

# Инструкция по монтажу для специалиста

# VIESSMANN

## Vitola 100

Тип VC1A, 40 - 63 кВт

Водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива



## VITOLA 100



## Указания по технике безопасности



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

### Пояснение указаний 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 уполномоченных специалистов.

- Работы на газопроводке разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным 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, DVGW, TRGI, TRF и VDE.

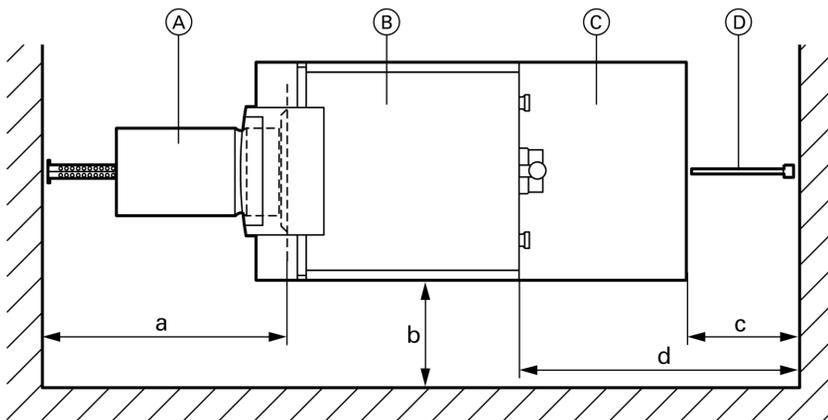
### Работы на установке

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

## Оглавление

<b>Подготовка монтажа</b>	
Свободные пространства для монтажа .....	4
<b>Последовательность монтажа</b>	
Установка и выравнивание положения водогрейного котла .....	5
Монтаж теплоизоляции .....	6
Подключение на стороне газохода .....	10
Подключение со стороны греющего контура .....	10
Подключение аварийных линий .....	11
Электрическое подключение и монтаж верхнего щитка .....	12
Монтаж установочной плиты и горелки .....	14
Ввод в эксплуатацию и настройка .....	15

## Свободные пространства для монтажа

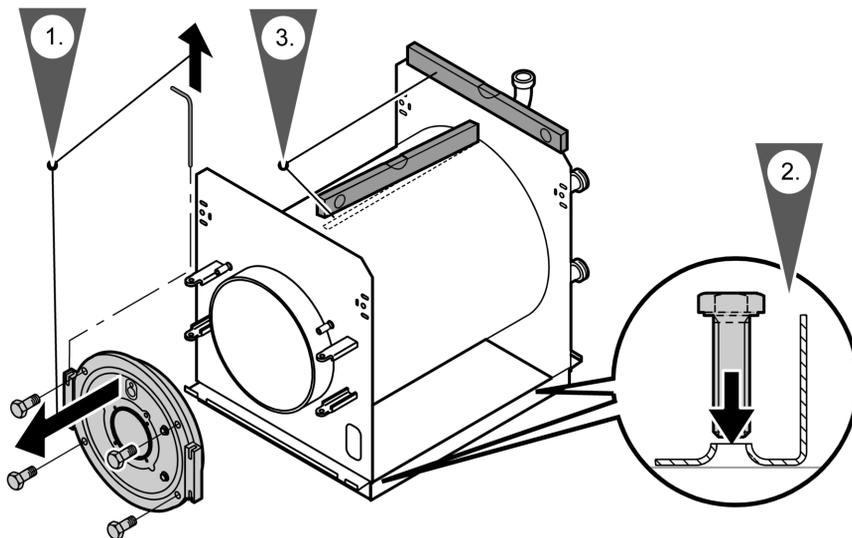


- (A) Камера сгорания  
 (B) Водогрейный котел  
 (C) Емкостный водонагреватель  
 (D) Погружная гильза (только для Vitocell, тип ЕНА, объем 350 л)

Номинальная теплопроизводительность	кВт	40	50	63
a	мм	850	920	1090
b	мм	100	100	100
c	мм	450	450	—
d	Учесть конструктивную длину регулятора тяги Vitoair.			

## Установка и выравнивание положения водогрейного котла

### Установка без емкостного водонагревателя



Установить водогрейный котел с небольшим подъемом задней части.

**Указание**  
Снять и сохранить пакет с фирменной табличкой водогрейного котла, винтами основания и задвижкой смотрового люка. Фирменная табличка приклеивается к боковому щитку теплоизоляции, задвижка привинчивается к установочной плите для горелки.

### Установка на подставку



Инструкция по монтажу на упаковке подставки

### Установка на емкостный водонагреватель

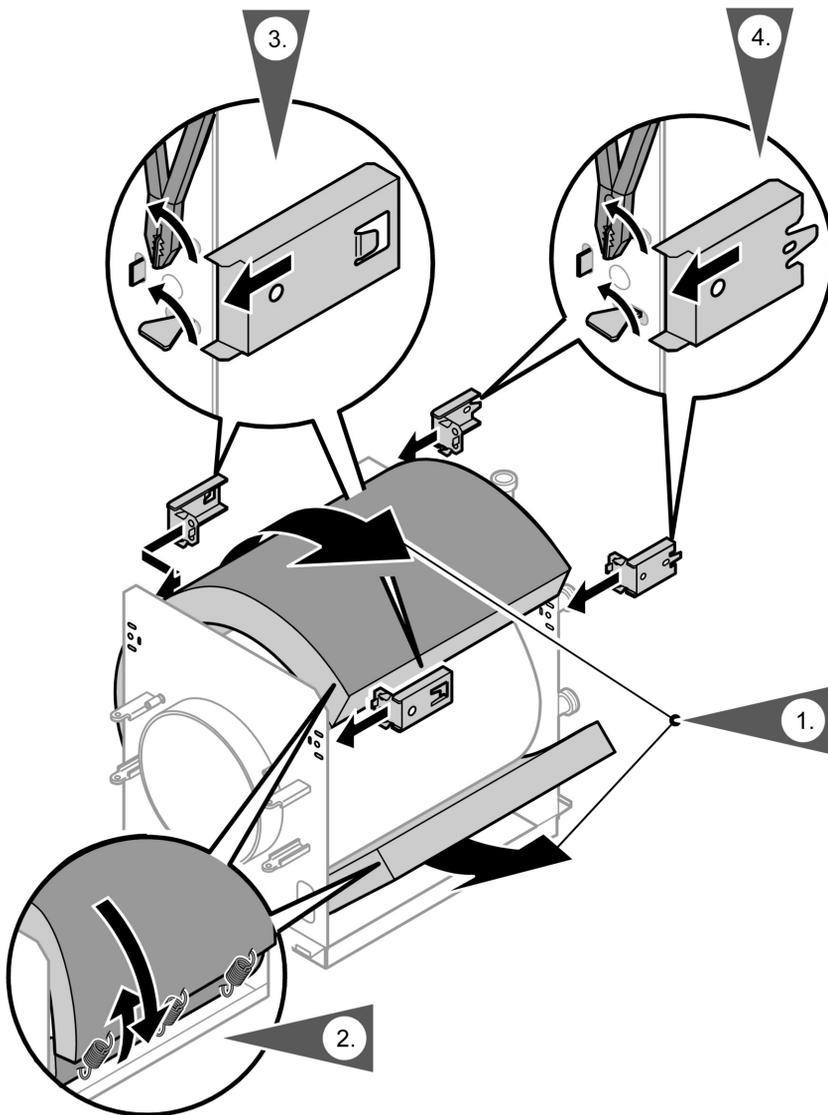


Инструкция по монтажу межсоединения

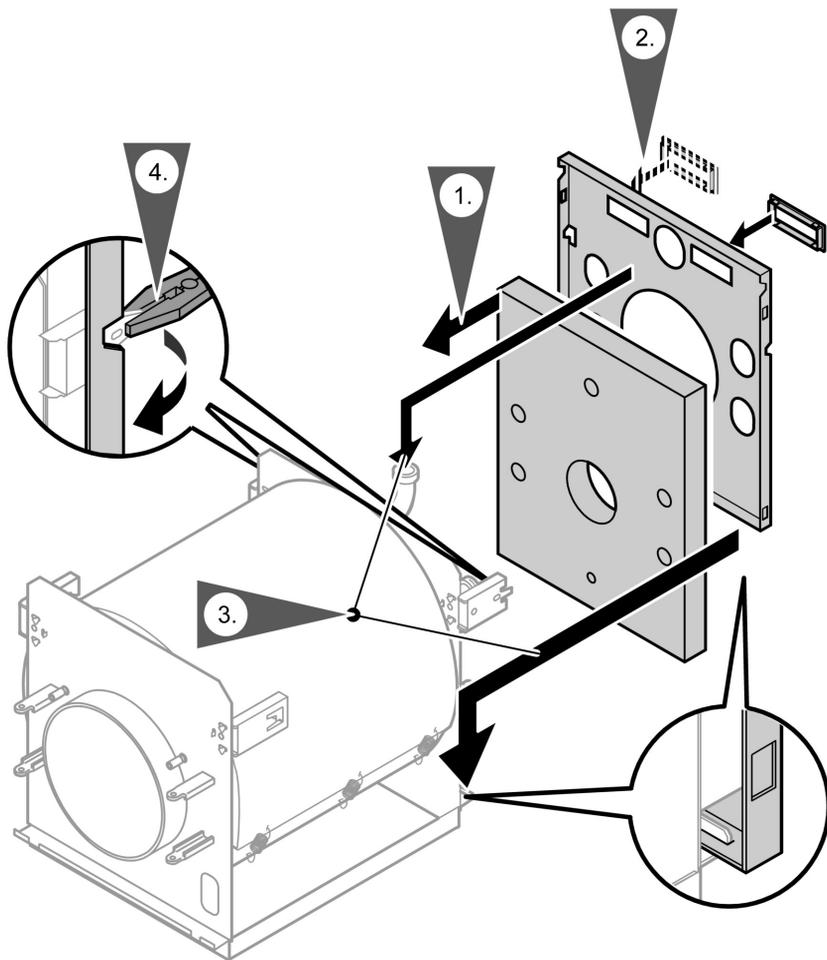
## Монтаж теплоизоляции

### Указание

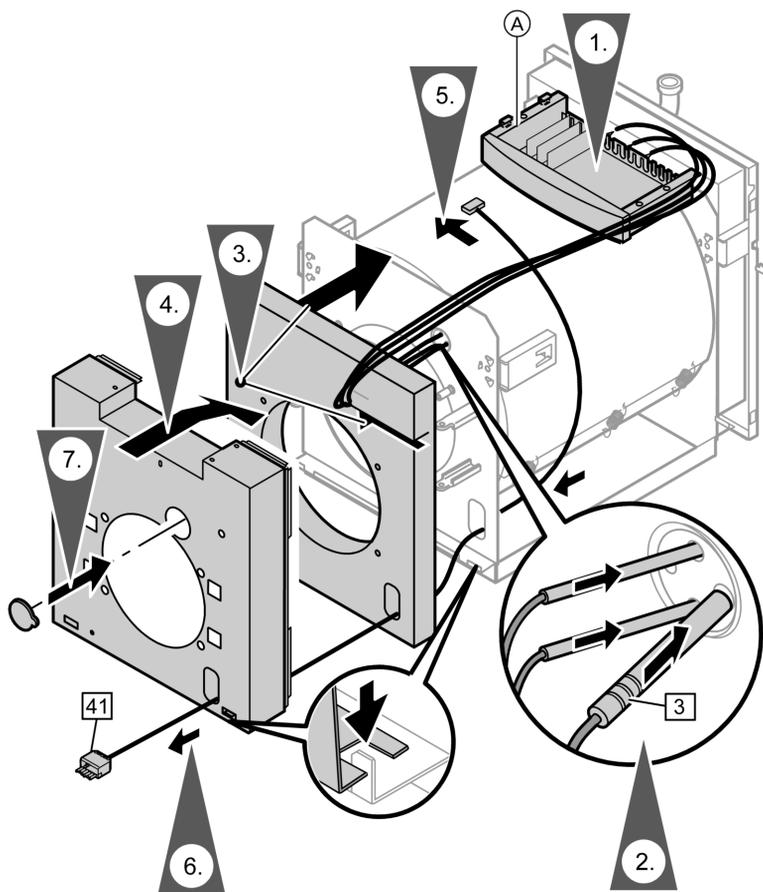
Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



## Монтаж теплоизоляции (продолжение)



Ⓐ Нижняя часть контроллера

3 Датчик температуры котловой воды

41 Кабель горелки

### Указание

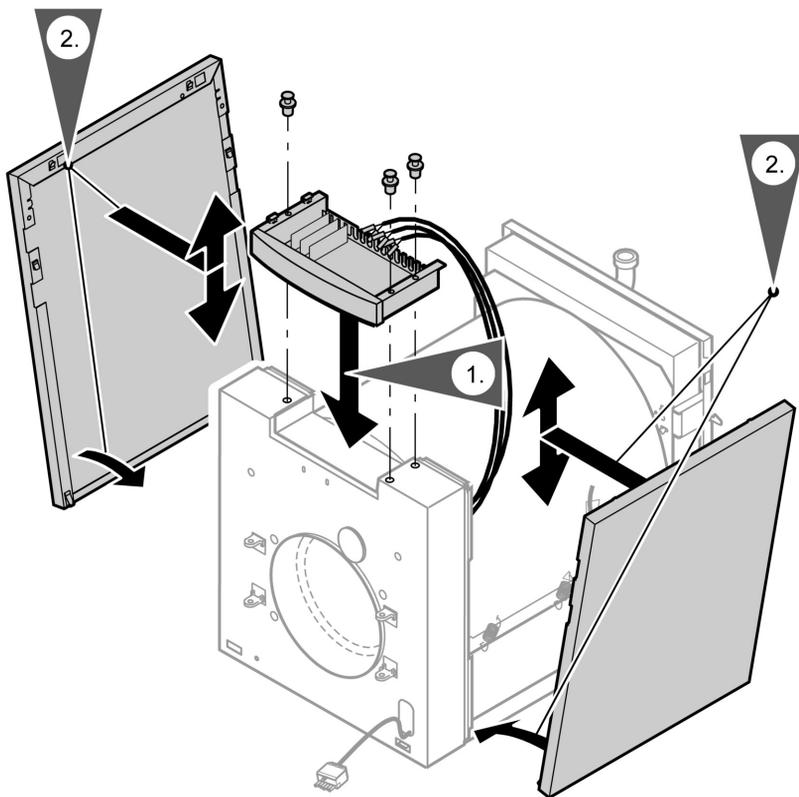
Датчик температуры котловой воды **3** находится в упаковке контроллера.

Кабель горелки **f** Ⓐ находится в упаковке с теплоизоляцией.

## Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Вставить чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды **3** как можно глубже в погружную гильзу.

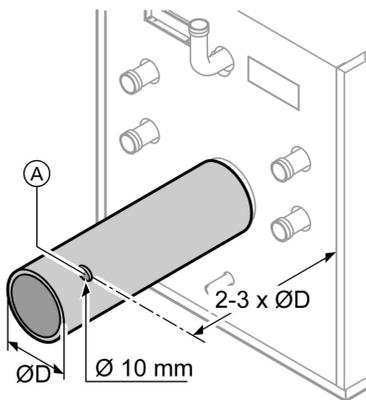
**!** **Внимание**  
Повреждения капилляров приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.  
Капилляры не перегибать.



## Подключение на стороне газохода



Инструкция по монтажу Vitoair



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

Условный проход газохода:  
 $\varnothing 150 \text{ мм}$

2. Высверлить измерительное отверстие (A).
3. Уплотнить газоход и установить теплоизоляцию.

### **Указание**

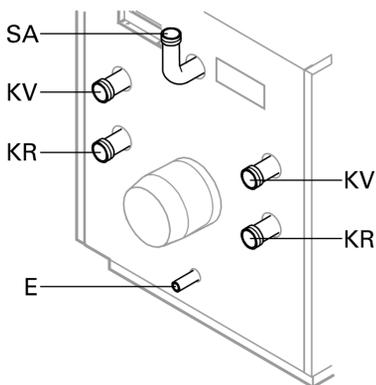
*Места подключения должны быть газонепроницаемыми.*

## Подключение со стороны греющего контура



Инструкция по монтажу коллектора отопительного контура Divicon

## Подключение со стороны греющего контура (продолжение)



E Спускной вентиль и мембранный расширительный сосуд R 3/4

KR Обратная магистраль котла G 1½

KV Подающая магистраль котла G 1 1/2

SA Подключение аварийных линий (предохранительный клапан и спускной вентиль) G 1 1/2

## Подключение аварийных линий



Инструкция по монтажу группы безопасности

Смонтировать аварийные линии.

Минимальные поперечные сечения

■ входной присоединительный патрубков предохранительного клапана

40 кВт: DN 15 (R ½)

50 и 63 кВт: DN 20 (R ¾)

■ выпускная линия предохранительного клапана

40 кВт: DN 20 (R ¾)

50 и 63 кВт: DN 25 (R 1)

■ трубопровод к расширительному сосуду  
40 - 63 кВт: DN 20 (R ¾)

Допустимое рабочее давление: 3 бар

Испытательное давление: 4 бар

## Подключение аварийных линий (продолжение)

### Устройство контроля заполненности котлового блока водой

В результате испытаний подтверждено, что устройство контроля заполненности котлового блока водой, требуемое согласно EN 12828, может не использоваться.

#### **Указание**

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

## Электрическое подключение и монтаж верхнего щитка

### Подключения к нижней части контроллера

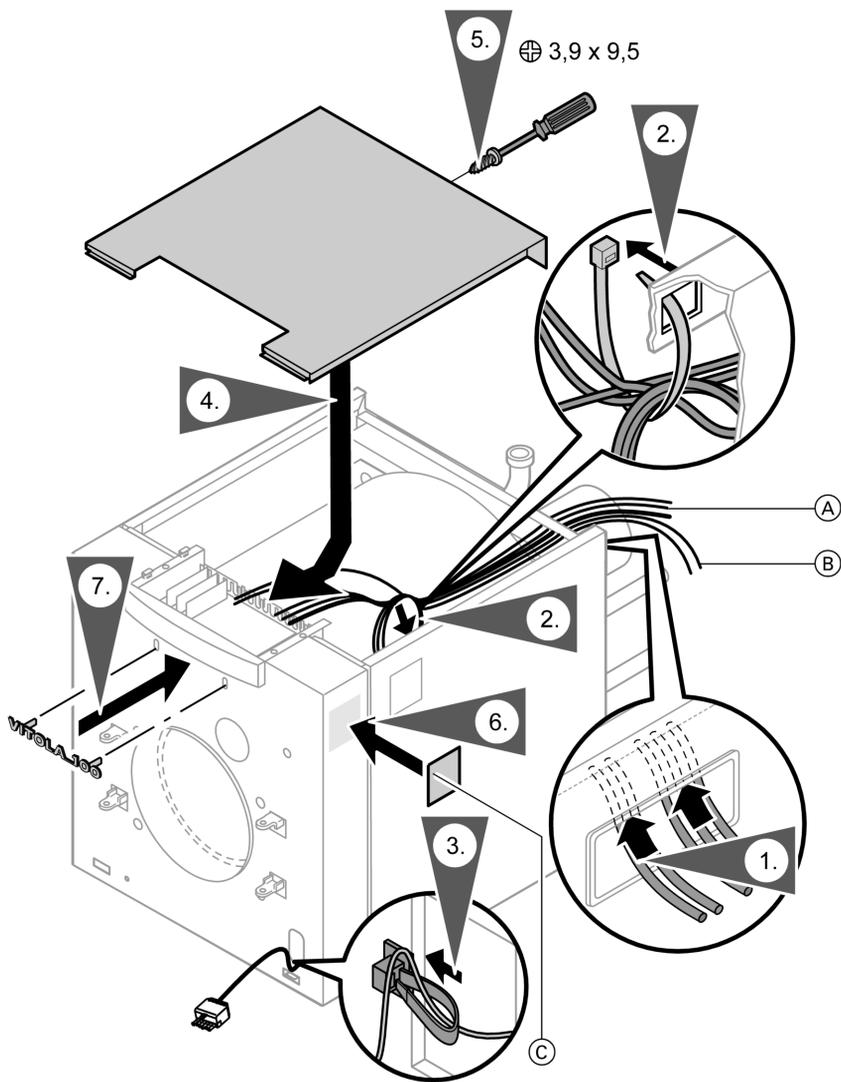


Инструкция по монтажу контроллера котлового контура

#### **Указание**

*Кабель питания от сети находится в упаковке контроллера. Собрать в жгут кабели на 230 В (A) и низковольтные кабели (B) по отдельности.*

## Электрическое подключение и монтаж . . . (продолжение)



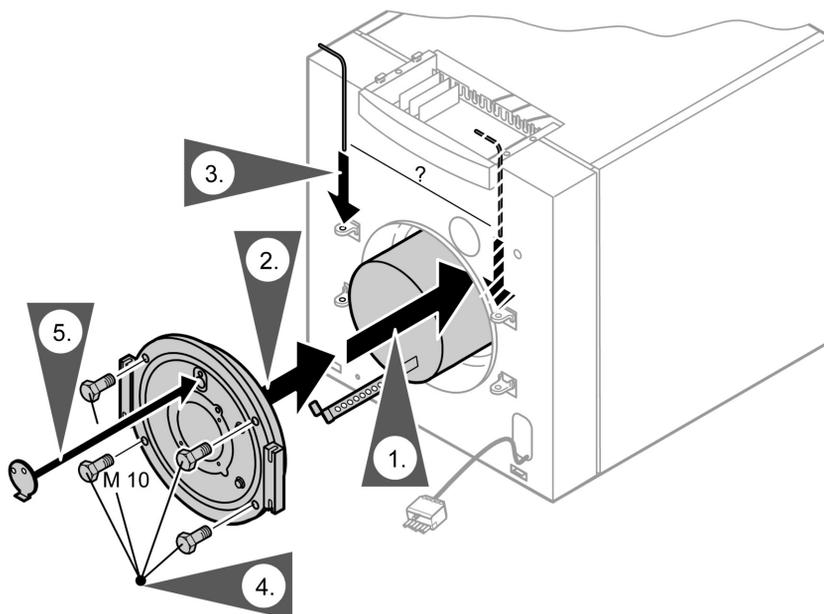
5865 798 GUS

**A** Кабели на 230 В

**B** Низковольтные кабели

**C** Фирменная табличка

## Монтаж установочной плиты и горелки



Вставить камеру сгорания до упора (поддерживающей скобой вниз).

## Монтаж и регулировка горелки



Отдельная документация на горелку

### **Указание**

Если монтируется жидкотопливная горелка с поддувом производства не фирмы Viessmann: окружность отверстий для крепления горелки (M 8) и отверстие для ввода трубы горелки соответствуют стандарту EN 226.

## Ввод в эксплуатацию и настройка



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла, горелки и контроллера котлового контура

### Настройка горелки

Установить расход жидкого или, соответственно, газообразного топлива горелки в соответствии с номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
Представительство в г. Москва - Ул. Вешних Вод, д. 14 - Россия  
- 129337 Москва  
Телефон: +7 / 095 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 095 / 77 58 284  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5869 798 GUS    Оставляем за собой право на технические изменения.

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.