

# Инструкция по монтажу для специалистов

**VIESSMANN**

**Vitoplex 100**

**Тип PV1**

Водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива

Номинальная тепловая мощность 621 - 2000 кВт

## VITOPLEX 100



## Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, 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-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

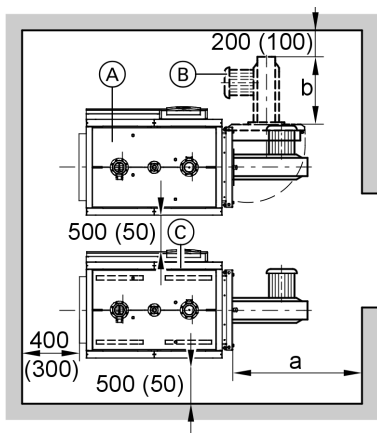
- Выключить электропитание установки (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открывания.

## Оглавление

<b>Подготовка монтажа</b>	
Подготовка к монтажу .....	4
■ Свободные пространства для монтажа .....	4
<b>Последовательность монтажа</b>	
Установка и выравнивание положения водогрейного котла .....	5
Подключение со стороны греющего контура .....	5
Подключение аварийных линий и испытание на герметичность.....	6
Монтаж теплоизоляции .....	7
■ Теплоизоляция котлового блока .....	8
■ Барашковые винты в шинах верхней части и основания .....	9
■ Передние и задние шины.....	10
■ Средняя шина .....	11
■ Рихтовка водогрейного котла .....	12
Монтаж контроллера.....	14
■ Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки.....	14
■ Остальные боковые щитки.....	17
■ Кабельный канал .....	18
Монтаж остальной теплоизоляции .....	19
■ Передние щитки .....	19
■ Задняя теплоизоляция и задние щитки .....	20
■ Защитные крышки .....	21
■ Фирменная табличка .....	22
Подключение на стороне газохода .....	22
Монтаж горелки.....	23
Монтаж смотрового стекла камеры сгорания .....	24
Ввод в эксплуатацию и настройка .....	25

## Подготовка к монтажу

### Свободные пространства для монтажа



Ⓐ Водогрейный котел

Ⓑ Мощность

Ⓒ Звукопоглощающие опоры котла (принадлежности)

Размеры в скобках являются минимальными расстояниями.

Диапазон номинальной тепловой мощности	от кВт до кВт	621	781	951	1121	1351	1701
		780	950	1120	1350	1700	2000
a	мм	1650		2150		2400	
b	мм	Учесть конструктивную длину горелки					

Размер a: Эта длина рекомендуется для демонтажа турбулизаторов и очистки дымоходов.

## Установка и выравнивание положения водогрейного котла

Выровнять положение водогрейного котла по горизонтали.

### **Указание**

*Мы рекомендуем установить водогрейный котел на звукопоглощающие опоры © (см. стр. 4).*

*Чтобы обеспечить равномерную нагрузку на пружинные элементы, неровности пола не должны превышать 1 мм.*

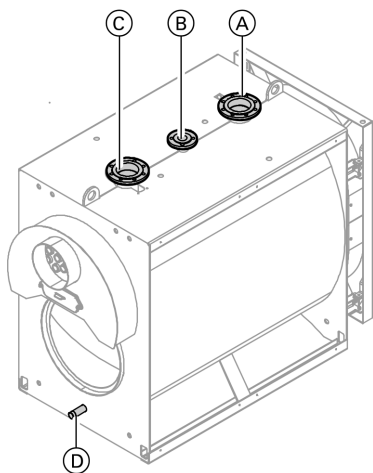
*Расположить подкладки под водогрейным котлом; при этом они должны находиться посередине под шинами основания. При опускании водогрейного котла за счет перекоса может произойти временная перегрузка одной из опор котла. Это можно предотвратить, подложив деревянные брусья (□ 35мм) в начале, посередине и на конце каждой из опор котла.*

## Подключение со стороны греющего контура

### **Указание**

*Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.*

## Подключение со стороны греющего контура (продолжение)



- Ⓐ Обратная магистраль котла  
621 - 950 кВт: DN 100  
951 - 1350 кВт: DN 125  
1351 - 2000 кВт: DN 150
- Ⓑ Подключение аварийной линии  
(предохранительный патрубок)  
см. стр. 6
- Ⓒ Патрубок подающей магистрали  
621 - 950 кВт: DN 100  
951 - 1350 кВт: DN 125  
1351 - 2000 кВт: DN 150
- Ⓓ Выпускной патрубок R 1¼

## Подключение аварийных линий и испытание на герметичность

Смонтировать аварийные линии.

Патрубок для подключения аварийных линий при мощности  
621 - 950 кВт DN 50 PN 16  
951 - 2000 кВт DN 65 PN 16

Допустимое рабочее давление 6 бар  
Испытательное давление 9 бар

### Указание

Оборудовать водогрейные котлы предохранительным клапаном с надлежащими параметрами, пригодным для отопительных установок.

Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.

## 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).

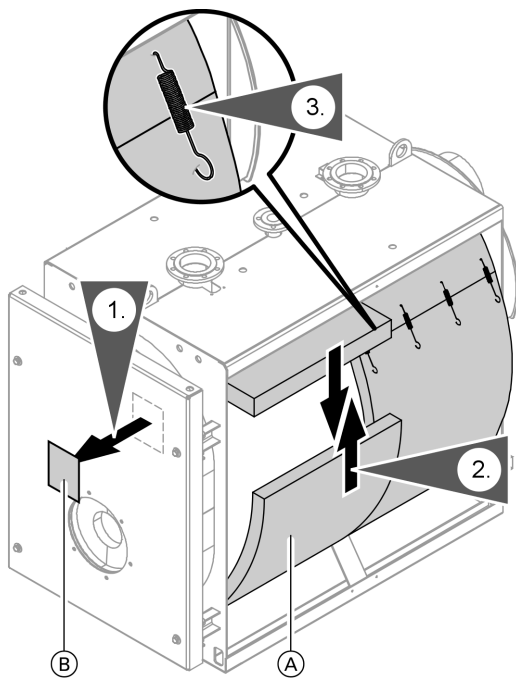
## Монтаж теплоизоляции

### **Указание**

*Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.*

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Теплоизоляция котлового блока



Ⓐ Черной стороной наружу

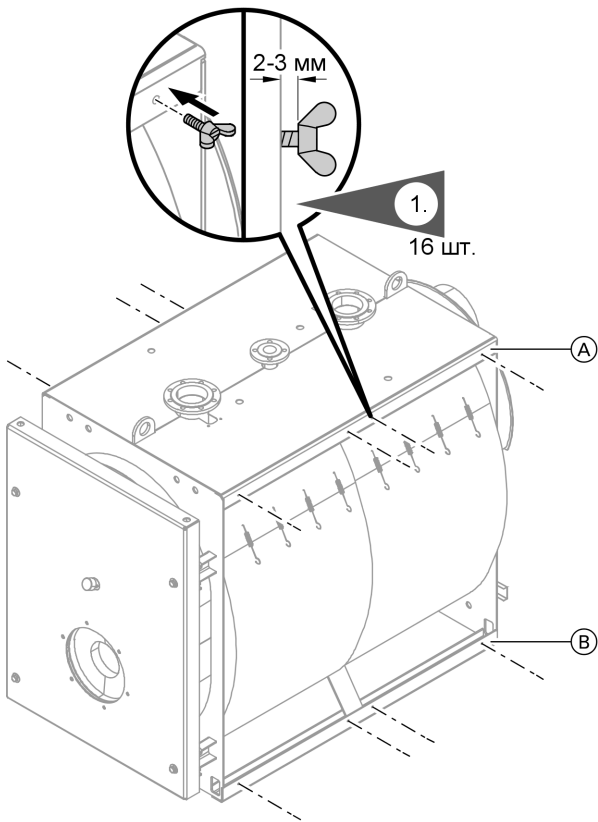
#### **Указание**

Снять пакет Ⓑ с фирменной табличкой и сохранить его. Будет использован позднее.



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Барашковые винты в шинах верхней части и основания

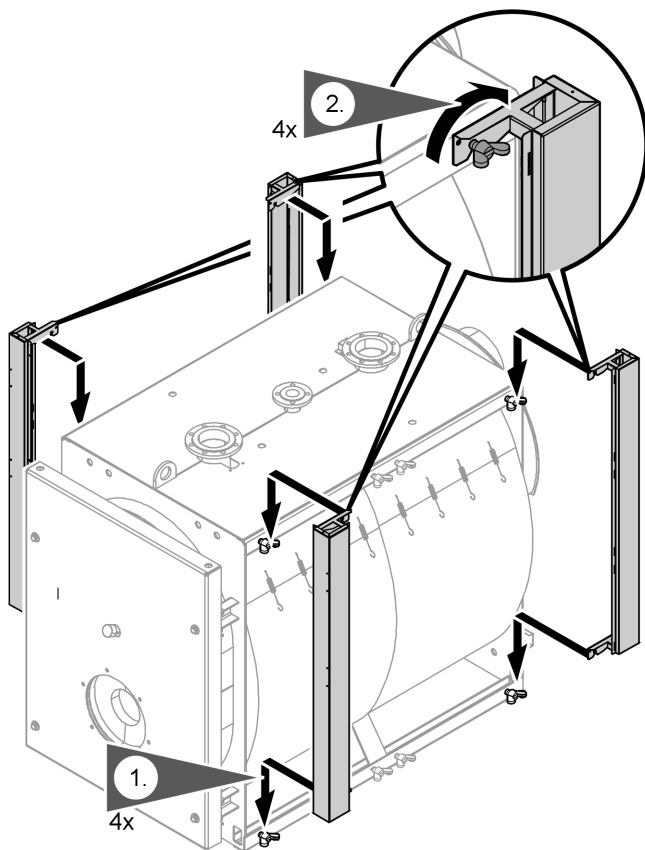


Ⓐ Шина верхней части

Ⓑ Шина основания

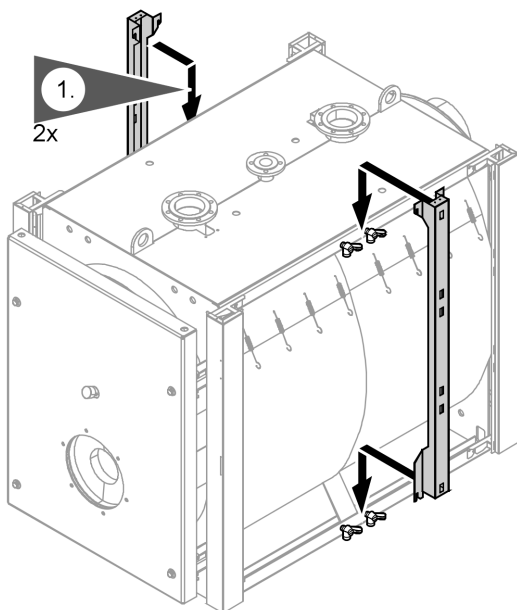
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Передние и задние шины



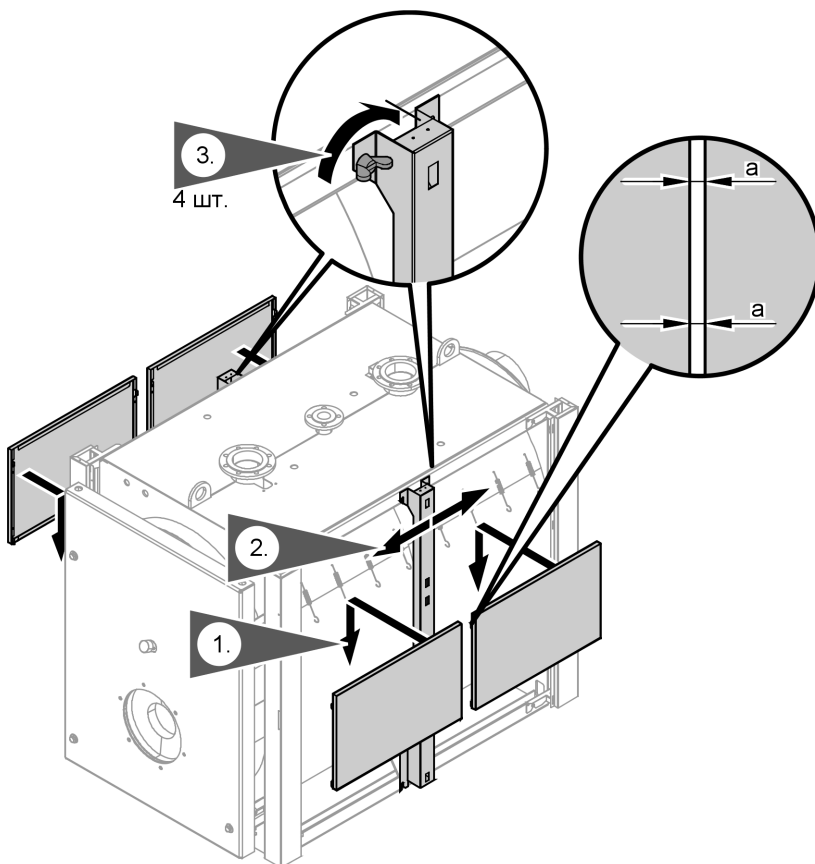
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Средняя шина



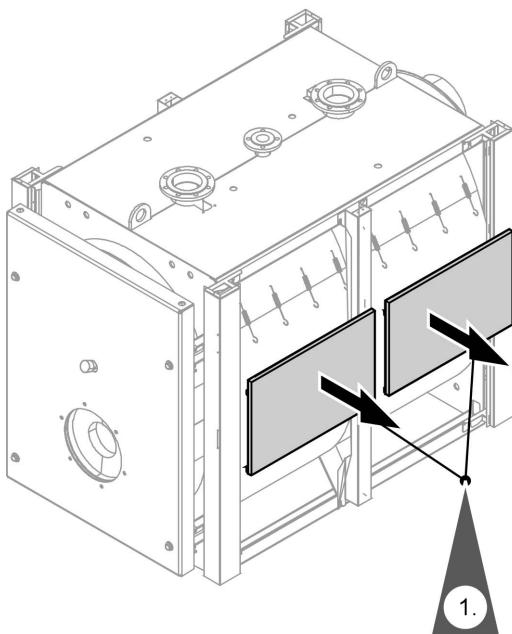
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

### Рихтовка водогрейного котла



Выровнять и привинтить шины.

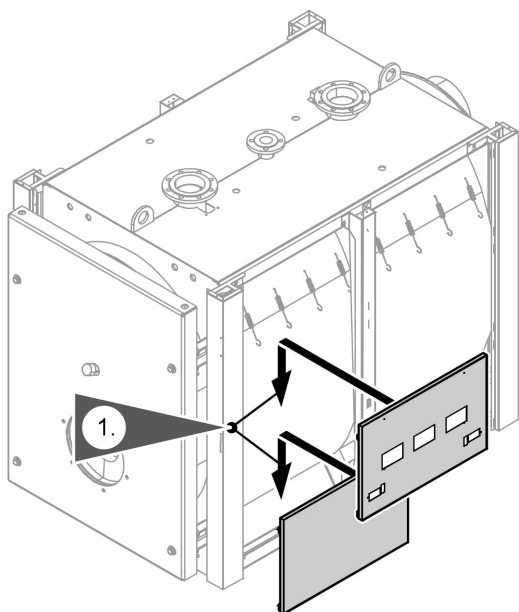
## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



После выравнивания шин снова  
снять все боковые щитки.

## Монтаж контроллера

### Консоль контроллера, задняя часть контроллера и кабели горелки



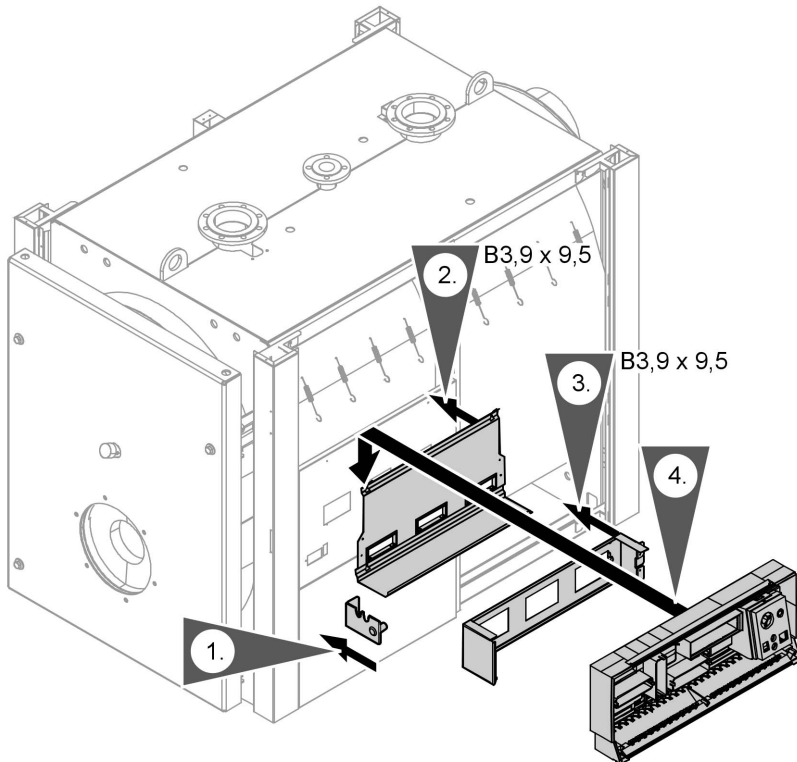
#### **Указание**

*Если кабели горелки в комплекте поставки отсутствуют, то их необходимо приобрести отдельно. Проложить кабели горелки с той стороны отопительного котла, с которой прикреплена установочная плита горелки.*

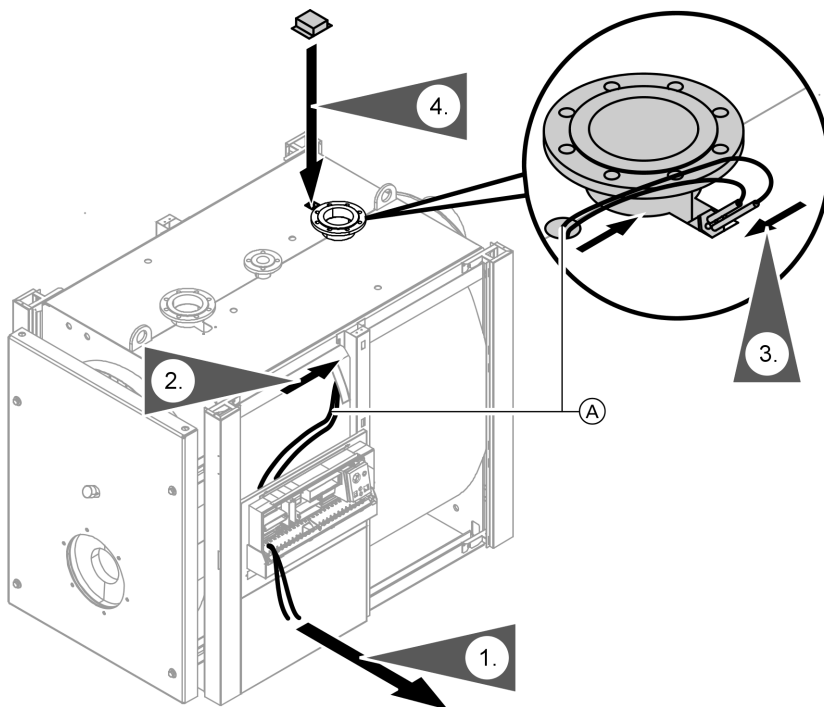


Подключения к нижней части контроллера см. в инструкции по монтажу контроллера котлового контура.

## Монтаж контроллера (продолжение)



## Монтаж контроллера (продолжение)

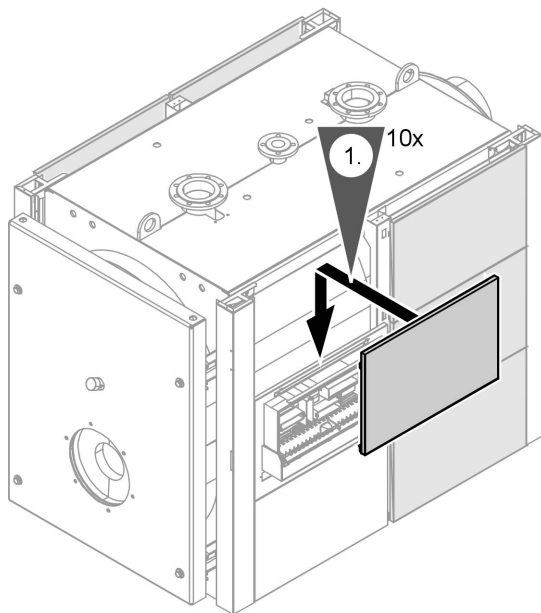


- !** **Внимание**  
Повреждения капилляров (A) приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.  
Капилляры не перегибать.



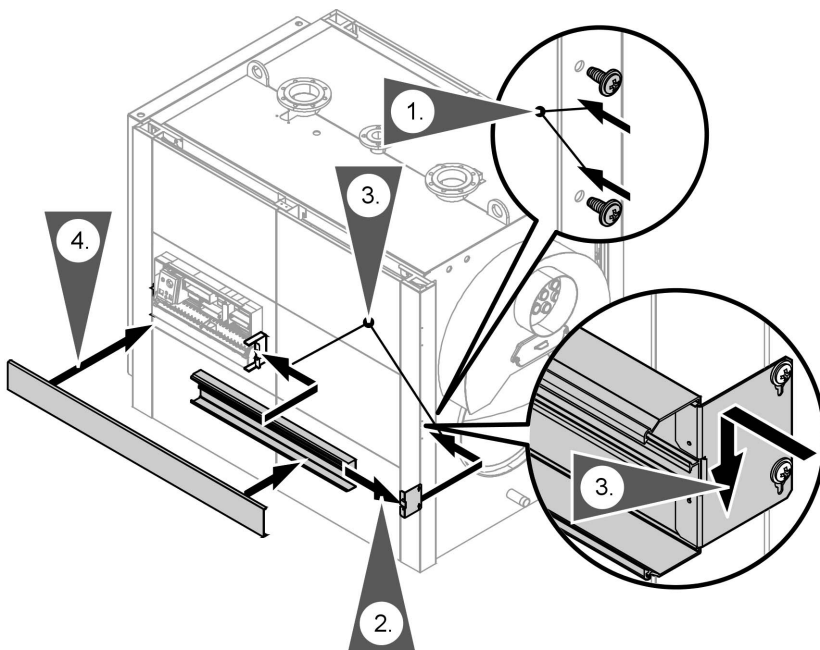
## Монтаж контроллера (продолжение)

### Остальные боковые щитки



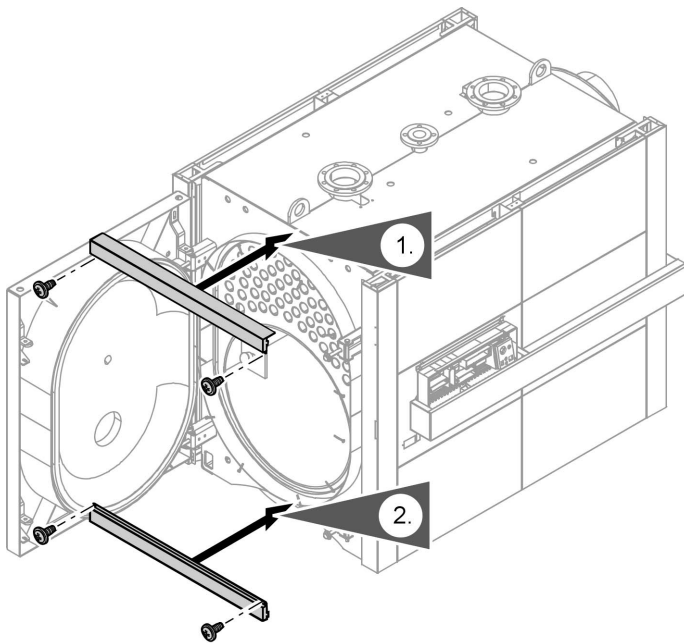
## Монтаж контроллера (продолжение)

### Кабельный канал



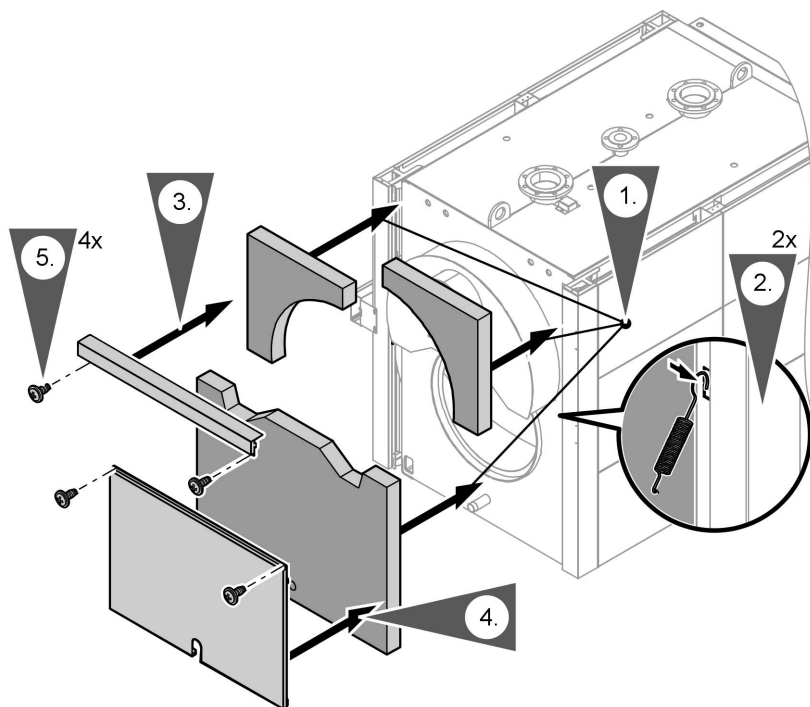
## Монтаж остальной теплоизоляции

### Передние щитки



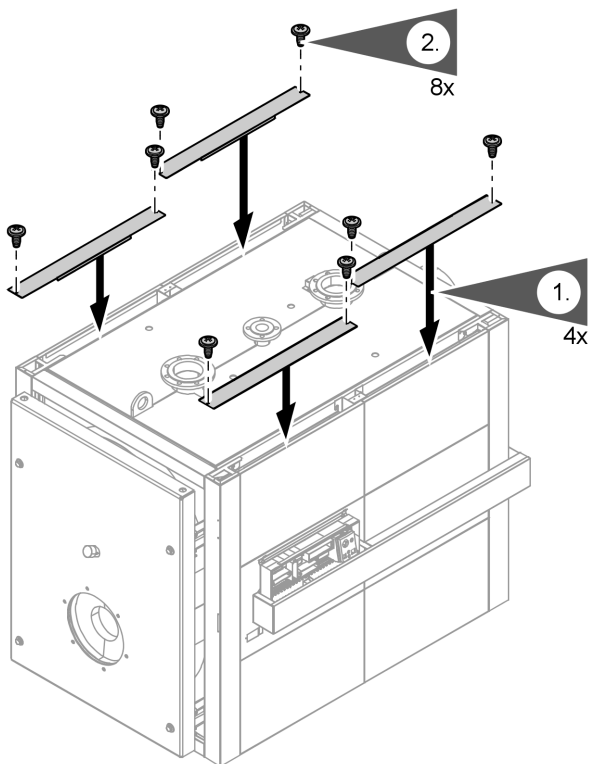
## Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

### Задняя теплоизоляция и задние щитки



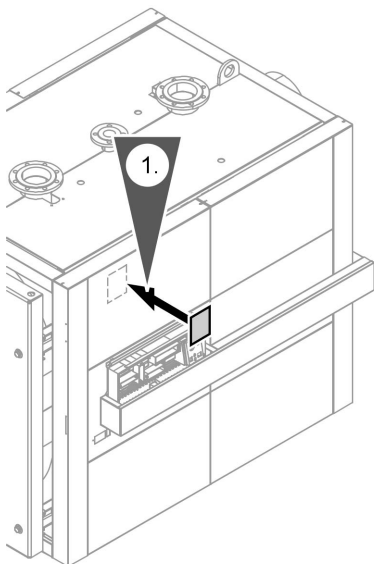
## Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

### Защитные крышки

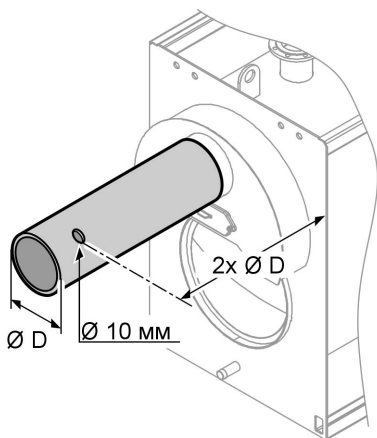


## Монтаж остальной теплоизоляции (продолжение)

### Фирменная табличка



## Подключение на стороне газохода




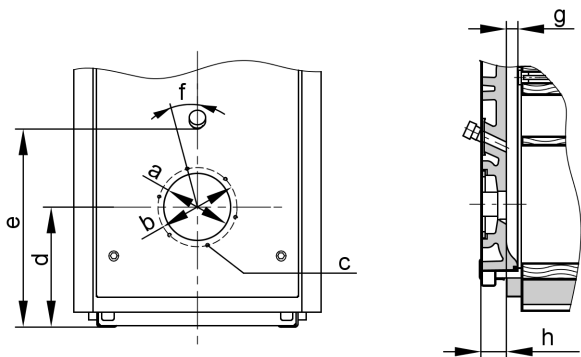
## Подключение на стороне газохода (продолжение)

1. Соединить патрубок отходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом с дымовой трубой.
2. Высверлить измерительное отверстие.
3. Обеспечить теплоизоляцию газохода.

Размер патрубка отходящих газов	Наружный $\varnothing$ :
621 - 950 кВт	298 мм
951 - 1350 кВт	348 мм
1351 - 2000 кВт	398 мм

## Монтаж горелки

 Отдельная документация на горелку.



Диапазон номинальной тепловой мощности	от кВт до кВт	621	781	951	1121	1351	1700
		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)

Диапазон номинальной тепловой мощности	от кВт до кВт	621 780	781 950	951 1120	1121 1350	1351 1700	1700 2000
g	мм	120				140	
h	мм	105				120	

1. 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.*

2. 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 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).



## Ввод в эксплуатацию и настройка



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

Представительство в г. Санкт-  
Петербург  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-  
803  
Россия - 198097 Санкт-Петербург  
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0  
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Представительство в г. Екате-  
ринбург  
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209  
Россия - 620102 Екатеринбург  
Телефон: +7 / 3432 /10 99 73  
Телефакс: +7 / 3432 /12 21 05

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

5869 963 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.

