

# Инструкция по сервисному обслуживанию

**VIESMANN**

для специалиста

**Vitola 200**

**Тип VB2 и VF2**

Мазутный и газовый водогрейный котел

## Vitola 200



Указание по хранению: Папка сервисной документации



## Указания по технике безопасности



Этот знак „Внимание” предшествует всем важным указаниям по технике безопасности. Просим тщательно соблюдать их, чтобы не подвергать опасности людей и не допускать ущерба для материальных ценностей.

### **Инструктаж пользователя установки**

Изготовитель установки обязан передать пользователю установки инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его по управлению и обслуживанию установки.

Пользователь обязан в течение четырех недель после ввода отопительной установки в эксплуатацию обеспечить проведение уполномоченным мастером по надзору за дымовыми трубами и газоходами измерений для доказательства выполнения требований 1-го административного распоряжения об охране приземного слоя атмосферы.

### **Первичный ввод в эксплуатацию**

Первичный ввод установки в эксплуатацию должен проводиться ее изготовителем или уполномоченным им специалистом с записью уставок в протокол.

### **Работы на приборе**

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт должны выполняться **уполномоченным квалифицированным персоналом** (силами специализированной фирмы по отоплению или монтажной организации, работающей на договорных началах) (см. Нормы VDE 0105, часть 1 „Работы на электрооборудовании”).

Перед проведением работ на приборе/отопительной установке их **следует обесточить** (например, на отдельном предохранителе или главным выключателем) и предохранить их от повторного включения.

При работе с газом закрыть запорный газовый кран и принять меры по его защите от случайного открывания. Работы на газопроводке должны выполняться только слесарем, получившим допуск от ответственной газоснабжающей организации.

### **Указание!**

*Перед вводом в эксплуатацию, техническим или сервисным обслуживанием просим тщательно изучить настоящую инструкцию. При несоблюдении указаний, содержащихся в документации по сервисному обслуживанию и эксплуатации, гарантийные иски не признаются. Кроме того, при монтаже деталей фирмы Viessmann необходимо в обязательном порядке соблюдать соответствующие инструкции по монтажу (если имеются в объеме поставки).*

*Нами регулярно проводятся специальные курсы по обучению монтажного персонала.*

### **Указания!**



: Ссылка на другие инструкции, требующие соблюдения.

	Указания по технике безопасности .....	2
<b>Общая информация</b>	Инструменты и вспомогательные средства .....	4
<b>Первичный ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание</b>	Первичный ввод в эксплуатацию .....	5
	Техническое обслуживание .....	6
<b>Дополнительная информация</b>	Спецификация деталей .....	10
	Протокол .....	12
	Свидетельство о соответствии и сертификат изготовителя .....	12

## Инструменты и вспомогательные средства

### Специальные инструменты

Аэрозольный течеискатель

### Измерительные приборы

Дифференциальный манометр

### Средства для очистки

Кисточка

Салфетки

Пылесос

Щетка для чистки (принадлежность)

Средство для химочистки котла (при необходимости)

### Детали

Прокладка для смесителя в виде кольца круглого сечения

Уплотнительный шнур для дверцы котла

Фасонная деталь для дверцы котла

Фасонная деталь для топочной камеры

### Техническая документация

Инструкция по эксплуатации водогрейного котла и всех принадлежностей

Спецификации деталей всех принадлежностей

### Указание!

Использовать только приборы, прошедшие испытания.



### Оригинальные детали

При замене использовать подходящие оригинальные детали фирмы Viessmann.

## Первичный ввод в эксплуатацию



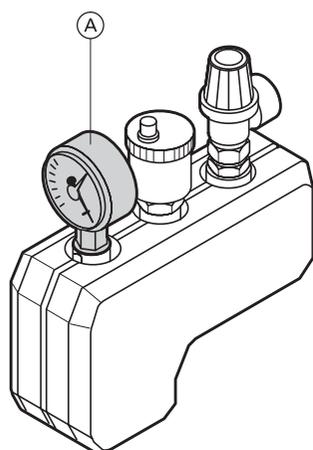
Инструкция по эксплуатации, инструкция по сервисному обслуживанию контроллера и горелки

1. Проверить, открыто ли отверстие для приточного воздуха.
2. Проверить давление на входе мембранного расширительного сосуда.

### **Указание!**

Если давление на входе мембранного расширительного сосуда ниже статического давления установки, необходимо нагнетать азот до тех пор, пока давление на входе не превысит (на 0,1 – 0,2 бар) статическое давление установки.

Статическое давление соответствует статической высоте.



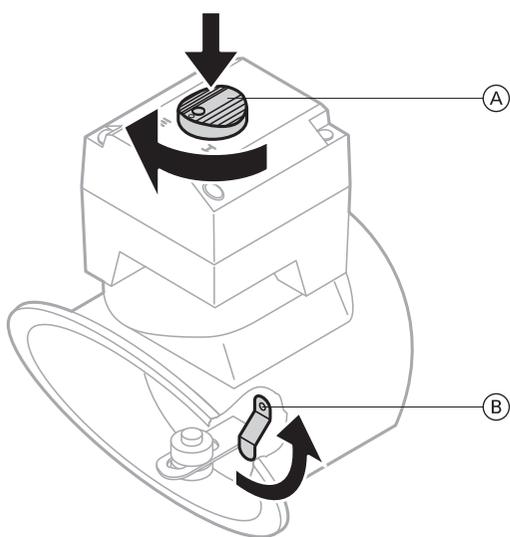
3. Открыть обратные клапаны, если имеются.
4. Заполнять водой отопительную установку и удалять из нее воздух до тех пор, пока давление при наполнении не превысит (на 0,1 – 0,2 бар) давление на входе мембранного расширительного сосуда.
5. Отметить это давление на манометре (A).  
Доп. избыт. рабочее давл.: ..... 3 бар
6. Вернуть обратные клапаны в рабочее положение.
7. Проверить запасы топлива и открыть запорные клапаны для мазута или газа.

## Техническое обслуживание

### 1. Вывести установку из эксплуатации

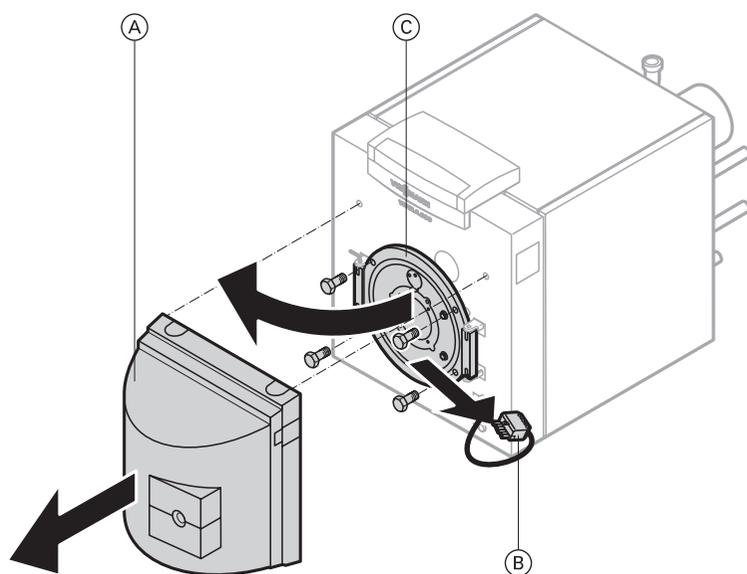
1. Выключить электропитание или главный выключатель и предохранить от повторного включения посторонними лицами.
2. Перекрыть подачу топлива (закрыть клапан мазутного фильтра или запорный газовый кран).

### 2. Завернуть регулируемую шайбу устройства Vitoair (если имеется)



1. Надавить на вращающуюся ручку (A) на двигателе Vitoair и повернуть ее в положение I.
2. Зафиксировать регулируемую шайбу задвижкой (B).

### 3. Открыть дверцу котла



1. Разблокировать и снять крышку горелки (A).
2. Извлечь из горелки штекерный соединитель 41 (B).

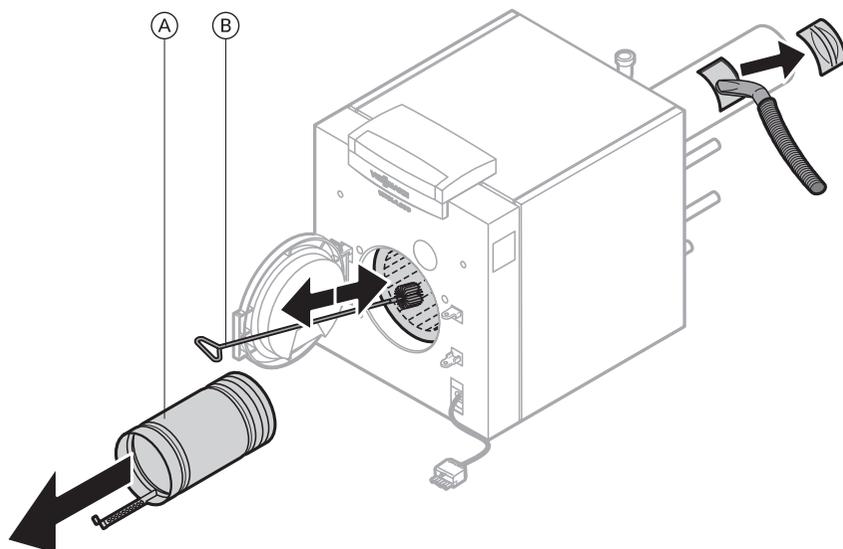
**Указание!**

В случае газовой горелки с поддувом:  
Снять трубу подключения газа.

3. Вывернуть четыре винта (шарнирный стержень должен быть вставлен) и откинуть дверцу котла (C).

## Техническое обслуживание (продолжение)

### 4. Очистить поверхность нагрева и вытяжку отходящих газов

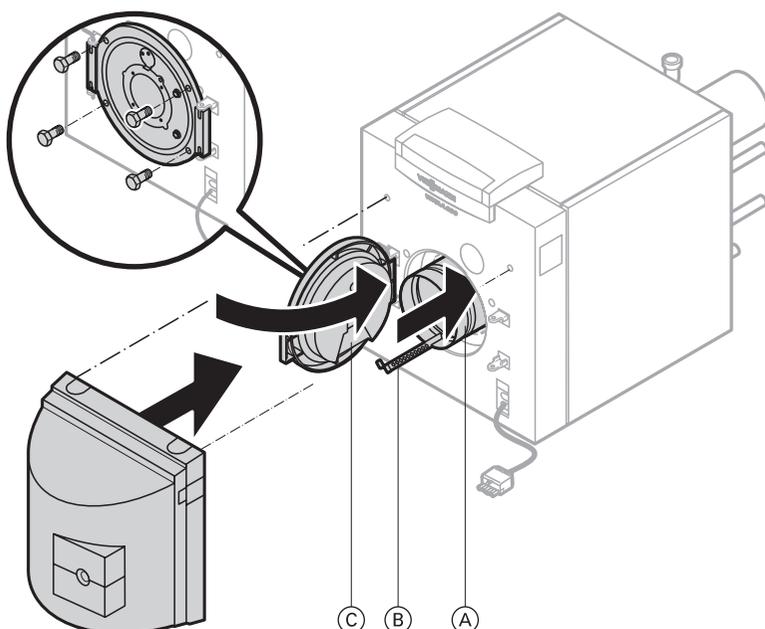


1. Вынуть топочную камеру (А) и очистить ее.
2. Очистить поверхность нагрева щеткой (В) и обработать пылесосом.
3. Удалить (через отверстие для чистки) пылесосом топочные остатки из трубы газохода и вытяжки отходящих газов.

### 5. Проверить уплотнения и теплоизолирующие детали

1. Проверить уплотнения и уплотнительные шнуры дверцы котла на наличие повреждений.
2. Проверить теплоизолирующие детали топочной камеры и дверцы котла на наличие повреждений.
3. Поврежденные детали заменить.

### 6. Установить топочную камеру и закрыть дверцу котла



1. Вставить топочную камеру (А) до упора. Упор (В) должен находиться внизу.
2. Закрыть дверцу котла (С) и равномерно, крест накрест затянуть четыре винта.
3. Только в случае газовой горелки с поддувом:  
Установить трубу подключения газа и испытать ее на герметичность.

## Техническое обслуживание (продолжение)

### 7. Проверить присоединения на стороне отопления и на стороне питьевой воды

Проверить все присоединения на герметичность.

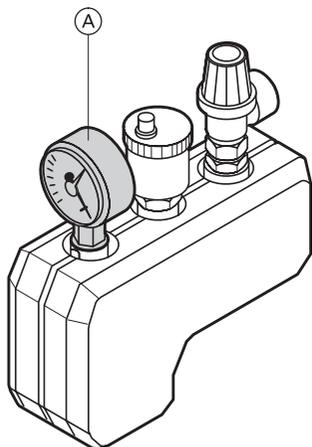
### 8. Проверить работоспособность предохранительных устройств

Проверить предохранительные клапаны по данным изготовителя.

### 9. Проверить мембранный расширительный сосуд и давление в установке

*Обратить внимание на указания изготовителя мембранного расширительного сосуда.*

*Проверку выполнять при холодной установке.*



**1.** Опорожнить установку или закрыть колпачковый клапан на мембранном расширительном сосуде и снизить давление, пока манометр не покажет „0”.

**2.** Если давление на входе мембранного расширительного сосуда ниже статического давления установки, необходимо нагнетать азот до тех пор, пока давление на входе не превысит (на 0,1 – 0,2 бар) статическое давление установки. Статическое давление соответствует статической высоте.

**3.** Долить столько воды, чтобы при охлажденной установке давление при наполнении на 0,1 – 0,2 бар превысило давление на входе мембранного расширительного сосуда.

**4.** Это значение отметить на манометре (A) как минимальное давление при наполнении. Допустимое рабочее избыточное давление: 3 бар.

### 10. Проверить теплоизоляцию

**1.** Проверить посадку и при необходимости выровнять теплоизоляцию.

**2.** Проверить прочность посадки креплений для разгрузки от натяжения на заднем щитке.

**Техническое обслуживание** (продолжение)**11. Проверить смеситель на легкость хода и герметичность**

1. Снять рычаг двигателя с ручки смесителя.
2. Проверить смеситель на легкость хода.
3. Проверить герметичность смесителя. При неплотности заменить кольцевые уплотнения круглого сечения.
4. Вновь зафиксировать рычаг двигателя.

**12. Проверить отверстие для притока воздуха в помещение, в котором работает установка**

Проверить поступление воздуха через приточное отверстие.

**13. Проверить рабочее давление**

Измерить рабочее давление в трубе газохода при работающей горелке.

<b>Ном. тепловая мощность</b>	кВт	15	18	22	27	33	40	50	63
<b>Сопротивл. на стороне топ. газов</b>	гПа	0,06	0,07	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,14
	мбар	0,06	0,07	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,14
<b>Требуемое рабочее давление</b>	гПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	мбар	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

**14. Проверить устройство вентиляции дымовой трубы (если имеется)**

Ослабить задвижку на регулирующей шайбе.  
При работе горелки регулирующая шайба должна свободно колебаться.

**15. Отрегулировать горелку**

Инструкция по сервисному обслуживанию горелки

## Спецификация деталей

### Указания по заказу запасных частей!

При заказе указывать номер заказа и заводской номер (см. фирменную табличку), а также номер позиции детали (по настоящей спецификации).

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

### Детали

001 Теплоизоляция в сборе (поз. 002 – 017)

002 Верхний щиток

003 Передний щиток

004 Задний щиток

005 Боковой щиток правый и левый

006 Теплоизоляционный мат для задней стенки

007 Теплоизоляционный мат для передней стенки

008 Теплоизоляционный мат для корпуса котла

009 2-кр. крепление для разгрузки от натяжения

010 6-кр. крепление для разгрузки от натяжения

011 Защитный колпачок

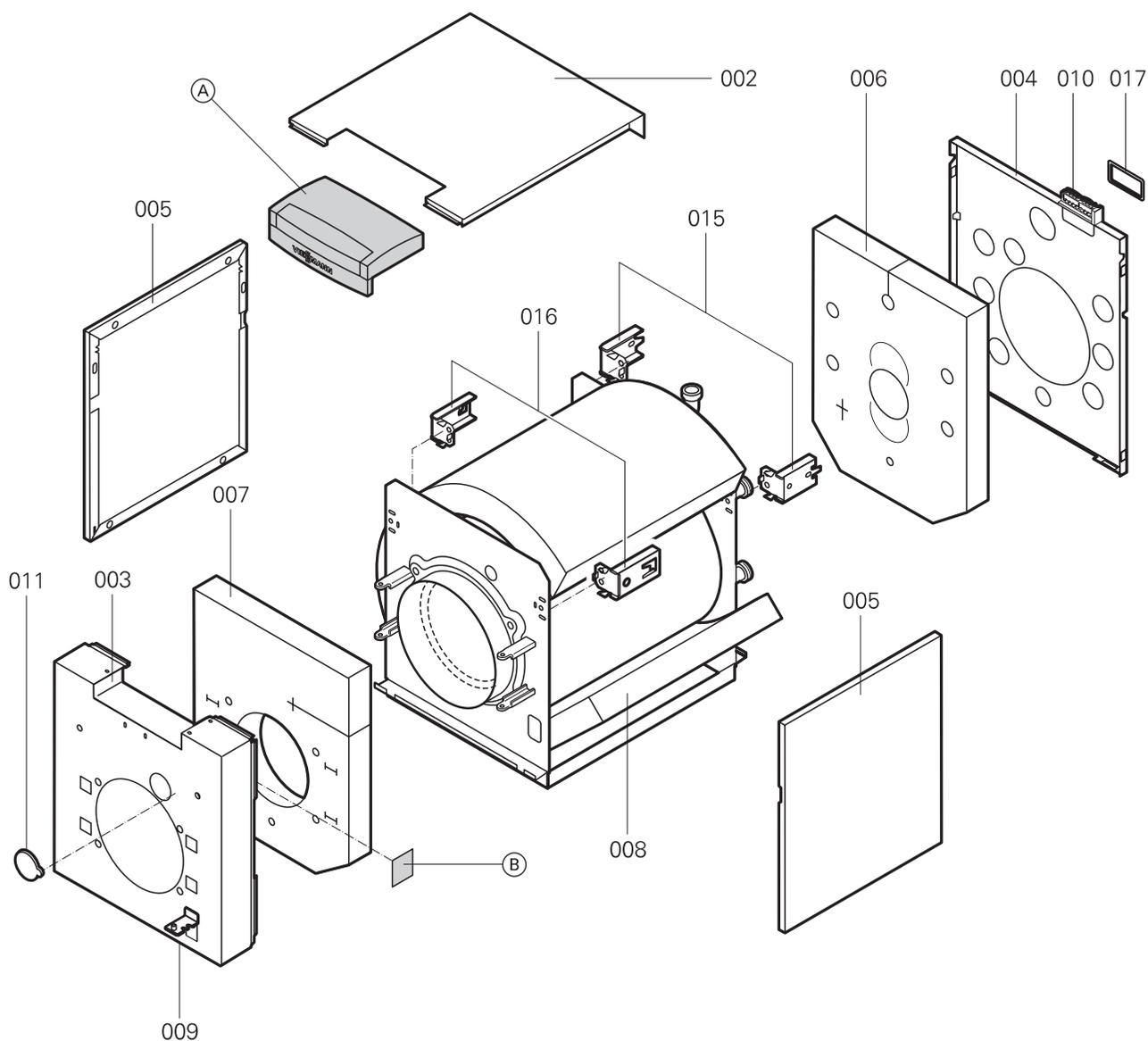
015 Крепежный уголок задний

016 Крепежный уголок передний

017 Прокладка под острые кромки

Ⓐ Контроллер котлового контура, см. отдельную спецификацию деталей

Ⓑ Фирменная табличка – для размещения, по выбору, справа или слева.



## Спецификация деталей (продолжение)

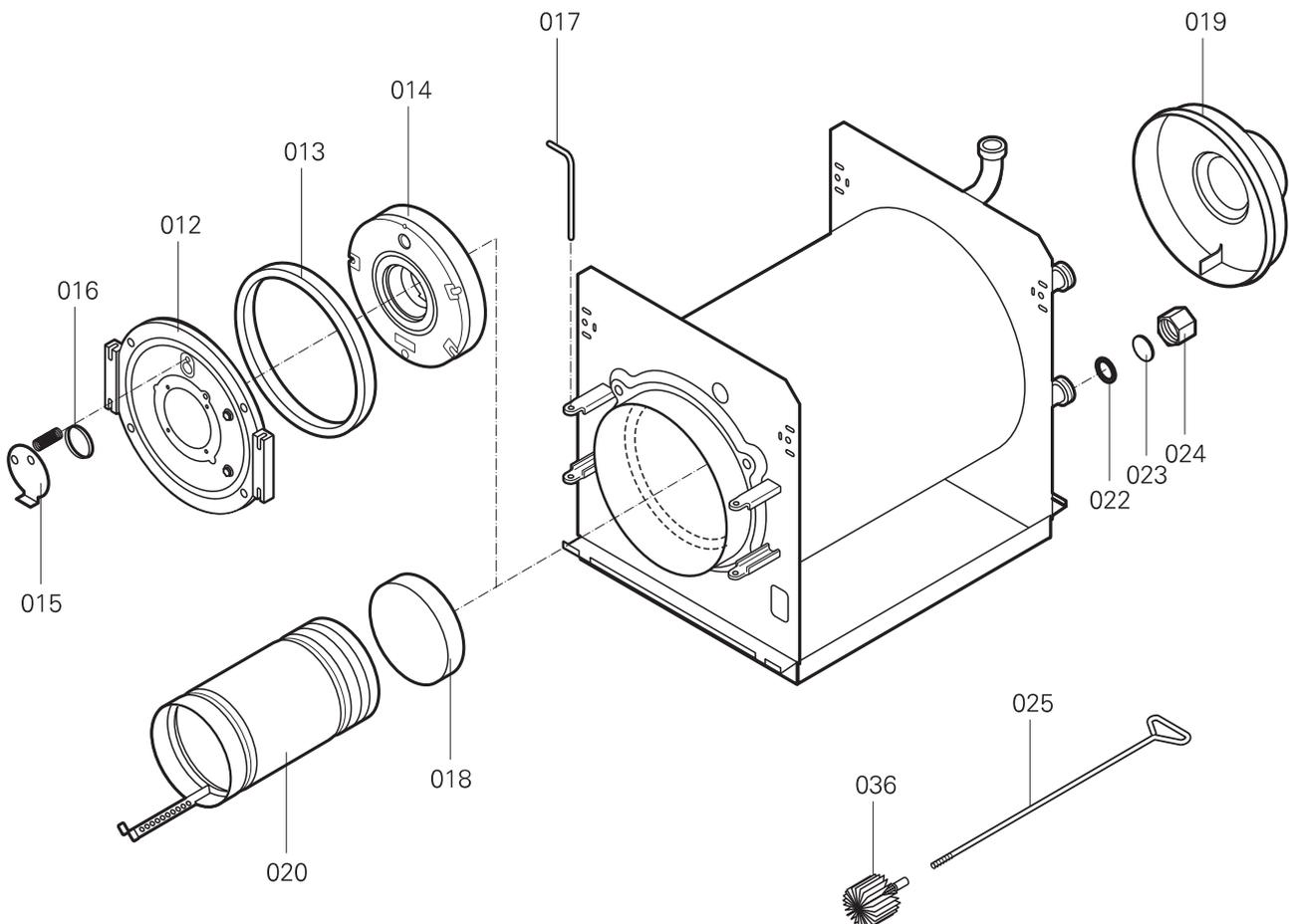
### Детали

- 012 Дверца котла\*<sup>1</sup>
- 013 Уплотнительная прокладка 16 × 12
- 014 Теплоизоляционный блок для дверцы котла
- 015 Заслонка
- 016 Уплотнительный шнур
- 017 Шарнирный стержень
- 018 Теплоизоляционный блок для топочной камеры
- 019 Вытяжка отходящих газов (в заказ также должен входить уплотнительный материал поз. 027)
- 020 Топочная камера
- 022 Уплотнительное кольцо А 32 × 44 × 2
- 023 Уплотнительная шайба 45 × 3
- 024 Крышка G 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>
- 025 Рукоятка для щетки
- 036 Щетка для чистки

### Детали без рисунка:

- 026 Дополнительная упаковка с теплоизоляцией
- 027 Уплотнительный материал для вытяжки отходящих газов
- 028 Лак в аэрозольной упаковке, красно-оранжевый
- 029 Лакировальный карандаш, красно-оранжевый
- 030 Инструкция по монтажу
- 031 Инструкция по эксплуатации
- 032 Инструкция по сервисному обслуживанию
- 033 Спецификация деталей
- 034 Лак в аэрозольной упаковке, серебряный
- 035 Лакировальный карандаш, серебряный

\*<sup>1</sup> В случае водогрейных котлов с горелками Unit фирмы Viessmann см. спецификацию деталей горелки.



## Дополнительная информация

### Протокол

	Первичный ввод в эксплуатацию	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:					
Исполнитель:					

### Свидетельство о соответствии и сертификат изготовителя

#### Свидетельство о соответствии водогрейного котла с мазутной или газовой горелкой с поддувом

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co, D-35107 Allendorf, заявляем под свою исключительную ответственность, что продукт

##### Vitola 200

соответствует следующим стандартам:

EN 303  
EN 267  
EN 60 335  
EN 50165  
EN 55 014  
EN 676  
EN 61 000-3-2  
EN 61 000-3-3

Согласно положениям руководящих указаний:  
98/ 37/EG  
89/336/EWG  
90/396/EWG  
73/ 23/EWG  
92/ 42/EWG

данное изделие имеет следующий знак соответствия:  
**CE-0085**

Данное изделие соответствует требованиям руководящего указания по кпд (92/42/EWG) для: **низкотемпературных (NT) водогрейных котлов**

#### Сертификат изготовителя согласно 1-му административному распоряжению об охране приземного слоя атмосферы

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co, D-35107 Allendorf, подтверждаем настоящим, что следующие продукты соответствуют требованиям к предельным значениям по содержанию NO<sub>x</sub> согласно § 7 (2) 1-го административного распоряжения об охране приземного слоя атмосферы:

**Блоки - водогрейный котел и горелки**  
– Vitola 200 с мазутной горелкой с поддувом Unit  
– Vitola 200 с газовой горелкой с поддувом Unit

**Водогрейный котел**  
– Vitola 200

Аллendorф, 1 декабря 1998 г.

Viessmann Werke GmbH & Co

д.т.н., проф. Хельмут Бургер

Viessmann Werke GmbH & Co  
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве  
Ул. Вешних Вод 64  
Россия - 129339 Москва  
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге  
Ул. Торжковская 5  
Россия - 197342 Санкт-Петербург  
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

5699 282 GUS