	950	1045	1185			
f	°	15	30				

Монтаж горелки (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	780	950	1120	1350	1700	2000
g	мм	120				140	
h	мм	105				120	

1. Прорезать теплоизоляционный мат в двери котла в соответствии с диаметром пламенной головы.

Указание

Пламенная голова должна выступать из теплоизоляции двери котла.

Для обеспечения исправной работы необходимо соблюдать требуемую минимальную длину пламенной головы.

2. После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между пламенной головой и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте поставки теплоизоляционный материал.

Указание

При несоблюдении этого требования возможно повреждение двери котла вследствие чрезмерно высоких температур.

Монтаж смотрового стекла камеры сгорания

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

Ввод в эксплуатацию и регулировка



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура, а также отдельная документация на горелку.



ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Віссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5869 963 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.